

Ausweis-Nr. / Certificate No.

132249



ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Everlight Electronics Co., Ltd.
No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist.
23860 New Taipei City
Taiwan

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Optokoppler
Optocoupler

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60747-5-5 (VDE 0884-5):2021-10; EN IEC 60747-5-5:2020

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /
The product also fulfills the requirements of

IEC 60747-5-5:2020

Aktenzeichen: 2415700-4880-0001 / 330437

File ref.:

Ausweis-Nr. 132249

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2001-02-22

(letzte Änderung / updated 2026-03-19)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Ackermann

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 330437 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2026-03-19

Datum / *Date*

2001-02-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] EL814 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)
- 2] EL815 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)
- 3] EL816 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)
- 4] EL817 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)
- 5] EL819 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)
- 6] EL357 V
- 7] EL824 V
- 8] EL825 V
- 9] EL826 V
- 10] EL827 V
- 11] EL829 V
- 12] EL354 V
- 13] EL355 V
- 14] EL356 V
- 15] EL359 V
- 16] EL717 V
- 17] 4N25 V
- 18] 4N26 V
- 19] 4N27 V
- 20] 4N28 V
- 21] 4N35 V
- 22] 4N36 V
- 23] 4N37 V
- 24] 4N38 V
- 25] MCT2 V
- 26] MCT2E V
- 27] MCT210 V
- 28] CNY17-1 V
- 29] CNY17-2 V
- 30] CNY17-3 V

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 330437 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2026-03-19

Datum / *Date*

2001-02-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 31] CNY17-4 V
- 32] CNY17F-1 V
- 33] CNY17F-2 V
- 34] CNY17F-3 V
- 35] CNY17F-4 V
- 36] MOC8111 V
- 37] MOC8112 V
- 38] MOC8113 V
- 39] H11A1 V
- 40] H11A2 V
- 41] H11A3 V
- 42] H11A4 V
- 43] H11A5 V
- 44] MOC8100 V
- 45] MOC8101 V
- 46] MOC8102 V
- 47] MOC8103 V
- 48] MOC8104 V
- 49] MOC8105 V
- 50] MOC8106 V
- 51] MOC8107 V
- 52] MOC8108 V
- 53] TIL111 V
- 54] TIL117 V
- 55] CNX35U V
- 56] CNX36U V
- 57] CNX38U V
- 58] CNX39U V
- 59] SL5500 V
- 60] SL5501 V

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 330437 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2026-03-19

Datum / *Date*

2001-02-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

61]	SL5504 V
62]	SL5511 V
63]	EL617 V
64]	EL121 V
65]	EL124 V
66]	EL2701 V
67]	EL2705 V
68]	EL9001 V
69]	H11AA1 V
70]	H11AA2 V
71]	H11AA3 V
72]	H11AA4 V
73]	4N29 V
74]	4N30 V
75]	4N31 V
76]	4N32 V
77]	4N33 V
78]	H11B1 V
79]	H11B2 V
80]	H11B3 V
81]	TIL113 V
82]	EL3011 V
83]	EL3012 V
84]	EL3022 V
85]	EL3023 V
86]	EL3052 V
87]	EL3053 V
88]	EL3042 V
89]	EL3043 V
90]	EL3062 V

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. Page
132249 5

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0001 / 330437 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2026-03-19

Datum / Date

2001-02-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / Type(s)

91] EL3063 V
92] EL3162 V
93] EL3163 V
94] EL3082 V
95] EL3083 V
96] H11L1 V
97] H11L2 V
98] H11L3 V
99] H11B255 V
100] MOC119 V
101] MOC8020 V
102] MOC8021 V
103] MOC8030 V
104] MOC8050 V
105] MOC8080 V
106] EL3010 V
107] EL3021 V
108] EL3051 V
109] EL3031 V
110] EL3032 V
111] EL3033 V
112] EL3041 V
113] EL3061 V
114] EL3161 V
115] EL3081 V
116] EL357N V
117] EL356N V
118] EL121N V
119] EL124N V
120] EL2701N V

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 330437 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2026-03-19

Datum / *Date*

2001-02-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 121] EL354N V
- 122] EL2705N V
- 123] EL3H7 (blank;F1) V
- 124] EL281 V
- 125] EL2801 V
- 126] EL3H4 V
- 127] EL280 V
- 128] H11G1 V
- 129] H11G2 V
- 130] H11G3 V
- 131] EL371 V
- 132] EL725 V
- 133] 6N135 V
- 134] 6N136 V
- 135] EL2502 V
- 136] EL2503 V
- 137] EL4502 V
- 138] EL4503 V
- 139] EL2530 V
- 140] EL2531 V
- 141] EL4534 V
- 142] 6N138 V
- 143] 6N139 V
- 144] EL2730 V
- 145] EL2731 V
- 146] 6N137 V
- 147] EL2601 V
- 148] EL2611 V
- 149] EL2630 V
- 150] EL2631 V

Fortsetzung siehe Blatt 7 /
continued on page 7

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 330437 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2026-03-19

Datum / *Date*

2001-02-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 151] EL4661 V
- 152] H11D1 V
- 153] H11D2 V
- 154] H11D3 V
- 155] H11D4 V
- 156] 4N50 V
- 157] 4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9)V
- 158] EL3020 V
- 159] CNY171-1 V
- 160] CNY171-2 V
- 161] CNY171-3 V
- 162] CNY171-4 V
- 163] CNY17F1-1 V
- 164] CNY17F1-2 V
- 165] CNY17F1-3 V
- 166] CNY17F1-4 V
- 167] EL610 V
- 168] EL851 V
- 169] EL852 V
- 170] EL2501 V
- 171] EL2561 V
- 172] EL8171 V
- 173] EL3H71 V
- 174] EL250L V
- 175] EL253L V
- 176] EL260L V
- 177] EL261A V
- 178] EL261N V
- 179] EL263L V
- 180] EL263A V

Fortsetzung siehe Blatt 8 /
continued on page 8

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 330437 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2026-03-19

Datum / *Date*

2001-02-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

181]	EL263N V
182]	EL3013 V
183]	EL3014 V
184]	EL3024 V
185]	EL3030 V
186]	EL3034 V
187]	EL3040 V
188]	EL3044 V
189]	EL3050 V
190]	EL3054 V
191]	EL3070 V
192]	EL3071 V
193]	EL3072 V
194]	EL3073 V
195]	EL3074 V
196]	EL3060 V
197]	EL3064 V
198]	EL3080 V
199]	EL3084 V
200]	ELD851 V
201]	ELD852 V
202]	EL844 V
203]	EL845 V
204]	EL847 V
205]	EL4504 V
206]	EL617S V
207]	EL3H7L V
208]	EL817L V
209]	EL3571N V
210]	EL357NL V

Fortsetzung siehe Blatt 9 /
continued on page 9

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 330437 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2026-03-19

Datum / *Date*

2001-02-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

211] EL2514 (blank;M;S;S1) V
212] EL817H V
213] EL3H7H V
214] E(L;V)357NH(A;B;C)-V
215] E(L;V)3H7U(A;B;C)-V
216] E(L;V)354NU(A;B;C)-V
217] E(L;V)357NU(A;B;C)-V
218] E(L;V)3H4U(A;B;C)-V
219] EL3H5-V
220] ELC101(blank;A;B;C)-VG
221] ELML2K(0;2;3;4;7;8;9)-VG
222] ELC81X V
223] 6N13X(blank;H) V
224] ELC35XN V
225] ELMXK V
226] EL35XN V
227] EL27KX (blank;H) V
228] ELC3HX V
229] ELXHK V
230] EL3HX V
231] ELMLXK V
232] ELHXXK V
233] ELHXK V

Anmerkung

Remark

V = VDE Option

Typen Nr. 1] bis 5] sind VDE zugelassen
mit Option "blank" und "V"

V = VDE option

*types no. 1] to 5] are VDE approved
with option "blank" and "V"*

Fortsetzung siehe Blatt 10 /
continued on page 10



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. Page
132249 10

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 330437 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2026-03-19

Datum / *Date*

2001-02-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249.

Weitere Angaben siehe Anlagen

100T1 ; 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1
vom 2026-03-19

Further information see appendix

*100T1 ; 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1
dated 2026-03-19*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
132249

Beiblatt /
Supplement

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 330437 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2026-03-19

Datum / *Date*

2001-02-22

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is part of the Certificate No. 132249.

Optokoppler *Optocoupler*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*
30017611

Everlight Electronics
(China) Co., Ltd.
No. 2135 Zhong Shan North Rd.
Wujiang Eco. Develop. Zone (Yun Xi Area)
215200 SONGLING TOWN, WUJIANG CITY
Jiangsu
CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
132249

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0001 / 330437 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2026-03-19

Datum / Date

2001-02-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

ELC81X V	
I	Basis Typenbezeichnung Basic type designation
II	X
III	V

ELC81

Model name blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters

VDE option

6N13X(blank;H) V	
I	Basis Typenbezeichnung Basic type designation
II	X
III	(blank;H)
IV	V

6N13

Model name blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters

Maximum operating Temperature can reach +125°C

VDE option

ELC35XN V	
I	Basis Typenbezeichnung Basic type designation
II	X
III	N
IV	V

ELC35

Model name blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters

Series number to the basic type designation 0-9

VDE option



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

ELMXK V		
I	Basis Typenbezeichnung <i>Basic type designation</i>	ELC35
II	M	Series number to the basic type designation 0-9
III	X	Model name blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters
IV	K	Series number to the basic type designation 0-9
V	V	VDE option

EL35XN V		
I	Basis Typenbezeichnung <i>Basic type designation</i>	EL35
II	X	Model name blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters
III	N	Series number to the basic type designation 0-9
IV	V	VDE option

EL27KX (blank;H) V		
I	Basis Typenbezeichnung <i>Basic type designation</i>	EL27
II	K	Model name blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters
III	X	Model name blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters
IV	(blank;H)	Maximum operating Temperature can reach +125°C
V	V	VDE option

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

ELC3HX V		
I	Basis Typenbezeichnung <i>Basic type designation</i>	ELC3
II	H	Series number to the basic type designation 0-9
III	X	Model name blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters
IV	V	VDE option

ELXHK V		
I	Basis Typenbezeichnung <i>Basic type designation</i>	EL
II	X	Model name blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters
III	HK	Series number to the basic type designation 0-9
IV	V	VDE option

EL3HX V		
I	Basis Typenbezeichnung <i>Basic type designation</i>	EL3
II	H	Series number to the basic type designation 0-9
III	X	Model name blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters
IV	V	VDE option



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Zeichengenehmigung

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0001/330437/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

132249

letzte Änderung / updated

2026-03-19

Anlage /
Appendix

100T1

Datum / Date

2001-02-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

ELMLXK V	
I EL	Denotes Everlight
II ML	Series number basic type designation 0-9
III X	Model name blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters
IV K	Series number basic type designation 0-9
V V	VDE option

ELHXXK V	
I EL	Denotes Everlight
II H	Indicates tha the operating temperature can reach 125°C
III XX	Model name X blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters
IV K	Series number basic type designation 0-9
V V	VDE option

ELHXK V	
I EL	Denotes Everlight
II H	Series number basic type designation 0-9
III X	Model name blank ; 0-9 ; A-Z one or more characters
IV K	Series number basic type designation 0-9
V V	VDE option



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
1	EL814 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	GaAs LED AC-input	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
2	EL815 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
3	EL816 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
4	EL817 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
5	EL819 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
6	EL357 V ³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
7	EL824 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
8	EL825 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
9	EL826 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
10	EL827 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
11	EL829 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
12	EL354 V ³⁾	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
13	EL355 V ³⁾	GaAs LED	Photo Darlingtontran- sistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
14	EL356 V ³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
15	EL359 V ³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
16	EL717 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6 ¹⁾	≥ 7,6 ¹⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
17	4N25 V	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
18	4N26 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
19	4N27 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
20	4N28 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
21	4N35 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
22	4N36 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
23	4N37 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
24	4N38 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
25	MCT2 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6 ¹⁾	≥ 7,6 ¹⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
26	MCT2E V	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
27	MCT210 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
28	CNY17-1 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
29	CNY17-2 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
30	CNY17-3 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
31	CNY17-4 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
32	CNY17F-1 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
33	CNY17F-2 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
34	CNY17F-3 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
35	CNY17F-4 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
36	MOC8111 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
37	MOC8112 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
38	MOC8113 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
39	H11A1 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
40	H11A2 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
41	H11A3 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
42	H11A4 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
43	H11A5 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
44	MOC8100 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
45	MOC8101 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
46	MOC8102 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
47	MOC8103 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
48	MOC8104 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
49	MOC8105 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
50	MOC8106 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
51	MOC8107 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
52	MOC8108 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
53	TIL111 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
54	TIL117 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
55	CNX35U V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
56	CNX36U V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
57	CNX38U V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
58	CNX39U V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
59	SL5500 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
60	SL5501 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
61	SL5504 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
62	SL5511 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
63	EL617 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 10,16 ²⁾	≥ 8,0 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
64	EL121 V ³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
65	EL124 V ³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
66	EL2701 V ³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
67	EL2705 V ³⁾	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
68	EL9001 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
69	H11AA1 V	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
70	H11AA2 V	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
71	H11AA3 V	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
72	H11AA4 V	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
73	4N29 V	GaAs LED	Photo Darlingtontran- sistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
74	4N30 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
75	4N31 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
76	4N32 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
77	4N33 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
78	H11B1 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
79	H11B2 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
80	H11B3 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
81	TIL113 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
82	EL3011 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V_{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T_{sg} [°C]
83	EL3012 V	GaAs LED	Phototriac Random phase	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	$\geq 7,6$ ¹⁾ $\geq 8,0$ ²⁾	$\geq 7,6$ ¹⁾ $\geq 8,0$ ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
84	EL3022 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
85	EL3023 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
86	EL3052 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
87	EL3053 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
88	EL3042 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
89	EL3043 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
90	EL3062 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
91	EL3063 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
92	EL3162 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
93	EL3163 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
94	EL3082 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
95	EL3083 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
96	H11L1 V	GaAs LED	Schmitt-Trigger				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
97	H11L2 V	GaAs LED	Schmitt-Trigger				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
98	H11L3 V	GaAs LED	Schmitt-Trigger				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
99	H11B255 V	GaAs LED	Photo Darlingtontran- sistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
100	MOC119 V	GaAs LED	Photo Darlingtontran- sistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
101	MOC8020 V	GaAs LED	Photo Darlingtontran- sistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
102	MOC8021 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
103	MOC8030 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
104	MOC8050 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
105	MOC8080 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
106	EL3010 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
107	EL3021 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
108	EL3051 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
109	EL3031 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
110	EL3032 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
111	EL3033 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
112	EL3041 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
113	EL3061 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
114	EL3161 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
115	EL3081 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
116	EL357N V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
117	EL356N V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
118	EL121N V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
119	EL124N V ⁴⁾	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
120	EL2701N V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
121	EL354N V ⁴⁾	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
122	EL2705N V ⁴⁾	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
123	EL3H7 (blank;F1) V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
124	EL281 V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
125	EL2801 V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
126	EL3H4 V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
127	EL280 V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
128	H11G1 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
129	H11G2 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
130	H11G3 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
131	EL371 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
132	EL725 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
133	6N135 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
134	6N136 V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6 ¹⁾	≥ 7,6 ¹⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
135	EL2502 V	GaAs LED	Phototransistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
136	EL2503 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
137	EL4502 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
138	EL4503 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
139	EL2530 V	GaAs LED / Dual Channel	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
140	EL2531 V	GaAs LED / Dual Channel	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
141	EL4534 V	GaAs LED / Dual Channel	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
142	6N138 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
143	6N139 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
144	EL2730 V	GaAs LED / Dual Channel	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
145	EL2731 V	GaAs LED / Dual Channel	Photo Darlingtontransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
146	6N137 V	GaAs LED	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
147	EL2601 V	GaAs LED	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
148	EL2611 V	GaAs LED	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
149	EL2630 V	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
150	EL2631 V	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
151	EL4661 V	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
152	H11D1 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
153	H11D2 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
154	H11D3 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
155	H11D4 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
156	4N50 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
157	4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9) V ⁵⁾	GaAs LED	Phototransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
158	EL3020 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
159	CNY171-1 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
160	CNY171-2 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
161	CNY171-3 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
162	CNY171-4 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
163	CNY17F1-1 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
164	CNY17F1-2 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
165	CNY17F1-3 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
166	CNY17F1-4 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
167	EL610 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
168	EL851 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
169	EL852 V	GaAs LED	Photo Darlingtontran- sistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
170	EL2501 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
171	EL2561 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6 ¹⁾	≥ 7,6 ¹⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
172	EL8171 V	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
173	EL3H71 V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
174	EL250L V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6 ¹⁾	≥ 7,6 ¹⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
175	EL253L V	GaAs LED / Dual Channel	Phototransistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
176	EL260L V	GaAs LED	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
177	EL261AV	GaAs LED	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
178	EL261N V	GaAs LED	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
179	EL263L V	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
180	EL263A V	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
181	EL263N V	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
182	EL3013 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V_{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T_{sg} [°C]
183	EL3014 V	GaAs LED	Phototriac Random phase	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	$\geq 7,6$ ¹⁾ $\geq 8,0$ ²⁾	$\geq 7,6$ ¹⁾ $\geq 8,0$ ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
184	EL3024 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
185	EL3030 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
186	EL3034 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
187	EL3040 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
188	EL3044 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
189	EL3050 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
190	EL3054 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
191	EL3070 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
192	EL3071 V	GaAs LED	Phototriac Random phase	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
193	EL3072 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
194	EL3073 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
195	EL3074 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
196	EL3060 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
197	EL3064 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
198	EL3080 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
199	EL3084 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
200	ELD851 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
201	ELD852 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
202	EL844 V	GaAs LED - AC Input	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
203	EL845 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
204	EL847 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
205	EL4504 V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
206	EL617S V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
207	EL3H7L V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
208	EL817L V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
209	EL3571N V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
210	EL357NL V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
211	EL2514 (blank;M;S;S1) V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
212	EL817H V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ¹⁾ ≥ 8,0 ²⁾	1060	6000	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
213	EL3H7H V	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	850	4800	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
214	E(L;V)357NH(A;B;C)-V	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	850	4800	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
215	E(L;V)3H7U(A;B;C)-V	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	850	4800	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
216	E(L;V)354NU(A;B;C)-V	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
217	E(L;V)357NU(A;B;C)-V	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
218	E(L;V)3H4U(A;B;C)-V	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
219	EL3H5-V ⁴⁾	IR LED	Photo Darlingtontransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
220	ELC101(blank;A;B;C)-VG	GaAs LED	Photo Transistor	SOPL	≥ 8,1	≥ 8,1	1500	8000	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
221	ELML2K(0;2;3;4;7;8;9)-VG	GaAs LED	Photo Transistor	SOPL	≥ 8,1	≥ 8,1	1060	8000	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
222	ELC81X V	GaAs LED	Photo Transistor	DIP 4	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
223	6N13X(blank;H) V	GaAs LED	Photo detector logic	DIP 8	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
224	ELC35XN V	GaAs LED	Photo Transistor	SOP	≥ 5,0	≥ 5,0	850	4800	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
225	ELMXK V	GaAs LED	Photo Transistor	SOP	≥ 5,0	≥ 5,0	850	4800	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
226	EL35XN V	GaAs LED	Photo Transistor	SOP	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
227	EL27KX (blank;H) V	GaAlAs LED	Photo Transistor	LSOP	≥ 7,0	≥ 7,0	1230	8000	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
228	ELC3HX V	GaAs LED	Photo Transistor	SSOP	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
229	ELXHK V	GaAs LED	Photo Transistor	SSOP	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
230	EL3HX V	GaAs LED	Photo Transistor	SSOP	≥ 5,0	≥ 5,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
231	ELMLXK V	GaAs LED	Photo Transistor	SOPL	≥ 8,1	≥ 8,1	1060	8000	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
232	ELHXXK V	GaAs LED	Photo Transistor	LLSOP	≥ 14,5	≥ 14,2	2262	12000	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
233	ELHXX V	GaAs LED	Photo Transistor	LLSOP	≥ 14,5	≥ 14,2	2262	12000	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150

- 1) für Typen ohne Zusatz und Zusatz S, S1 / For types with none suffix or suffix S, S1
- 2) für Typen mit Zusatz M, M2, S2 / For types with Suffix M, M2, S2
- 3) Gehäusedicke 2,2 mm / Package thickness 2,2 mm
- 4) Gehäusedicke 2 mm / Package thickness 2 mm
- 5) (1;2;3;4;5;6;7;8;9) – bezeichnet unterschiedliche CTR-Werte / denotes different CTR values

Anmerkung / Remark : V = VDE Option / VDE option
Typen Nr. 1] bis 5] sind VDE zugelassen mit Option “blank” und “V” ; für alle produzierten Typen wird die notwendige Isolationsprüfung durchgeführt /
Types no. 1] to 5] are VDE approved with option “blank” and “V” ; for all produced types the required Isolation Test is carried out.



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings	
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)				
1	EL814 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)	
2	EL815 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150		260°C/10s		-
3	EL816 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150				
4	EL817 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150				
5	EL819 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150				
6	EL357 V ³⁾	200	-	350	150			-	
7	EL824 V	130	-	265	150		260°C/10s		
8	EL825 V	130	-	265	150				
9	EL826 V	130	-	265	150				
10	EL827 V	130	-	265	150				
11	EL829 V	130	-	265	150				
12	EL354 V ³⁾	200	-	350	150		-		
13	EL355 V ³⁾	200	-	350	150				
14	EL356 V ³⁾	200	-	350	150				
15	EL359 V ³⁾	200	-	350	150				
16	EL717 V	130	-	265	150			260°C/10s	
17	4N25 V	130	-	265	150				

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
18	4N26 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-
19	4N27 V	130	-	265	150			
20	4N28 V	130	-	265	150			
21	4N35 V	130	-	265	150			
22	4N36 V	130	-	265	150			
23	4N37 V	130	-	265	150			
24	4N38 V	130	-	265	150			
25	MCT2 V	130	-	265	150			
26	MCT2E V	130	-	265	150			
27	MCT210 V	130	-	265	150			
28	CNY17-1 V	130	-	265	150			
29	CNY17-2 V	130	-	265	150			
30	CNY17-3 V	130	-	265	150			
31	CNY17-4 V	130	-	265	150			
32	CNY17F-1 V	130	-	265	150			
33	CNY17F-2 V	130	-	265	150			
34	CNY17F-3 V	130	-	265	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
35	CNY17F-4 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-
36	MOC8111 V	130	-	265	150			
37	MOC8112 V	130	-	265	150			
38	MOC8113 V	130	-	265	150			
39	H11A1 V	130	-	265	150			
40	H11A2 V	130	-	265	150			
41	H11A3 V	130	-	265	150			
42	H11A4 V	130	-	265	150			
43	H11A5 V	130	-	265	150			
44	MOC8100 V	130	-	265	150			
45	MOC8101 V	130	-	265	150			
46	MOC8102 V	130	-	265	150			
47	MOC8103 V	130	-	265	150			
48	MOC8104 V	130	-	265	150			
49	MOC8105 V	130	-	265	150			
50	MOC8106 V	130	-	265	150			
51	MOC8107 V	130	-	265	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
52	MOC8108 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-
53	TIL111 V	130	-	265	150			
54	TIL117 V	130	-	265	150			
55	CNX35U V	130	-	265	150			
56	CNX36U V	130	-	265	150			
57	CNX38U V	130	-	265	150			
58	CNX39U V	130	-	265	150			
59	SL5500 V	130	-	265	150			
60	SL5501 V	130	-	265	150			
61	SL5504 V	130	-	265	150			
62	SL5511 V	130	-	265	150			
63	EL617 V	130	-	265	150			
64	EL121 V ³⁾	200	-	350	150		-	
65	EL124 V ³⁾	200	-	350	150			
66	EL2701 V ³⁾	200	-	350	150			
67	EL2705 V ³⁾	200	-	350	150			
68	EL9001 V	130	-	265	150		260°C/10s	

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
69	H11AA1 V	60	-	150	125	260°C/10s	260°C/10s	-
70	H11AA2 V	60	-	150	125			
71	H11AA3 V	60	-	150	125			
72	H11AA4 V	60	-	150	125			
73	4N29 V	60	-	150	125			
74	4N30 V	60	-	150	125			
75	4N31 V	60	-	150	125			
76	4N32 V	60	-	150	125			
77	4N33 V	60	-	150	125			
78	H11B1 V	60	-	150	125			
79	H11B2 V	60	-	150	125			
80	H11B3 V	60	-	150	125			
81	TIL113 V	60	-	150	125			
82	EL3011 V	60	-	300	125			
83	EL3012 V	60	-	300	125			
84	EL3022 V	60	-	300	125			
85	EL3023 V	60	-	300	125			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
86	EL3052 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	-
87	EL3053 V	60	-	300	125			
88	EL3042 V	60	-	300	125			
89	EL3043 V	60	-	300	125			
90	EL3062 V	60	-	300	125			
91	EL3063 V	60	-	300	125			
92	EL3162 V	60	-	300	125			
93	EL3163 V	60	-	300	125			
94	EL3082 V	60	-	300	125			
95	EL3083 V	60	-	300	125			
96	H11L1 V	60	-	150	125			
97	H11L2 V	60	-	150	125			
98	H11L3 V	60	-	150	125			
99	H11B255 V	60	-	150	125			
100	MOC119 V	60	-	150	125			
101	MOC8020 V	60	-	150	125			
102	MOC8021 V	60	-	150	125			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
103	MOC8030 V	60	-	150	125	260°C/10s	260°C/10s	-
104	MOC8050 V	60	-	150	125			
105	MOC8080 V	60	-	150	125			
106	EL3010 V	60	-	300	125			
107	EL3021 V	60	-	300	125			
108	EL3051 V	60	-	300	125			
109	EL3031 V	60	-	300	125			
110	EL3032 V	60	-	300	125			
111	EL3033 V	60	-	300	125			
112	EL3041 V	60	-	300	125			
113	EL3061 V	60	-	300	125			
114	EL3161 V	60	-	300	125			
115	EL3081 V	60	-	300	125			
116	EL357N V ⁴⁾	200	-	350	150		-	
117	EL356N V ⁴⁾	200	-	350	150			
118	EL121N V ⁴⁾	200	-	350	150			
119	EL124N V ⁴⁾	200	-	350	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
120	EL2701N V ⁴⁾	200	-	350	150	260°C/10s	-	-
121	EL354N V ⁴⁾	200	-	350	150			
122	EL2705N V ⁴⁾	200	-	350	150			
123	EL3H7 (blank;F1) V ⁴⁾	200	-	350	150			
124	EL281 V ⁴⁾	200	-	350	150			
125	EL2801 V ⁴⁾	200	-	350	150			
126	EL3H4 V ⁴⁾	200	-	350	150			
127	EL280 V ⁴⁾	200	-	350	150			
128	H11G1 V	60	-	200	125		260°C/10s	
129	H11G2 V	60	-	200	125			
130	H11G3 V	60	-	200	125			
131	EL371 V	60	-	300	125			
132	EL725 V	60	-	300	125			
133	6N135 V	25	-	100	130			
134	6N136 V	25	-	100	130			
135	EL2502 V	25	-	100	130			
136	EL2503 V	25	-	100	130			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötladmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
137	EL4502 V	25	-	100	130	260°C/10s	260°C/10s	-
138	EL4503 V	25	-	100	130			
139	EL2530 V	25	-	35	130			
140	EL2531 V	25	-	35	130			
141	EL4534 V	25	-	35	130			
142	6N138 V	20	-	100	130			
143	6N139 V	20	-	100	130			
144	EL2730 V	20	-	100	130			
145	EL2731 V	20	-	100	130			
146	6N137 V	20	-	85	130			
147	EL2601 V	20	-	85	130			
148	EL2611 V	20	-	85	130			
149	EL2630 V	20	-	60	130			
150	EL2631 V	300	-	400	175			
151	EL4661 V	20	-	60	130			
152	H11D1 V	80	-	300	125			
153	H11D2 V	80	-	300	125			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötlötmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
154	H11D3 V	80	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	-
155	H11D4 V	80	-	300	125			
156	4N50 V	80	-	300	125			
157	4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9) V ⁵⁾	80	-	300	125			
158	EL3020 V	60	-	300	125			
159	CNY171-1 V	130	-	265	150			
160	CNY171-2 V	130	-	265	150			
161	CNY171-3 V	130	-	265	150			
162	CNY171-4 V	130	-	265	150			
163	CNY17F1-1 V	130	-	265	150			
164	CNY17F1-2 V	130	-	265	150			
165	CNY17F1-3 V	130	-	265	150			
166	CNY17F1-4 V	130	-	265	150			
167	EL610 V	130	-	265	150			
168	EL851 V	80	-	300	125			
169	EL852 V	60	-	300	125			
170	EL2501 V	130	-	265	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
171	EL2561 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-
172	EL8171 V	130	-	265	150			
173	EL3H71 V ⁴⁾	200	-	350	150		-	
174	EL250L V	25	-	100	130		260°C/10s	
175	EL253L V	25	-	35	130			
176	EL260L V	20	-	85	130			
177	EL261AV	20	-	85	130			
178	EL261N V	20	-	85	130			
179	EL263L V	20	-	60	130			
180	EL263A V	20	-	60	130			
181	EL263N V	20	-	60	130			
182	EL3013 V	60	-	300	125			
183	EL3014 V	60	-	300	125			
184	EL3024 V	60	-	300	125			
185	EL3030 V	60	-	300	125			
186	EL3034 V	60	-	300	125			
187	EL3040 V	60	-	300	125			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
188	EL3044 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	-
189	EL3050 V	60	-	300	125			
190	EL3054 V	60	-	300	125			
191	EL3070 V	60	-	300	125			
192	EL3071 V	60	-	300	125			
193	EL3072 V	60	-	300	125			
194	EL3073 V	60	-	300	125			
195	EL3074 V	60	-	300	125			
196	EL3060 V	60	-	300	125			
197	EL3064 V	60	-	300	125			
198	EL3080 V	60	-	300	125			
199	EL3084 V	60	-	300	125			
200	ELD851 V	80	-	300	125			
201	ELD852 V	60	-	300	125			
202	EL844 V	130	-	265	150			
203	EL845 V	130	-	265	150			
204	EL847 V	130	-	265	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
205	EL4504 V	25	-	100	130	260°C/10s	260°C/10s	-
206	EL617S V	130	-	265	150			
207	EL3H7L V ⁴⁾	200	-	350	150		-	
208	EL817L V	130	-	265	150		260°C/10s	
209	EL3571N V ⁴⁾	200	-	350	150		-	
210	EL357NL V ⁴⁾	200	-	350	150			1) 2)
211	EL2514 (blank;M;S;S1) V	130	-	265	150		260°C/10s	
212	EL817H V	130	-	265	150		-	
213	EL3H7H V	130	-	265	150			
214	E(L;V)357NH(A;B;C)-V	130	-	265	150			
215	E(L;V)3H7U(A;B;C)-V	130	-	265	150			
216	E(L;V)354NU(A;B;C)-V	130	-	265	150			
217	E(L;V)357NU(A;B;C)-V	130	-	265	150			
218	E(L;V)3H4U(A;B;C)-V	130	-	265	150			
219	EL3H5-V ⁴⁾	200	-	350	150			
220	ELC101(blank;A;B;C)-VG	250	-	400	150			
221	ELML2K(0;2;3;4;7;8;9)-VG	130	-	150	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
222	ELC81X V	130	-	150	150	260°C/10s	-	-
223	6N13X(blank;H) V	20	-	85	130			
224	ELC35XN V	130	-	150	150			
225	ELMXK V	130	-	150	150			
226	EL35XN V	200	-	350	150			
227	EL27KX (blank;H) V	230	-	600	150			
228	ELC3HX V	130	-	150	150			
229	ELXHK V	130	-	150	150			
230	EL3HX V	200	-	350	150			
231	ELMLXK V	130	-	150	150			
232	ELHXXK V	130	-	150	150			
233	ELHXX V	130	-	150	150			

Notiz / Note :

Form der Stoßspannung entsprechend / Shape of the surge voltage according IEC 62368-1, D.2, Circuit 3



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0001/330437/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

132249

letzte Änderung / updated

2026-03-19

Anlage /
Appendix

200K2

Datum / Date

2001-02-22

- 1) S, S1, S2 bezeichnet SMD Typen / *S, S1, S2 denotes SMD types*
- 2) M, M2, S2 bezeichnet weite Typen mit Rastermaß 10,16mm / *M, M2, S2 denotes wide types with grid 10,16mm*
- 3) Gehäusedicke 2,2 mm / *Package thickness 2,2 mm*
- 4) Gehäusedicke 2 mm / *Package thickness 2 mm*
- 5) (1;2;3;4;5;6;7;8;9) – bezeichnet unterschiedliche CTR-Werte / *denotes different CTR values*

Anmerkung / Remark :

V = VDE Option / *VDE option*

Typen Nr. 1] bis 5] sind VDE zugelassen mit Option "blank" und "V" ; für alle produzierten Typen wird die notwendige Isolationsprüfung durchgeführt /
Types no. 1] to 5] are VDE approved with option "blank" and "V" ; for all produced types the required Isolation Test is carried out.



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini.a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
1	EL814 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
2	EL815 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
3	EL816 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
4	EL817 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
5	EL819 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
6	EL357 V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
7	EL824 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
8	EL825 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
9	EL826 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
10	EL827 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
11	EL829 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
12	EL354 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
13	EL355 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
14	EL356 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
15	EL359 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
16	EL717 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini.a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
17	4N25 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
18	4N26 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
19	4N27 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
20	4N28 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
21	4N35 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
22	4N36 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
23	4N37 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
24	4N38 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
25	MCT2 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
26	MCT2E V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
27	MCT210 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
28	CNY17-1 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
29	CNY17-2 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
30	CNY17-3 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
31	CNY17-4 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
32	CNY17F-1 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
33	CNY17F-2 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
34	CNY17F-3 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
35	CNY17F-4 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
36	MOC8111 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
37	MOC8112 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
38	MOC8113 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
39	H11A1 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
40	H11A2 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
41	H11A3 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
42	H11A4 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
43	H11A5 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
44	MOC8100 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
45	MOC8101 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
46	MOC8102 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
47	MOC8103 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
48	MOC8104 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
49	MOC8105 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
50	MOC8106 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
51	MOC8107 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
52	MOC8108 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
53	TIL111 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
54	TIL117 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
55	CNX35U V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
56	CNX36U V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
57	CNX38U V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
58	CNX39U V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
59	SL5500 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
60	SL5501 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
61	SL5504 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
62	SL5511 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
63	EL617 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
64	EL121 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
65	EL124 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
66	EL2701 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
67	EL2705 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
68	EL9001 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
69	H11AA1 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
70	H11AA2 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
71	H11AA3 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
72	H11AA4 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
73	4N29 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
74	4N30 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
75	4N31 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
76	4N32 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
77	4N33 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
78	H11B1 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
79	H11B2 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
80	H11B3 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
81	TIL113 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
82	EL3011 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
83	EL3012 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
84	EL3022 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
85	EL3023 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
86	EL3052 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
87	EL3053 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
88	EL3042 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
89	EL3043 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
90	EL3062 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
91	EL3063 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
92	EL3162 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
93	EL3163 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
94	EL3082 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
95	EL3083 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
96	H11L1 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
97	H11L2 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
98	H11L3 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
99	H11B255 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
100	MOC119 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
101	MOC8020 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
102	MOC8021 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
103	MOC8030 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
104	MOC8050 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
105	MOC8080 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
106	EL3010 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
107	EL3021 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
108	EL3051 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
109	EL3031 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
110	EL3032 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
111	EL3033 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
112	EL3041 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
113	EL3061 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
114	EL3161 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
115	EL3081 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
116	EL357N V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
117	EL356N V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
118	EL121N V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
119	EL124N V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
120	EL2701N V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
121	EL354N V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
122	EL2705N V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
123	EL3H7 (blank;F1) V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
124	EL281 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
125	EL2801 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
126	EL3H4 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
127	EL280 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
128	H11G1 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
129	H11G2 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
130	H11G3 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
131	EL371 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
132	EL725 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
133	6N135 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
134	6N136 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
135	EL2502 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
136	EL2503 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
137	EL4502 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
138	EL4503 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
139	EL2530 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
140	EL2531 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
141	EL4534 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
142	6N138 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
143	6N139 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
144	EL2730 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
145	EL2731 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
146	6N137 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
147	EL2601 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
148	EL2611 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
149	EL2630 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
150	EL2631 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
151	EL4661 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
152	H11D1 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
153	H11D2 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
154	H11D3 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
155	H11D4 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
156	4N50 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
157	4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9) V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
158	EL3020 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
159	CNY171-1 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
160	CNY171-2 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
161	CNY171-3 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
162	CNY171-4 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
163	CNY17F1-1 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
164	CNY17F1-2 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
165	CNY17F1-3 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
166	CNY17F1-4 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
167	EL610 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
168	EL851 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
169	EL852 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
170	EL2501 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
171	EL2561 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
172	EL8171 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
173	EL3H71 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
174	EL250L V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
175	EL253L V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
176	EL260L V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
177	EL261AV	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
178	EL261N V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
179	EL263L V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
180	EL263A V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
181	EL263N V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
182	EL3013 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
183	EL3014 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
184	EL3024 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
185	EL3030 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
186	EL3034 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
187	EL3040 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
188	EL3044 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
189	EL3050 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
190	EL3054 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
191	EL3070 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
192	EL3071 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
193	EL3072 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
194	EL3073 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
195	EL3074 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
196	EL3060 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
197	EL3064 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
198	EL3080 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
199	EL3084 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
200	ELD851 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
201	ELD852 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
202	EL844 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
203	EL845 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
204	EL847 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
205	EL4504 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
206	EL617S V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
207	EL3H7L V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
208	EL817L V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini.a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
209	EL3571N V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
210	EL357NL V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
211	EL2514 (blank;M;S;S1) V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
212	EL817H V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
213	EL3H7H V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
214	E(L;V)357NH(A;B;C)-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
215	E(L;V)3H7U(A;B;C)-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
216	E(L;V)354NU(A;B;C)-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
217	E(L;V)357NU(A;B;C)-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
218	E(L;V)3H4U(A;B;C)-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
219	EL3H5-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
220	ELC101(blank;A;B;C)-VG		≥ 8,1	6000	≥ 0,4	405
221	ELML2K(0;2;3;4;7;8;9)-VG		≥ 8,1	6000	≥ 0,4	405
222	ELC81X V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
223	6N13X(blank;H) V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
224	ELC35XN V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 132249

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
225	ELMXK V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
226	EL35XN V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
227	EL27KX (blank;H) V		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
228	ELC3HX V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
229	ELXHK V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
230	EL3HX V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
231	ELMLXK V		≥ 8,1	6000	≥ 0,4	405
232	ELHXXK V		≥ 14,5	8000	≥ 0,4	725
233	ELHXXK V		≥ 14,5	8000	≥ 0,4	725

Notice Vini,a / Vini,b :
Die Prüfspannung der Norm für die Koppler ist erhöht entsprechend Tabelle 25 – Prüfspannungen für Prüfungen zur elektrischen Spannungsfestigkeit, die auf transienten Spannungen beruhen.
The test voltage of the standard for the coupler is increased according table 25 – Test voltages for electric strength tests based on transient voltages.

Anmerkung / Remark : V = VDE Option / VDE option
Typen Nr. 1] bis 5] sind VDE zugelassen mit Option “blank” und “V” ; für alle produzierten Typen wird die notwendige Isolationsprüfung durchgeführt /
Types no. 1] to 5] are VDE approved with option “blank” and “V” ; for all produced types the required Isolation Test is carried out.



Ausweis-Nr. / Certificate No.

40027351



ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Everlight Electronics Co., Ltd.
No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist.
23860 New Taipei City
Taiwan

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Optokoppler
Optocoupler

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60747-5-5 (VDE 0884-5):2021-10; EN IEC 60747-5-5:2020

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /
The product also fulfills the requirements of

IEC 60747-5-5:2020

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

T. Lortz

Aktenzeichen: 2415700-4880-0002 / 330434

File ref.:

Ausweis-Nr. 40027351

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2009-05-13

(letzte Änderung / updated 2025-12-16)

Blatt 1
Page

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0002 / 330434 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2025-12-16

Datum / *Date*

2009-05-13

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027351.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027351.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] CNY64 (blank; A; B) -V
- 2] CNY64 (blank; A; B) M -V
- 3] CNY64 (blank; A;B) S -V
- 4] CNY65 (blank; A;B) -V

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1, 200K2, 300M1, 300M2 und 500Z1 vom 2025-12-16
200K1, 200K2, 300M1, 300M2 and 500Z1 dated 2025-12-16

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40027351

Beiblatt /
Supplement

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0002 / 330434 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2025-12-16

Datum / *Date*

2009-05-13

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027351.

This supplement is part of the Certificate No. 40027351.

Optokoppler *Optocoupler*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*
30017611

Everlight Electronics
(China) Co., Ltd.
No. 2135 Zhong Shan North Rd.
Wujiang Eco. Develop. Zone (Yun Xi Area)
215200 SONGLING TOWN, WUJIANG CITY
Jiangsu
CHINA

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0002 / 330434 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2025-12-16

Datum / Date

2009-05-13

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027351.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027351.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027351.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027351

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{FORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{stg} [°C]
1	CNY64 (blank;A;B) -V	GaAs IR-LED	Phototransistor	10,16	≥ 9,70	≥ 9,70	2200	10 000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
2	CNY64 (blank;A;B) M -V	GaAs IR-LED	Phototransistor	11,96	≥ 10,16	≥ 10,16	2200	10 000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
3	CNY64 (blank;A;B) S -V	GaAs IR-LED	Phototransistor	11,96	≥ 10,0	≥ 10,0	2200	10 000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
4	CNY65 (blank;A;B) -V	GaAs IR-LED	Phototransistor	15,24	≥ 14,7	≥ 14,7	2200	10 000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125

Anmerkung / Remark :
V = VDE Option / VDE option



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027351 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027351

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
1	CNY64 (blank;A;B) -V	120	-	250	125	260°C/10s	260°C/10s	1)
2	CNY64 (blank;A;B) M -V	120	-	250	125			1) 2)
3	CNY64 (blank;A;B) S -V	120	-	250	125			1) 3)
4	CNY65 (blank;A;B) -V	120	-	250	125			1)

Anmerkung / Remark :
V = VDE Option / VDE option

Notiz / Note :
Form der Stoßspannung entsprechend / Shape of the surge voltage according IEC 62368-1, D.2, Circuit 3

1) **blank;A;B** – Bezeichnet unterschiedliche CTR-Werte / Denotes different CTR values
2) **M** – Bezeichnet gespreizte Anschlüsse / Denotes spreaded terminals
3) **S** – Bezeichnet SMD Anschlüsse / Denotes SMD terminals



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027351.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027351

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
1	CNY64 (blank;A;B) -V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	7000	≥ 3,0	250
2	CNY64 (blank;A;B) M -V		≥ 5,0	7000	≥ 3,0	250
2	CNY64 (blank;A;B) S -V		≥ 5,0	7000	≥ 3,0	250
3	CNY65 (blank;A;B) -V		≥ 5,0	7000	≥ 3,0	250

Notice Vini,a / Vini,b :
Die Prüfspannung der Norm für die Koppler ist erhöht entsprechend Tabelle 25 – Prüfspannungen für Prüfungen zur elektrischen Spannungsfestigkeit, die auf transienten Spannungen beruhen.
The test voltage of the standard for the coupler is increased according table 25 – Test voltages for electric strength tests based on transient voltages.

Anmerkung / Remark :
V = VDE Option / VDE option



Ausweis-Nr. / Certificate No.

40027411



ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Everlight Electronics Co., Ltd.
No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist.
23860 New Taipei City
Taiwan

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Optokoppler
Optocoupler

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60747-5-5 (VDE 0884-5):2021-10; EN IEC 60747-5-5:2020



Aktenzeichen: 2415700-4880-0001 / 331164

File ref.:

Ausweis-Nr. 40027411

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2009-05-19

(letzte Änderung / updated 2025-12-17)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

T. Lortz

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0001 / 331164 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2025-12-17

Datum / Date

2009-05-19

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027411.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027411.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / Type(s)

- 1 HS817(blank;B;C;D)
- 2 HS817(blank;B;C;D)G
- 3 TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)
- 4 TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G
- 5 TCET1103-3034
- 6 TCET1109-3028
- 7 TCET110(2;3)GD
- 8 TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)
- 9 TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G
- 10 TCET120(0;1;2;3;4)
- 11 TCET120(0;1;2;3;4)G
- 12 VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001
- 13 VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)
- 14 VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T
- 15 VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001
- 16 VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)
- 17 VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T
- 18 4N25V
- 19 4N25GV
- 20 4N35V
- 21 4N35GV
- 22 4N38A
- 23 CNY17G-(1;2;3;4)
- 24 CNY75(A;B;C)
- 25 CNY75G(A;B;C)
- 26 CQY80N
- 27 CQY80NG
- 28 K233P
- 29 K233PG
- 30 TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 331164 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2025-12-17

Datum / *Date*

2009-05-19

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027411.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027411.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

31 TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)G

32 TCDT1101GC

Weitere Angaben

Anlage Nr. 200K1; 200K2; 300M1; 300M2; 500Z1
vom 2025-12-17

Further information

*Appendix No. 200K1; 200K2; 300M1; 300M2; 500Z1
dated 2025-12-17*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40027411

Beiblatt /
Supplement

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 331164 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2025-12-17

Datum / *Date*

2009-05-19

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027411.

This supplement is part of the Certificate No. 40027411.

Optokoppler *Optocoupler*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*
30017611

Everlight Electronics
(China) Co., Ltd.
No. 2135 Zhong Shan North Rd.
Wujiang Eco. Develop. Zone (Yun Xi Area)
215200 SONGLING TOWN, WUJIANG CITY
Jiangsu
CHINA

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0001 / 331164 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2025-12-17

Datum / Date

2009-05-19

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027411.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027411.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027411
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027411

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
1	HS817(blank;B;C;D)	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
2	HS817(blank;B;C;D)G	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
3	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
4	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
5	TCET1103-3034	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
6	TCET1109-3028	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
7	TCET110(2;3)GD	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
8	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
9	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
10	TCET120(0;1;2;3;4)	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
11	TCET120(0;1;2;3;4)G	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
12	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
13	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)	GaAs LED	Photo Transistor	DIP/SMD 4	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
14	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	GaAs LED	Photo Transistor	SMD4	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027411
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027411

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
15	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001	GaAs LED	Photo Transistor	DIP4	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
16	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)	GaAs LED	Photo Transistor	DIP/SMD 4	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
17	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	GaAs LED	Photo Transistor	SMD4	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
18	4N25V	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
19	4N25GV	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
20	4N35V	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
21	4N35GV	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
22	4N38A	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
23	CNY17G-(1;2;3;4)	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
24	CNY75(A;B;C)	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
25	CNY75G(A;B;C)	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
26	CQY80N	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
27	CQY80NG	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
28	K233P	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027411
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027411

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform Lay-Out Footprint / or package type [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
29	K233PG	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
30	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
31	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
32	TCDT1101GC	GaAs LED	Photo Transistor	DIP6	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

1) Für Option X016 und X018 / For option X016 and X018



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027411
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027411

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I_{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I_{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P_{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T_s [°C] (Derated)			
1	HS817(blank;B;C;D)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-
2	HS817(blank;B;C;D)G	130	-	265	150			
3	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	130	-	265	150			
4	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	130	-	265	150			
5	TCET1103-3034	130	-	265	150			
6	TCET1109-3028	130	-	265	150			
7	TCET110(2;3)GD	130	-	265	150			
8	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	130	-	265	150			
9	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	130	-	265	150			
10	TCET120(0;1;2;3;4)	130	-	265	150			
11	TCET120(0;1;2;3;4)G	130	-	265	150			
12	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001	130	-	265	150			
13	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)	130	-	265	150			
14	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	130	-	265	150			
15	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001	130	-	265	150			
16	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)	130	-	265	150			
17	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	130	-	265	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027411
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027411

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
18	4N25V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-
19	4N25GV	130	-	265	150			
20	4N35V	130	-	265	150			
21	4N35GV	130	-	265	150			
22	4N38A	130	-	265	150			
23	CNY17G-(1;2;3;4)	130	-	265	150			
24	CNY75(A;B;C)	130	-	265	150			
25	CNY75G(A;B;C)	130	-	265	150			
26	CQY80N	130	-	265	150			
27	CQY80NG	130	-	265	150			
28	K233P	130	-	265	150			
29	K233PG	130	-	265	150			
30	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)	130	-	265	150			
31	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)G	130	-	265	150			
32	TCDT1101GC	130	-	265	150			

Notiz / Note :

Form der Stoßspannung entsprechend / Shape of the surge voltage according IEC 62368-1, D.2, Circuit 3



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027411
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027411

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
1	HS817(blank;B;C;D)	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
2	HS817(blank;B;C;D)G		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
3	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
4	TCET110(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
5	TCET1103-3034		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
6	TCET1109-3028		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
7	TCET110(2;3)GD		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
8	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
9	TCET111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)G		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
10	TCET120(0;1;2;3;4)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
11	TCET120(0;1;2;3;4)G		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
12	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
13	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
14	VO610A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
15	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X001		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
16	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(6;7;8;9)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027411
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027411

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini.a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5.4.3
17	VO615A-(1;2;3;4;5;6;7;8;9)X01(7;8;9)T	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
18	4N25V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
19	4N25GV		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
20	4N35V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
21	4N35GV		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
22	4N38A		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
23	CNY17G-(1;2;3;4)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
24	CNY75(A;B;C)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
25	CNY75G(A;B;C)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
26	CQY80N		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
27	CQY80NG		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
28	K233P		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
29	K233PG		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
30	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
31	TCDT11(0;1;2) (1;2;3;4;5;6;7;8;9)G		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
32	TCDT1101GC		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027411
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027411

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0001/331164/TL7/SCT

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40027411

letzte Änderung / updated

2025-12-17

Anlage /
Appendix

500Z1

Datum / Date

2009-05-19

Notice Vini,a / Vini,b :

Die Prüfspannung der Norm für die Koppler ist erhöht entsprechend Tabelle 25 – Prüfspannungen für Prüfungen zur elektrischen Spannungsfestigkeit, die auf transienten Spannungen beruhen.
The test voltage of the standard for the coupler is increased according table 25 – Test voltages for electric strength tests based on transient voltages.



Ausweis-Nr. / Certificate No.

40028116



ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Everlight Electronics Co., Ltd.
No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist.
23860 New Taipei City
Taiwan

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Optokoppler
Optocoupler

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



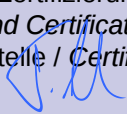
Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60747-5-5 (VDE 0884-5):2021-10; EN IEC 60747-5-5:2020

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /
The product also fulfills the requirements of

IEC 60747-5-5:2020

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification


T. Lortz

Aktenzeichen: 2415700-4880-0003 / 330438

File ref.:

Ausweis-Nr. 40028116

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2009-08-17

(letzte Änderung / updated 2025-11-27)

Blatt 1
Page

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0003 / 330438 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2025-11-27

Datum / *Date*

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] EL205 V
- 2] EL206 V
- 3] EL207 V
- 4] EL208 V
- 5] EL211 V
- 6] EL212 V
- 7] EL213 V
- 8] EL215 V
- 9] EL216 V
- 10] EL217 V
- 11] ELD2(05; 06; 07; 11) V
- 12] ELD208 V
- 13] ELD213 V
- 14] ELD217 V
- 15] EL0500 V
- 16] EL0501 V
- 17] EL0452 V
- 18] EL0453 V
- 19] EL0600 V
- 20] EL0601 V
- 21] EL0611 V
- 22] EL0700 V
- 23] EL0701 V
- 24] EL451 V
- 25] EL452 V
- 26] ELM3010 V
- 27] ELM3011 V
- 28] ELM3012 V
- 29] ELM3013 V
- 30] ELM3014 V

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0003 / 330438 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2025-11-27

Datum / *Date*

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

31]	ELM3020 V
32]	ELM3021 V
33]	ELM3022 V
34]	ELM3023 V
35]	ELM3024 V
36]	ELM3050 V
37]	ELM3051 V
38]	ELM3052 V
39]	ELM3053 V
40]	ELM3054 V
41]	ELM3070 V
42]	ELM3071 V
43]	ELM3072 V
44]	ELM3073 V
45]	ELM3074 V
46]	ELM3030 V
47]	ELM3031 V
48]	ELM3032 V
49]	ELM3033 V
50]	ELM3034 V
51]	ELM3040 V
52]	ELM3041 V
53]	ELM3042 V
54]	ELM3043 V
55]	ELM3044 V
56]	ELM3060 V
57]	ELM3061 V
58]	ELM3062 V
59]	ELM3063 V
60]	ELM3064 V

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0003 / 330438 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2025-11-27

Datum / *Date*

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

61]	ELM3080 V
62]	ELM3081 V
63]	ELM3082 V
64]	ELM3083 V
65]	ELM3084 V
66]	EL0551 V
67]	EL0533 V
68]	EL0630 V
69]	EL0631 V
70]	EL0661 V
71]	EL0730 V
72]	EL0731 V
73]	ELM452 V
74]	ELM453 V
75]	ELM600 V
76]	ELM601 V
77]	ELM611 V
78]	ELD3H4 V
79]	ELD3H5 V
80]	ELD3H6 V
81]	ELD3H7 V
82]	EL050L V
83]	EL060L V
84]	EL061A V
85]	EL061N V
86]	EL053L V
87]	EL063L V
88]	EL063A V
89]	EL063N V
90]	ELM452L V

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0003 / 330438 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2025-11-27

Datum / *Date*

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 91] ELM453L V
- 92] ELM600L V
- 93] ELM601L V
- 94] ELM611L V
- 95] ELQ3H4 V
- 96] ELQ3H5 V
- 97] ELQ3H7 V
- 98] ELM314 V
- 99] EL0454 V
- 100] ELM454 V
- 101] EL0530 V
- 102] EL0531 V
- 103] EL080L V
- 104] EL081L V
- 105] ELS500(P;W) V
- 106] ELS501(P;W) V
- 107] ELS511(P;W) V
- 108] ELS050L(P;W) V
- 109] ELS051L(P;W) V
- 110] ELS052L(P;W) V
- 111] ELS600(P;W) V
- 112] ELS601(P;W) V
- 113] ELS611(P;W) V
- 114] ELS060L(P;W) V
- 115] ELS061L(P;W) V
- 116] ELS062L(P;W) V
- 117] ELM440A
- 118] ELM460A
- 119] ELM640A
- 120] ELM660A

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0003 / 330438 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2025-11-27

Datum / *Date*

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

121]	ELM840A
122]	ELM860A
123]	EL083L V
124]	EL086L V
125]	EL351 V
126]	EL352 V
127]	ELM80L V
128]	ELM81L V
129]	ELM60U V
130]	ELM61U V
131]	ELS60U(P;W) V
132]	ELS61U(P;W) V
133]	ELS62U(P;W) V
134]	ELS270(P;W) V
135]	ELS271(P;W) V
136]	ELS272(P;W) V
137]	EL0200 V
138]	EL0201 V
139]	EL0202 V
140]	EL0210 V
141]	EL0211 V
142]	EL0212 V
143]	ELM406A-V
144]	ELS31(20;40;50;80;84)(P;W)-V
145]	ELS68X(P;W) V
146]	ELM456-V
147]	ELM61L-V
148]	ELM680-V
149]	ELM511-V
150]	ELM453H-V

Fortsetzung siehe Blatt 7 /
continued on page 7

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0003 / 330438 / TL7 / WOG

letzte Änderung / updated

2025-11-27

Datum / Date

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / Type(s)

- 151] ELM611H-V
- 152] ELM425A-V
- 153] ELM312-V
- 154] ELM315-V
- 155] ELM684-V
- 156] ELS31(2;4;5;7)(0-9;A-Z)(blank;H)(P;W)-VG
- 157] ELS51(0-9;A-Z)(blank;H)(P;W)-VG
- 158] ELS61(0-9;A-Z)(blank;H)(P;W)-VG
- 159] ELM31(2;4;5;7)(0-9;A-Z)(blank;H)-VG
- 160] ELM68(0-9;A-Z)(blank;H)-VG
- 161] ELM6(0-9;A-Z)L(blank;H)-V
- 162] E(L,V)M6XX V
- 163] E(L,V)M88X V
- 164] E(L,V)M4X V
- 165] ELM403AX V
- 166] ELM406AX V
- 167] E(L,V)K4X V
- 168] EVKPVXXXX V
- 169] E(L,V)LPVXXXX V
- 170] E(L,V)MPVXXXX V
- 171] ELQC3HX V
- 172] EL01XX V

Weitere Angaben siehe Anlagen

200K1, 200K2, 300M1, 300M2, 500Z1 und 100T1 vom
2025-11-27

Further information see appendix

*200K1, 200K2, 300M1, 300M2, 500Z1 and 100T1 dated
2025-11-27*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40028116

Beiblatt /
Supplement

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0003 / 330438 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2025-11-27

Datum / *Date*

2009-08-17

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

This supplement is part of the Certificate No. 40028116.

Optokoppler *Optocoupler*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*
30017611

Everlight Electronics
(China) Co., Ltd.
No. 2135 Zhong Shan North Rd.
Wujiang Eco. Develop. Zone (Yun Xi Area)
215200 SONGLING TOWN, WUJIANG CITY
Jiangsu
CHINA

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0003 / 330438 / TL7 / WOG

letzte Änderung / updated

2025-11-27

Datum / Date

2009-08-17

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0003/330438/TL7/WOG

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40028116

letzte Änderung / updated

2025-11-27

Anlage /
Appendix

100T1

Datum / Date

2009-08-17

Optokoppler Optocoupler

		<u>E</u> I	<u>L</u> II	<u>K4</u> III	<u>X</u> IV	<u>V</u> V
I	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	E - EVERLIGHT				
II	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	L - basic type designation V - car use type designation				
III	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	K4 - Series no. basic type designation M4 - Series no. basic type designation M88 - Series no. basic type designation				
IV	Modellname Model name	(A-Z, 0-9 or blank)				
V	VDE Option VDE Option	V - VDE approved				

Optokoppler Optocoupler

		<u>E</u> I	<u>L</u> II	<u>M6</u> III	<u>XX</u> IV	<u>V</u> V
I	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	E - EVERLIGHT				
II	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	L - basic type designation V - car use type designation				
III	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	M6 - Series no. basic type designation				
IV	Modellname Model name	Voltage, could be (A-Z, 0-9 or blank)				
V	VDE Option VDE Option	V - VDE approved				

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0003/330438/TL7/WOG

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40028116

letzte Änderung / updated

2025-11-27

Anlage /
Appendix

100T1

Datum / Date

2009-08-17

Optokoppler Optocoupler

		<u>EL</u> I	<u>406A</u> II	<u>X</u> III	<u>V</u> IV
I	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	EL - EVERLIGHT			
II	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	406A - Series no. basic type designation QC3H - Series no. basic type designation M403A - Series no. basic type designation			
III	Modellname Model name	(A-Z, 0-9 or blank)			
IV	VDE Option VDE Option	V - VDE approved			

Optokoppler Optocoupler

		<u>E</u> I	<u>L</u> II	<u>LPV</u> III	<u>XX</u> IV	<u>XX</u> V	<u>V</u> VI
I	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	E - EVERLIGHT					
II	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	L - basic type designation V - car use type designation					
III	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	LPV - Series no. basic type designation MPV - Series no. basic type designation					
IV	Modellname Model name	Voltage, could be (A-Z, 0-9 or blank)					
V	Modellname Model name	Current, could be (A-Z, 0-9 or blank)					
VI	VDE Option VDE Option	V - VDE approved					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0003/330438/TL7/WOG

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40028116

letzte Änderung / updated

2025-11-27

Anlage /
Appendix

100T1

Datum / Date

2009-08-17

Optokoppler Optocoupler

		<u>EV</u> I	<u>KPV</u> II	<u>XX</u> III	<u>XX</u> IV	<u>V</u> V
I	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	EV - EVERLIGHT				
II	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	KPV - Series no. basic type designation				
III	Modellname Model name	Voltage, could be (A-Z, 0-9 or blank)				
IV	Modellname Model name	Current, could be (A-Z, 0-9 or blank)				
V	VDE Option VDE Option	V - VDE approved				

Optokoppler Optocoupler

		<u>EL</u> I	<u>01</u> II	<u>XX</u> III	<u>V</u> IV
I	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	EL - EVERLIGHT			
II	Basis Typenbezeichnung Basic type designation	01 - Series no. basic type designation			
III	Modellname Model name	(A-Z, 0-9 or blank)			
IV	VDE Option VDE Option	V - VDE approved			



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Rubrik / Rubric	Ausweis-Nr. / Certificate No.	Anlage / Appendix
341	40028116	100T1
Aktenzeichen / File ref.	letzte Änderung / updated	Datum / Date
2415700-4880-0003/330438/TL7/WOG	2025-11-27	2009-08-17

Optokoppler
Optocoupler

		<u>EL</u> I	<u>S68</u> II	<u>X</u> III	<u>XX</u> IV	<u>V</u> V
I	Basis Typenbezeichnung <i>Basic type designation</i>	EL - EVERLIGHT				
II	Basis Typenbezeichnung <i>Basic type designation</i>	S68 - Series no. basic type designation				
III	Modellname <i>Model name</i>	(A-Z, 0-9 or blank)				
IV	Bein Form Option <i>Lead Form Option</i>	P W	P Type W Type			
V	VDE Option <i>VDE Option</i>	V - VDE approved				



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
1	EL205 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
2	EL206 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
3	EL207 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
4	EL208 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
5	EL211 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
6	EL212 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
7	EL213 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
8	EL215 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
9	EL216 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
10	EL217 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
11	ELD2(05;06;07;11) V ¹⁾	GaAs LED Dual channel	Phototransistor Dual channel	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
12	ELD208 V	GaAs LED Dual channel	Phototransistor Dual channel	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
13	ELD213 V	GaAs LED Dual channel	Phototransistor Dual channel	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
14	ELD217 V	GaAs LED Dual channel	Phototransistor Dual channel	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
15	EL0500 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
16	EL0501 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
17	EL0452 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
18	EL0453 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
19	EL0600 V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
20	EL0601 V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
21	EL0611 V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
22	EL0700 V	GaAs LED	Photo Darlingtontran- sistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
23	EL0701 V	GaAs LED	Photo Darlingtontran- sistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
24	EL451 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
25	EL452 V	GaAs LED	Photo Darlingtontran- sistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
26	ELM3010 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
27	ELM3011 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
28	ELM3012 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
29	ELM3013 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
30	ELM3014 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
31	ELM3020 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
32	ELM3021 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
33	ELM3022 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
34	ELM3023 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
35	ELM3024 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
36	ELM3050 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
37	ELM3051 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
38	ELM3052 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
39	ELM3053 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
40	ELM3054 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
41	ELM3070 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
42	ELM3071 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
43	ELM3072 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
44	ELM3073 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
45	ELM3074 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
46	ELM3030 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
47	ELM3031 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
48	ELM3032 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
49	ELM3033 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
50	ELM3034 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
51	ELM3040 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
52	ELM3041 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
53	ELM3042 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
54	ELM3043 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
55	ELM3044 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
56	ELM3060 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
57	ELM3061 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
58	ELM3062 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
59	ELM3063 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
60	ELM3064 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
61	ELM3080 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
62	ELM3081 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
63	ELM3082 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
64	ELM3083 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
65	ELM3084 V	GaAs LED	Phototriac	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
66	EL0551 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
67	EL0533 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
68	EL0630 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
69	EL0631 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
70	EL0661 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
71	EL0730 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
72	EL0731 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler

Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
73	ELM452 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
74	ELM453 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
75	ELM600 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
76	ELM601 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
77	ELM611 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
78	ELD3H4 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
79	ELD3H5 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
80	ELD3H6 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
81	ELD3H7 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
82	EL050L V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
83	EL060L V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
84	EL061A V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
85	EL061N V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
86	EL053L V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
87	EL063L V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler

Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
88	EL063A V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
89	EL063N V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
90	ELM452L V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
91	ELM453L V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
92	ELM600L V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
93	ELM601L V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
94	ELM611L V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
95	ELQ3H4 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
96	ELQ3H5 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
97	ELQ3H7 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
98	ELM314 V	GaAs LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
99	EL0454 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
100	ELM454 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
101	EL0530 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
102	EL0531 V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
103	EL080L V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
104	EL081L V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
105	ELS500(P;W) V	GaAs LED	Phototransistor	9,7 11,5 ²⁾	≥ 7,8 ≥ 8,1 ²⁾	≥ 7,8 ≥ 8,1 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
106	ELS501(P;W) V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
107	ELS511(P;W) V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
108	ELS050L(P;W) V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
109	ELS051L(P;W) V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
110	ELS052L(P;W) V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
111	ELS600(P;W) V	GaAs LED	Logic Gate				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
112	ELS601(P;W) V	GaAs LED	Logic Gate				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
113	ELS611(P;W) V	GaAs LED	Logic Gate				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
114	ELS060L(P;W) V	GaAs LED	Logic Gate				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
115	ELS061L(P;W) V	GaAs LED	Logic Gate				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
116	ELS062L(P;W) V	GaAs LED	Logic Gate				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
117	ELM440A	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
118	ELM460A	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
119	ELM640A	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
120	ELM660A	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
121	ELM840A	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
122	ELM860A	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
123	EL083L V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
124	EL086L V	GaAs LED	Phototransistor	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
125	EL351 V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
126	EL352 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
127	ELM80L V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
128	ELM81L V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
129	ELM60U V	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
130	ELM61U V	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
131	ELS60U(P;W) V	GaAs LED	Photo MOSFET	9,7	≥ 7,8	≥ 7,8	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
132	ELS61U(P;W) V	GaAs LED	Photo MOSFET	11,5 ²⁾	≥ 8,1 ²⁾	≥ 8,1 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
133	ELS62U(P;W) V	GaAs LED	Photo MOSFET				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
134	ELS270(P;W) V	GaAs LED	Photo MOSFET				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
135	ELS271(P;W) V	GaAs LED	Photo MOSFET	9,7	≥ 7,8	≥ 7,8	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
136	ELS272(P;W) V	GaAs LED	Photo MOSFET	11,5 ²⁾	≥ 8,1 ²⁾	≥ 8,1 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
137	EL0200 V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
138	EL0201 V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
139	EL0202 V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
140	EL0210 V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
141	EL0211 V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
142	EL0212 V	GaAs LED	Logic Gate	5,85	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
143	ELM406A-V	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
144	ELS31(20;40;50;80;84)(P;W)-V	GaAs LED	Photo MOSFET	9,7 11,5 ²⁾	≥ 7,8 ≥ 8,1 ²⁾	≥ 7,8 ≥ 8,1 ²⁾	1060	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
145	ELS68X(P;W)-V	GaAs LED	Phototransistor	9,7 11,5 ²⁾	≥ 7,8 ≥ 8,1 ²⁾	≥ 7,8 ≥ 8,1 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
146	ELM456-V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
147	ELM61L-V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
148	ELM680-V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
149	ELM511-V	GaAs LED	Phototransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
150	ELM453H-V	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
151	ELM611H-V	GaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
152	ELM425A-V	AlGaAs LED	Photo MOSFET	7,0	≥ 5,2	≥ 5,2	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
153	ELM312-V	IR LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
154	ELM315-V	IR LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
155	ELM684-V	IR LED	Logic Gate	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
156	ELS31(2;4;5;7)(0-9;A-Z)(blank;H)(P;W)-VG	IR LED	Photodetector IC	9,7	≥ 7,8	≥ 7,8	1060	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
157	ELS51(0-9;A-Z)(blank;H)(P;W)-VG	IR LED	Phototransistor	11,5 ²⁾	≥ 8,1 ²⁾	≥ 8,1 ²⁾	850	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
158	ELS61(0-9;A-Z)(blank;H)(P;W)-VG	IR LED	Logic Gate				850	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
159	ELM31(2;4;5;7)(0-9;A-Z)(blank;H)-VG	IR LED	Photodetector IC	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
160	ELM68(0-9;A-Z)(blank;H)-VG	IR LED	Logic Gate	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
161	ELM6(0-9;A-Z)L(blank;H)-V	IR LED	Logic Gate	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
162	E(L,V)M6XX V	IR LED	Photodetector-IC	SOP	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
163	E(L,V)M88X V	IR LED	Photodetector-IC	SOP	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
164	E(L,V)M4X V	IR LED	Photodetector-IC	SOP	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sg} [°C]
165	ELM403AX V	IR LED	Photodetector-IC	SOP	≥ 5.2	≥ 5.2	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
166	ELM406AX V	IR LED	Photodetector-IC	SOP	≥ 5.2	≥ 5.2	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
167	E(L,V)K4X V	IR LED	Photodetector-IC	SDIP	≥ 8.0	≥ 8.0	1140	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
168	EVKPVXXXX V	IR LED	Photodetector-IC	SDIP	≥ 8.1	≥ 8.1	1140	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
169	E(L,V)LPVXXXX V	IR LED	Photodetector-IC	LSOP	≥ 8.1	≥ 8.1	1060	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
170	E(L,V)MPVXXXX V	IR LED	Photodetector-IC	SOP	≥ 5.0	≥ 5.0	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
171	ELQC3HX V	IR LED	Photodetector-IC	SSOP	≥ 5.0	≥ 5.0	707	4800	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
172	EL01XX V	GaAs LED	Logic Gate	SOP	≥ 4,5	≥ 4,5	566	4500	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

1) (05;06;07;11) – bezeichnet unterschiedliche CTR-Werte / denotes different CTR values
2) Nur mit Option / Only with option : W



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötladmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
1	EL205 V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
2	EL206 V	130	-	265	150			
3	EL207 V	130	-	265	150			
4	EL208 V	130	-	265	150			
5	EL211 V	130	-	265	150			
6	EL212 V	130	-	265	150			
7	EL213 V	130	-	265	150			
8	EL215 V	130	-	265	150			
9	EL216 V	130	-	265	150			
10	EL217 V	130	-	265	150			
11	ELD2(05;06;07;11) V	130	-	265	150			
12	ELD208 V	130	-	265	150			
13	ELD213 V	130	-	265	150			
14	ELD217 V	130	-	265	150			
15	EL0500 V	130	-	265	150			
16	EL0501 V	130	-	265	150			
17	EL0452 V	130	-	265	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
18	EL0453 V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
19	EL0600 V	130	-	265	150			
20	EL0601 V	130	-	265	150			
21	EL0611 V	130	-	265	150			
22	EL0700 V	130	-	265	150			
23	EL0701 V	130	-	265	150			
24	EL451 V	200	-	350	150			
25	EL452 V	200	-	350	150			
26	ELM3010 V	200	-	350	150			
27	ELM3011 V	200	-	350	150			
28	ELM3012 V	200	-	350	150			
29	ELM3013 V	200	-	350	150			
30	ELM3014 V	200	-	350	150			
31	ELM3020 V	200	-	350	150			
32	ELM3021 V	200	-	350	150			
33	ELM3022 V	200	-	350	150			
34	ELM3023 V	200	-	350	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
35	ELM3024 V	200	-	350	150	260°C/10s	-	-
36	ELM3050 V	200	-	350	150			
37	ELM3051 V	200	-	350	150			
38	ELM3052 V	200	-	350	150			
39	ELM3053 V	200	-	350	150			
40	ELM3054 V	200	-	350	150			
41	ELM3070 V	200	-	350	150			
42	ELM3071 V	200	-	350	150			
43	ELM3072 V	200	-	350	150			
44	ELM3073 V	200	-	350	150			
45	ELM3074 V	200	-	350	150			
46	ELM3030 V	200	-	350	150			
47	ELM3031 V	200	-	350	150			
48	ELM3032 V	200	-	350	150			
49	ELM3033 V	200	-	350	150			
50	ELM3034 V	200	-	350	150			
51	ELM3040 V	200	-	350	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
52	ELM3041 V	200	-	350	150	260°C/10s	-	-
53	ELM3042 V	200	-	350	150			
54	ELM3043 V	200	-	350	150			
55	ELM3044 V	200	-	350	150			
56	ELM3060 V	200	-	350	150			
57	ELM3061 V	200	-	350	150			
58	ELM3062 V	200	-	350	150			
59	ELM3063 V	200	-	350	150			
60	ELM3064 V	200	-	350	150			
61	ELM3080 V	200	-	350	150			
62	ELM3081 V	200	-	350	150			
63	ELM3082 V	200	-	350	150			
64	ELM3083 V	200	-	350	150			
65	ELM3084 V	200	-	350	150			
66	EL0551 V	130	-	265	150			
67	EL0533 V	130	-	265	150			
68	EL0630 V	130	-	265	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
69	EL0631 V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
70	EL0661 V	130	-	265	150			
71	EL0730 V	130	-	265	150			
72	EL0731 V	130	-	265	150			
73	ELM452 V	130	-	265	150			
74	ELM453 V	130	-	265	150			
75	ELM600 V	130	-	265	150			
76	ELM601 V	130	-	265	150			
77	ELM611 V	130	-	265	150			
78	ELD3H4 V	200	-	350	150			
79	ELD3H5 V	200	-	350	150			
80	ELD3H6 V	200	-	350	150			
81	ELD3H7 V	200	-	350	150			
82	EL050L V	130	-	265	150			
83	EL060L V	130	-	265	150			
84	EL061A V	130	-	265	150			
85	EL061N V	130	-	265	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
86	EL053L V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
87	EL063L V	130	-	265	150			
88	EL063A V	130	-	265	150			
89	EL063N V	130	-	265	150			
90	ELM452L V	130	-	265	150			
91	ELM453L V	130	-	265	150			
92	ELM600L V	130	-	265	150			
93	ELM601L V	130	-	265	150			
94	ELM611L V	130	-	265	150			
95	ELQ3H4 V	200	-	350	150			
96	ELQ3H5 V	200	-	350	150			
97	ELQ3H7 V	200	-	350	150			
98	ELM314 V	200	-	350	150			
99	EL0454 V	130	-	265	150			
100	ELM454 V	130	-	265	150			
101	EL0530 V	130	-	265	150			
102	EL0531 V	130	-	265	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
103	EL080L V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
104	EL081L V	130	-	265	150			
105	ELS500(P;W) V	230	-	600	175			2)
106	ELS501(P;W) V	230	-	600	175			
107	ELS511(P;W) V	230	-	600	175			
108	ELS050L(P;W) V	230	-	600	175			
109	ELS051L(P;W) V	230	-	600	175			
110	ELS052L(P;W) V	230	-	600	175			
111	ELS600(P;W) V	230	-	600	175			
112	ELS601(P;W) V	230	-	600	175			
113	ELS611(P;W) V	230	-	600	175			
114	ELS060L(P;W) V	230	-	600	175			
115	ELS061L(P;W) V	230	-	600	175			
116	ELS062L(P;W) V	230	-	600	175			
117	ELM440A	200	550	750	150			-
118	ELM460A	200	550	750	150			
119	ELM640A	200	550	750	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötlbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
120	ELM660A	200	550	750	150	260°C/10s	-	-
121	ELM840A	200	550	750	150			
122	ELM860A	200	550	750	150			
123	EL083L V	130	-	265	150			
124	EL086L V	130	-	265	150			
125	EL351 V	200	-	350	150			
126	EL352 V	200	-	350	150			
127	ELM80L V	130	-	265	150			
128	ELM81L V	130	-	265	150			
129	ELM60U V	130	-	265	150			
130	ELM61U V	130	-	265	150			
131	ELS60U(P;W) V	230	-	600	175			2)
132	ELS61U(P;W) V	230	-	600	175			
133	ELS62U(P;W) V	230	-	600	175			
134	ELS270(P;W) V	230	-	600	175			
135	ELS271(P;W) V	230	-	600	175			
136	ELS272(P;W) V	230	-	600	175			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötladmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
137	EL0200 V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
138	EL0201 V	130	-	265	150			-
139	EL0202 V	130	-	265	150			-
140	EL0210 V	130	-	265	150			-
141	EL0211 V	130	-	265	150			-
142	EL0212 V	130	-	265	150			-
143	ELM406A-V	200	550	750	150			-
144	ELS31(20;40;50;80;84)(P;W)-V	400	-	600	125			2)
145	ELS68X(P;W)-V	230	-	600	175			-
146	ELM456-V	130	-	265	150			-
147	ELM61L-V	130	-	265	150			-
148	ELM680-V	130	-	265	150			-
149	ELM511-V	130	-	265	150			-
150	ELM453H-V	130	-	265	150			-
151	ELM611H-V	130	-	265	150			-
152	ELM425A-V	200	550	750	150			-
153	ELM312-V	200	-	350	150			-

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
171	ELQC3HX V	130	-	150	+150	260°C/10s	-	-
172	EL01XX V	130	-	265	+150			

¹⁾ (05;06;07;11) – bezeichnet unterschiedliche CTR-Werte / denotes different CTR values
²⁾ Option W mit größeren Luft- und Kriechstrecken / Option W with greater values for clearance and creepage distance

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
1	EL205 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
2	EL206 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
3	EL207 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
4	EL208 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
5	EL211 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
6	EL212 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
7	EL213 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
8	EL215 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
9	EL216 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
10	EL217 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
11	ELD2(05;06;07;11) V ¹⁾		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
12	ELD208 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
13	ELD213 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
14	ELD217 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
15	EL0500 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
16	EL0501 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
17	EL0452 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
18	EL0453 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
19	EL0600 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
20	EL0601 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
21	EL0611 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
22	EL0700 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
23	EL0701 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
24	EL451 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
25	EL452 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
26	ELM3010 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
27	ELM3011 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
28	ELM3012 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
29	ELM3013 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
30	ELM3014 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
31	ELM3020 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
32	ELM3021 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
33	ELM3022 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
34	ELM3023 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
35	ELM3024 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
36	ELM3050 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
37	ELM3051 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
38	ELM3052 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
39	ELM3053 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
40	ELM3054 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
41	ELM3070 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
42	ELM3071 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
43	ELM3072 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
44	ELM3073 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
45	ELM3074 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
46	ELM3030 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
47	ELM3031 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
48	ELM3032 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
49	ELM3033 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
50	ELM3034 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
51	ELM3040 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
52	ELM3041 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
53	ELM3042 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
54	ELM3043 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
55	ELM3044 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
56	ELM3060 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
57	ELM3061 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
58	ELM3062 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
59	ELM3063 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
60	ELM3064 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
61	ELM3080 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
62	ELM3081 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
63	ELM3082 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
64	ELM3083 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
65	ELM3084 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
66	EL0551 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
67	EL0533 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
68	EL0630 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
69	EL0631 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
70	EL0661 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
71	EL0730 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
72	EL0731 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
73	ELM452 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
74	ELM453 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
75	ELM600 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
76	ELM601 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
77	ELM611 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
78	ELD3H4 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
79	ELD3H5 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
80	ELD3H6 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
81	ELD3H7 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
82	EL050L V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
83	EL060L V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
84	EL061A V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
85	EL061N V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
86	EL053L V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
87	EL063L V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
88	EL063A V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
89	EL063N V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
90	ELM452L V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
91	ELM453L V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
92	ELM600L V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
93	ELM601L V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
94	ELM611L V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
95	ELQ3H4 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
96	ELQ3H5 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
97	ELQ3H7 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
98	ELM314 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
99	EL0454 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
100	ELM454 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
101	EL0530 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
102	EL0531 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
103	EL080L V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
104	EL081L V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
105	ELS500(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
106	ELS501(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
107	ELS511(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
108	ELS050L(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
109	ELS051L(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
110	ELS052L(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
111	ELS600(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
112	ELS601(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
113	ELS611(P;W) V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
114	ELS060L(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
115	ELS061L(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
116	ELS062L(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
117	ELM440A		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
118	ELM460A		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
119	ELM640A		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
120	ELM660A		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
121	ELM840A		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
122	ELM860A		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
123	EL083L V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
124	EL086L V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
125	EL351 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
126	EL352 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
127	ELM80L V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
128	ELM81L V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
129	ELM60U V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
130	ELM61U V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	250
131	ELS60U(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
132	ELS61U(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
133	ELS62U(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
134	ELS270(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
135	ELS271(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
136	ELS272(P;W) V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
137	EL0200 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
138	EL0201 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
139	EL0202 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
140	EL0210 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
141	EL0211 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
142	EL0212 V		≥ 4,5	2875	≥ 0,4	225
143	ELM406A-V		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
144	ELS31(20;40;50;80;84)(P;W)-V		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini.a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
145	ELS68X(P;W)-V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
146	ELM456-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
147	ELM61L-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
148	ELM680-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
149	ELM511-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
150	ELM453H-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
151	ELM611H-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
152	ELM425A-V		≥ 5,2	3100	≥ 0,4	260
153	ELM312-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
154	ELM315-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
155	ELM684-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
156	ELS31(2;4;5;7)(0-9;A-Z)(blank;H)(P;W)-VG		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
157	ELS51(0-9;A-Z)(blank;H)(P;W)-VG		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
158	ELS61(0-9;A-Z)(blank;H)(P;W)-VG		≥ 7,8	4000	≥ 0,4	390
159	ELM31(2;4;5;7)(0-9;A-Z)(blank;H)-VG		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
160	ELM68(0-9;A-Z)(blank;H)-VG		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028116 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028116

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
161	ELM6(0-9;A-Z)L(blank;H)-V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
162	E(L,V)M6XX V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	360
163	E(L,V)M88X V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	360
164	E(L,V)M4X V		≥ 5,0	4000	≥ 0,4	360
165	ELM403AX V		≥ 5.2	3100	≥ 0,4	373
166	ELM406AX V		≥ 5.2	3100	≥ 0,4	373
167	E(L,V)K4X V		≥ 8.0	6000	≥ 0,4	400
168	EVKPVXXXX V		≥ 8.1	6000	≥ 0,4	565
169	E(L,V)LPVXXXX V		≥ 8.1	6000	≥ 0,4	565
170	E(L,V)MPVXXXX V		≥ 5.0	3100	≥ 0,4	360
171	ELQC3HX V		≥ 5.0	3100	≥ 0,4	360
172	EL01XX V		≥4.5	2875	≥ 0,4	250

1) (05;06;07;11) – bezeichnet unterschiedliche CTR-Werte / denotes different CTR values



Ausweis-Nr. / Certificate No.

40028391



ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Everlight Electronics Co., Ltd.
No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist.
23860 New Taipei City
Taiwan

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Optokoppler
Optocoupler

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60747-5-5 (VDE 0884-5):2021-10; EN IEC 60747-5-5:2020

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /
The product also fulfills the requirements of

IEC 60747-5-5:2020

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

T. Lortz

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

VDE

Aktenzeichen: 2415700-4880-0004 / 330439

File ref.:

Ausweis-Nr. 40028391

Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2009-09-18

(letzte Änderung / updated 2026-05-28)

Blatt 1

Page

<http://www.vde.com/zertifikat>

<http://www.vde.com/certificate>



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0004 / 330439 / TL7 / CHM

letzte Änderung / updated

2026-05-28

Datum / Date

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / Type(s)

- 1] EL354L V
- 2] EL355L V
- 3] EL357L V
- 4] EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V
- 5] EL111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V
- 6] ELW137 V
- 7] ELW2601 V
- 8] ELW2611 V
- 9] ELW136 V
- 10] ELW135 V
- 11] ELW4502 V
- 12] ELW4503 V
- 13] ELW138 V
- 14] ELW139 V
- 15] ELR3202 V
- 16] ELR3203 V
- 17] ELR3212 V
- 18] ELR3213 V
- 19] ELR3222 V
- 20] ELR3223 V
- 21] ELR3232 V
- 22] ELR3233 V
- 23] ELR3502 V
- 24] ELR3503 V
- 25] ELR3512 V
- 26] ELR3513 V
- 27] ELR3522 V
- 28] ELR3523 V
- 29] ELR3532 V
- 30] ELR3533 V

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 330439 / TL7 / CHM

letzte Änderung / *updated*

2026-05-28

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

31]	ELR3702 V
32]	ELR3703 V
33]	ELR3712 V
34]	ELR3713 V
35]	ELR3722 V
36]	ELR3723 V
37]	ELR3732 V
38]	ELR3733 V
39]	ELR3402 V
40]	ELR3403 V
41]	ELR3412 V
42]	ELR3413 V
43]	ELR3422 V
44]	ELR3423 V
45]	ELR3432 V
46]	ELR3433 V
47]	ELR3602 V
48]	ELR3603 V
49]	ELR3612 V
50]	ELR3613 V
51]	ELR3622 V
52]	ELR3623 V
53]	ELR3632 V
54]	ELR3633 V
55]	ELR3802 V
56]	ELR3803 V
57]	ELR3812 V
58]	ELR3813 V
59]	ELR3822 V
60]	ELR3823 V

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0004 / 330439 / TL7 / CHM

letzte Änderung / updated

2026-05-28

Datum / Date

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / Type(s)

61] ELR3832 V
62] ELR3833 V
63] ELT3010 V
64] ELT3011 V
65] ELT3012 V
66] ELT3013 V
67] ELT3014 V
68] ELT3020 V
69] ELT3021 V
70] ELT3022 V
71] ELT3023 V
72] ELT3024 V
73] ELT3050 V
74] ELT3051 V
75] ELT3052 V
76] ELT3053 V
77] ELT3054 V
78] ELT3070 V
79] ELT3071 V
80] ELT3072 V
81] ELT3073 V
82] ELT3074 V
83] ELT3030 V
84] ELT3031 V
85] ELT3032 V
86] ELT3033 V
87] ELT3034 V
88] ELT3040 V
89] ELT3041 V
98] ELT3080 V

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 330439 / TL7 / CHM

letzte Änderung / *updated*

2026-05-28

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

90]	ELT3042 V
91]	ELT3043 V
92]	ELT3044 V
93]	ELT3060 V
94]	ELT3061 V
95]	ELT3062 V
96]	ELT3063 V
97]	ELT3064 V
99]	ELT3081 V
100]	ELT3082 V
101]	ELT3083 V
102]	ELT3084 V
103]	EL406(A;B) V
104]	EL410(A;B) V
105]	EL420(A;B) V
106]	EL425(A;B) V
107]	EL435(A;B) V
108]	EL440(A;B) V
109]	EL460(A;B) V
110]	EL3120 V
111]	EL3140 V
112]	EL3150 V
113]	EL3180 V
114]	EL3184 V
115]	ELW3120 V
116]	ELW3140 V
117]	ELW3150 V
118]	ELW3180 V
119]	ELW3184 V
120]	ELW250L V

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 330439 / TL7 / CHM

letzte Änderung / *updated*

2026-05-28

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 121] ELW260L V
- 122] ELW4504 V
- 123] EL2200 V
- 124] EL2201 V
- 125] EL2202 V
- 126] EL2211 V
- 127] EL2212 V
- 128] EL2219 V
- 129] EL2231 V
- 130] EL2232 V
- 131] EL606(A;B) V
- 132] EL610(A;B) V
- 133] EL620(A;B) V
- 134] EL625(A;B) V
- 135] EL635(A;B) V
- 136] EL640(A;B) V
- 137] EL660(A;B) V
- 138] EL806A V
- 139] EL810A V
- 140] EL820A V
- 141] EL825A V
- 142] EL835A V
- 143] EL840A V
- 144] EL860A V
- 145] ELR0223 (blank;M;S;S1) V
- 146] ELR1223 (blank;M;S;S1) V
- 147] ELR2223 (blank;M;S;S1) V
- 148] EL101L V
- 149] ELW2200 V
- 150] ELW2201 V

Fortsetzung siehe Blatt 7 /
continued on page 7

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 330439 / TL7 / CHM

letzte Änderung / *updated*

2026-05-28

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 151] ELW2202 V
- 152] ELW2211 V
- 153] ELW2212V
- 154] ELW2219 V
- 155] EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)H V
- 156] E(L;V)101U(A;B;C)-V
- 157] ELR(0;1;2)213(blank;M;S;S1)-V
- 158] ELR(0;1;2;3)313(blank;M;S;S1)-V
- 159] ELR(0;1;2;3)323(blank;M;S;S1)-V
- 160] EL10(2;3;4;5;6;7;8;9)(0;2;3;4;7;8;9)-V
- 161] E(L;V)61XXA(blank, S1) V
- 162] E(L;V)606A3(blank, S1)-V
- 163] E(L;V)603A5(blank, S1)-V
- 164] EL57(2,4,5,7)(0-9,A-Z)(blank,H)(P,W) V
- 165] EL31(2,4,5,7)(0-9,A-Z)(blank,H) V
- 166] ELW31(2,4,5,7)(0-9,A-Z)(blank,H) V
- 167] ELW450(0-9,A-Z) V
- 168] ELW26(0,1,2)(0-9,A-Z) V
- 169] ELW13(0-9,A-Z) V
- 170] ELW22(0,1,2)(0-9,A-Z) V
- 171] ELW2(2,4,5,6)(0-9,A-Z)L V
- 172] ELH31(blank;A-Z;0-9) V(blank;G)
- 173] ELL200(blank;S) V
- 174] ELL300(blank;M;S;S1) V
- 175] E(L,V)16XX0A V
- 176] EL68XX V
- 177] ELH31XX V
- 178] ELH6XX V
- 179] ELH5X V
- 180] E(L,V)87XX(blank;M;S1) V

Fortsetzung siehe Blatt 8 /
continued on page 8

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 330439 / TL7 / CHM

letzte Änderung / *updated*

2026-05-28

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

181] E(L,V)78XX(blank;M;S1) V
182] E(L,V)79XX(blank;M;S1) V
183] E(L,V)H78XX V
184] E(L,V)H79XX V
185] E(L,V)H87XX V
186] E(L,V)K78XX V
187] E(L,V)K87XX V
188] E(L,V)K79XX V
189] EL33XJ V

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1; 200K2; 300M1; 300M2 und 500Z1 vom 2026-05-28
200K1; 200K2; 300M1; 300M2 and 500Z1 from 2026-05-28

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40028391

Beiblatt /
Supplement

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 330439 / TL7 / CHM

letzte Änderung / *updated*

2026-05-28

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

This supplement is part of the Certificate No. 40028391.

Optokoppler *Optocoupler*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*
30017611

Everlight Electronics
(China) Co., Ltd.
No. 2135 Zhong Shan North Rd.
Wujiang Eco. Develop. Zone (Yun Xi Area)
215200 SONGLING TOWN, WUJIANG CITY
Jiangsu
CHINA

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Everlight Electronics Co., Ltd., No. 6-8 Zhonghua Rd., Shulin Dist., 23860 NEW TAIPEI CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0004 / 330439 / TL7 / CHM

letzte Änderung / updated

2026-05-28

Datum / Date

2009-09-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
1	EL354L V	Dual GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
2	EL355L V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
3	EL357L V	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
4	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
5	EL111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
6	ELW137 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
7	ELW2601 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
8	ELW2611 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
9	ELW136 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
10	ELW135 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
11	ELW4502 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
12	ELW4503 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
13	ELW138 V	GaAs LED	Photo Darlington-transistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
14	ELW139 V	GaAs LED	Photo Darlington-transistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
15	ELR3202 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
16	ELR3203 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
17	ELR3212 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
18	ELR3213 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
19	ELR3222 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
20	ELR3223 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
21	ELR3232 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
22	ELR3233 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
23	ELR3502 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
24	ELR3503 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
25	ELR3512 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
26	ELR3513 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
27	ELR3522 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
28	ELR3523 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
29	ELR3532 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
30	ELR3533 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
31	ELR3702 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≧ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≧ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
32	ELR3703 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
33	ELR3712 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
34	ELR3713 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
35	ELR3722 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
36	ELR3723 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
37	ELR3732 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
38	ELR3733 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
39	ELR3402 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
40	ELR3403 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
41	ELR3412 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
42	ELR3413 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
43	ELR3422 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
44	ELR3423 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
45	ELR3432 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
46	ELR3433 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
47	ELR3602 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≧ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≧ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
48	ELR3603 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
49	ELR3612 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
50	ELR3613 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
51	ELR3622 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
52	ELR3623 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
53	ELR3632 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
54	ELR3633 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
55	ELR3802 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
56	ELR3803 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
57	ELR3812 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
58	ELR3813 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
59	ELR3822 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
60	ELR3823 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
61	ELR3832 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
62	ELR3833 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
63	ELT3010 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≧ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≧ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
64	ELT3011 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
65	ELT3012 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
66	ELT3013 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
67	ELT3014 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
68	ELT3020 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
69	ELT3021 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
70	ELT3022 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
71	ELT3023 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
72	ELT3024 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
73	ELT3050 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
74	ELT3051 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
75	ELT3052 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
76	ELT3053 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
77	ELT3054 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
78	ELT3070 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
79	ELT3071 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
80	ELT3072 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
81	ELT3073 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
82	ELT3074 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
83	ELT3030 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
84	ELT3031 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
85	ELT3032 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
86	ELT3033 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
87	ELT3034 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
88	ELT3040 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
89	ELT3041 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
90	ELT3042 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
91	ELT3043 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
92	ELT3044 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
93	ELT3060 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
94	ELT3061 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
95	ELT3062 V	GaAs LED	Phototriac / ZC	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
96	ELT3063 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
97	ELT3064 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
98	ELT3080 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
99	ELT3081 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
100	ELT3082 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
101	ELT3083 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
102	ELT3084 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
103	EL406(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
104	EL410(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
105	EL420(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
106	EL425(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
107	EL435(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
108	EL440(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
109	EL460(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
110	EL3120 V	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
111	EL3140 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
112	EL3150 V	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
113	EL3180 V	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
114	EL3184 V	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
115	ELW3120 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
116	ELW3140 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
117	ELW3150 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
118	ELW3180 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
119	ELW3184 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
120	ELW250L V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
121	ELW260L V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
122	ELW4504 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
123	EL2200 V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
124	EL2201 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
125	EL2202 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
126	EL2211 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
127	EL2212 V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≧ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≧ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
128	EL2219 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
129	EL2231 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
130	EL2232 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
131	EL606(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
132	EL610(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
133	EL620(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
134	EL625(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
135	EL635(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
136	EL640(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
137	EL660(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
138	EL806A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
139	EL810A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
140	EL820A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
141	EL825A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
142	EL835A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
143	EL840A V	GaAs LED	Photo MOSFET	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21 ²⁾ 55/125/21	-55...+100 ²⁾ -55...+125	-55...+125 ²⁾ -55...+150
144	EL860A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21 ²⁾ 55/125/21	-55...+100 ²⁾ -55...+125	-55...+125 ²⁾ -55...+150
145	ELR0223 (blank;M;S;S1) V ³⁾	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
146	ELR1223 (blank;M;S;S1) V ³⁾	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
147	ELR2223 (blank;M;S;S1) V ³⁾	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
148	EL101L V	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
149	ELW2200 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
150	ELW2201 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
151	ELW2202 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
152	ELW2211 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
153	ELW2212V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
154	ELW2219 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
155	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)H V	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
156	E(L;V)101U(A;B;C)-V	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060 ⁵⁾ 1230	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
157	ELR(0;1;2)213(blank;M;S;S1)-V ³⁾	GaAs LED	Phototriac	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	40/085/21	-40 ... +85	-40 ... +125
158	ELR(0;1;2;3)313(blank;M;S;S1)-V ³⁾	GaAs LED	Phototriac	10,16 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	2	40/085/21	-40 ... +85	-40 ... +125
159	ELR(0;1;2;3)323(blank;M;S;S1)-V ³⁾	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	850	6000	2	40/085/21	-40 ... +85	-40 ... +125
160	EL10(2;3;4;5;6;7;8;9)(0;2;3;4;7;8;9)-V	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
161	E(L;V)61XXA(blank, S1) V ³⁾	AlGaAs LED	Photovoltaic diode	7,91	≥ 7,6	≥ 7,6	1060	8000	2	55/100/21 ²⁾	-55...+100 ²⁾	-55...+125 ²⁾
162	E(L;V)606A3(blank, S1)-V ³⁾	AlGaAs LED	Photovoltaic diode	10,10 ⁴⁾	≥ 8,0 ⁴⁾	≥ 8,0 ⁴⁾				55/125/21	-55...+125	-55...+150
163	E(L;V)603A5(blank, S1)-V ³⁾	AlGaAs LED	Photovoltaic diode									
164	EL57(2,4,5,7)(0-9,A-Z)(blank,H)(P,W) V	IR-LED	Photo detector	LSOP	≥ 8,0	≥ 8,0	1500	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
165	EL31(2,4,5,7)(0-9,A-Z)(blank,H) V	IR-LED	Photo detector	DIP	≥ 7,6	≥ 7,6	1060	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
166	ELW31(2,4,5,7)(0-9,A-Z)(blank,H) V	IR-LED	Photo detector	DIP	≥ 10,0	≥ 10,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
167	ELW450(0-9,A-Z) V	IR-LED	Photo detector	DIP	≥ 10,0	≥ 10,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
168	ELW26(0,1,2)(0-9,A-Z) V	IR-LED	Photo detector	DIP	≥ 10,0	≥ 10,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
169	ELW13(0-9,A-Z) V	IR-LED	Photo detector	DIP	≥ 10,0	≥ 10,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
170	ELW22(0,1,2)(0-9,A-Z) V	IR-LED	Photo detector	DIP	≥ 10,0	≥ 10,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
171	ELW2(2,4,5,6)(0-9,A-Z)L V	IR-LED	Photo detector	DIP	≥ 10,0	≥ 10,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
172	ELH31(blank;A-Z;0-9) V(blank;G)	IR-LED	Photo detector	8LLSOP	≥ 15,0	≥ 14,2	2262	12000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
173	ELL200(blank;S) V	IR-LED	Photo detector	DIP	≥ 10	≥ 9,6	1414	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
174	ELL300(blank;M;S;S1) V ³⁾	IR-LED	Photo detector	DIP	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1414	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
175	E(L,V)16XX0A V	IR-LED	Photo detector	LSOP	≥ 8,3	≥ 8,3	1414	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
176	EL68XX V	IR-LED	Photo detector	LSOP	≥ 7,0	≥ 7,0	891	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
177	ELH31XX V	IR-LED	Photo detector	LLSOP	≥ 15	≥ 14,2	2262	12000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
178	ELH6XX V	IR-LED	Photo detector	LLSOP	≥ 15	≥ 14,2	2262	12000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
179	ELH5X V	IR-LED	Photo detector	LLSOP	≥ 15	≥ 14,2	2262	12000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
180	E(L,V)87XX(blank;M;S1) V	IR-LED	Photo detector	DIP	≥ 7,6	≥ 7,6	891	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
181	E(L,V)78XX(blank;M;S1) V	IR-LED	Photo detector	DIP	≥ 7,6	≥ 7,6	891	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
182	E(L,V)79XX(blank;M;S1) V	IR-LED	Photo detector	DIP	≥ 7,6	≥ 7,6	891	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
183	E(L,V)H78XX V	IR-LED	Photo detector	LLSOP	≥ 15	≥ 14,2	2262	12000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
184	E(L,V)H79XX V	IR-LED	Photo detector	LLSOP	≥ 15	≥ 14,2	2262	12000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
185	E(L,V)H87XX V	IR-LED	Photo detector	LLSOP	≥ 15	≥ 14,2	2262	12000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
186	E(L,V)K78XX V	IR-LED	Photo detector	SDIP	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
187	E(L,V)K87XX V	IR-LED	Photo detector	SDIP	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
188	E(L,V)K79XX V	IR-LED	Photo detector	SDIP	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
189	EL33XJ V	IR-LED	Photo detector	Gate Driver	≥ 8,3	≥ 8,3	1414	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125

Anmerkung / Remark :
V = VDE Option / VDE option

- 1) Nur mit Option **M** / Only with option **M**
- 2) Nur für Materialkombination bestehend aus Gehäusematerial–Außen HC-10 Type2 | Hitachi Chemical; Gehäusematerial–Innen NT-8600A | Nitto Denko Co. Ltd.; Koppelmaterial JCR-6101 UP | Dow Corning Toray Silicone / Only for material combination consisting of outermold material HC-10 Type2 | Hitachi Chemical; inermold material NT-8600A | Nitto Denko Co. Ltd.; coupling material JCR-6101 UP | Dow Corning Toray Silicone
(blank;M;S;S1) ... Option für Beinform / Option for lead forming
- 3) Nur mit Option **S1** / Only with option **S1**
- 4) Nur für Typen bestehend aus Gehäusematerial–Außen EME-E110G | Chang Chun Plastics Co.,Ltd. / Chang Chun SB (ChanGshu) Co.,Ltd. oder Gehäusematerial–Innen CV1400H | Panasonic Electric Works; EC-15L | Chang Chun Plastics
Only for types consisting of outermold material EME-E110G | Chang Chun Plastics Co.,Ltd. / Chang Chun SB (ChanGshu) Co.,Ltd or inermold material CV1400H | Panasonic Electric Works; EC-15L | Chang Chun Plastics



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
1	EL354L V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
2	EL355L V	130		265	150			
3	EL357L V	130		265	150			
4	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V	130		265	150			
5	EL111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V	130		265	150			
6	ELW137 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	-
7	ELW2601 V	130		265	150			
8	ELW2611 V	130		265	150			
9	ELW136 V	130		265	150			
10	ELW135 V	130		265	150			
11	ELW4502 V	130		265	150			
12	ELW4503 V	130		265	150			
13	ELW138 V	130		265	150			
14	ELW139 V	130		265	150			
15	ELR3202 V	130		3200	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
16	ELR3203 V	130		3200	150			
17	ELR3212 V	130		3200	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
18	ELR3213 V	130	-	3200	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
19	ELR3222 V	130		3200	150			
20	ELR3223 V	130		3200	150			
21	ELR3232 V	130		3200	150			
22	ELR3233 V	130		3200	150			
23	ELR3502 V	130		3200	150			
24	ELR3503 V	130		3200	150			
25	ELR3512 V	130		3200	150			
26	ELR3513 V	130		3200	150			
27	ELR3522 V	130		3200	150			
28	ELR3523 V	130		3200	150			
29	ELR3532 V	130		3200	150			
30	ELR3533 V	130		3200	150			
31	ELR3702 V	130		3200	150			
32	ELR3703 V	130		3200	150			
33	ELR3712 V	130		3200	150			
34	ELR3713 V	130		3200	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
35	ELR3722 V	130	-	3200	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
36	ELR3723 V	130		3200	150			
37	ELR3732 V	130		3200	150			
38	ELR3733 V	130		3200	150			
39	ELR3402 V	130		3200	150			
40	ELR3403 V	130		3200	150			
41	ELR3412 V	130		3200	150			
42	ELR3413 V	130		3200	150			
43	ELR3422 V	130		3200	150			
44	ELR3423 V	130		3200	150			
45	ELR3432 V	130		3200	150			
46	ELR3433 V	130		3200	150			
47	ELR3602 V	130		3200	150			
48	ELR3603 V	130		3200	150			
49	ELR3612 V	130		3200	150			
50	ELR3613 V	130		3200	150			
51	ELR3622 V	130		3200	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
52	ELR3623 V	130	-	3200	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
53	ELR3632 V	130		3200	150			
54	ELR3633 V	130		3200	150			
55	ELR3802 V	130		3200	150			
56	ELR3803 V	130		3200	150			
57	ELR3812 V	130		3200	150			
58	ELR3813 V	130		3200	150			
59	ELR3822 V	130		3200	150			
60	ELR3823 V	130		3200	150			
61	ELR3832 V	130		3200	150			
62	ELR3833 V	130		3200	150			
63	ELT3010 V	200		350	150			
64	ELT3011 V	200		350	150			
65	ELT3012 V	200		350	150			
66	ELT3013 V	200		350	150			
67	ELT3014 V	200		350	150			
68	ELT3020 V	200		350	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
69	ELT3021 V	200	-	350	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
70	ELT3022 V	200		350	150			
71	ELT3023 V	200		350	150			
72	ELT3024 V	200		350	150			
73	ELT3050 V	200		350	150			
74	ELT3051 V	200		350	150			
75	ELT3052 V	200		350	150			
76	ELT3053 V	200		350	150			
77	ELT3054 V	200		350	150			
78	ELT3070 V	200		350	150			
79	ELT3071 V	200		350	150			
80	ELT3072 V	200		350	150			
81	ELT3073 V	200		350	150			
82	ELT3074 V	200		350	150			
83	ELT3030 V	200		350	150			
84	ELT3031 V	200		350	150			
85	ELT3032 V	200		350	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
86	ELT3033 V	200	-	350	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
87	ELT3034 V	200		350	150			
88	ELT3040 V	200		350	150			
89	ELT3041 V	200		350	150			
90	ELT3042 V	200		350	150			
91	ELT3043 V	200		350	150			
92	ELT3044 V	200		350	150			
93	ELT3060 V	200		350	150			
94	ELT3061 V	200		350	150			
95	ELT3062 V	200		350	150			
96	ELT3063 V	200		350	150			
97	ELT3064 V	200		350	150			
98	ELT3080 V	200		350	150			
99	ELT3081 V	200		350	150			
100	ELT3082 V	200		350	150			
101	ELT3083 V	200		350	150			
102	ELT3084 V	200		350	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
103	EL406(A;B) V	200	-	750	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
104	EL410(A;B) V	200		750	150			
105	EL420(A;B) V	200		750	150			
106	EL425(A;B) V	200		750	150			
107	EL435(A;B) V	200		750	150			
108	EL440(A;B) V	200		750	150			
109	EL460(A;B) V	200		750	150			
110	EL3120 V	400		600	150			
111	EL3140 V	400		600	150			
112	EL3150 V	400		600	150			
113	EL3180 V	400		600	150			
114	EL3184 V	400		600	150			
115	ELW3120 V	400		600	150			
116	ELW3140 V	400		600	150			
117	ELW3150 V	400		600	150			
118	ELW3180 V	400		600	150			
119	ELW3184 V	400		600	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)			
120	ELW250L V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	-
121	ELW260L V	130		265	150			
122	ELW4504 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
123	EL2200 V	130		265	150			
124	EL2201 V	130		265	150			
125	EL2202 V	130		265	150			
126	EL2211 V	130		265	150			
127	EL2212 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
128	EL2219 V	130		265	150			
129	EL2231 V	130		265	150			
130	EL2232 V	130		265	150			
131	EL606(A;B) V	200		750	150			
132	EL610(A;B) V	200		750	150			
133	EL620(A;B) V	200		750	150			
134	EL625(A;B) V	200		750	150			
135	EL635(A;B) V	200		750	150			
136	EL640(A;B) V	200		750	150			

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
137	EL660(A;B) V	200	-	750	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
138	EL806A V	200		750	150			
139	EL810A V	200		750	150			
140	EL820A V	200		750	150			
141	EL825A V	200		750	150			
142	EL835A V	200		750	150			
143	EL840A V	200		750	150			
144	EL860A V	200		750	150			
145	ELR0223 (blank;M;S;S1) V	130		3200	150	260°C/10s	260°C/10s	3)
146	ELR1223 (blank;M;S;S1) V	130		3200	150			
147	ELR2223 (blank;M;S;S1) V	130		3200	150			
148	EL101L V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
149	ELW2200 V	130		265	150			
150	ELW2201 V	130		265	150			
151	ELW2202 V	130		265	150			
152	ELW2211 V	130		265	150			
153	ELW2212V	130		265	150			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
154	ELW2219 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
155	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)H V	130		265	150	260°C/10s	-	-
156	E(L;V)101U(A;B;C)-V	130		265	150	260°C/10s	-	3)
157	ELR(0;1;2)213(blank;M;S;S1)-V ³⁾	130		3200	125			
158	ELR(0;1;2;3)313(blank;M;S;S1)-V ³⁾	130		3200	125			
159	ELR(0;1;2;3)323(blank;M;S;S1)-V ³⁾	130		3200	125			
160	EL10(2;3;4;5;6;7;8;9)(0;2;3;4;7;8;9)-V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	-
161	E(L;V)61XXA(blank, S1) V ³⁾	200		750	150			-
162	E(L;V)606A3(blank, S1)-V ³⁾	200		750	150			-
163	E(L;V)603A5(blank, S1)-V ³⁾	200		750	150			-
164	EL57(2,4,5,7)(0-9,A-Z)(blank,H)(P,W) V	300		700	150	260°C/10s	-	-
165	EL31(2,4,5,7)(0-9,A-Z)(blank,H) V	400		600	150			
166	ELW31(2,4,5,7)(0-9,A-Z)(blank,H) V	400		600	150			
167	ELW450(0-9,A-Z) V	130		265	150			
168	ELW26(0,1,2)(0-9,A-Z) V	130		265	150			
169	ELW13(0-9,A-Z) V	130		265	150			
170	ELW22(0,1,2)(0-9,A-Z) V	130		265	150			

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
171	ELW2(2,4,5,6)(0-9,A-Z)L V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
172	ELH31(blank;A-Z;0-9) V(blank;G)	300	-	1000	150			-
173	ELL200(blank;S) V	60	-	50	150			-
174	ELL300(blank;M;S;S1) V	130	-	700	150			3)
175	E(L,V)16XX0A V	200	-	750	150			-
176	EL68XX V	300	-	1000	150			-
177	ELH31XX V	300	-	1000	150			-
178	ELH6XX V	400	-	1000	150			-
179	ELH5X V	400	-	1000	150			-
180	E(L,V)87XX(blank;M;S1) V	400	-	600	175		260°C/10s	-
181	E(L,V)78XX(blank;M;S1) V	400	-	600	175			-
182	E(L,V)79XX(blank;M;S1) V	400	-	600	175			-
183	E(L,V)H78XX V	230	-	600	175			-
184	E(L,V)H79XX V	230	-	600	175			-
185	E(L,V)H87XX V	230	-	600	175			-
186	E(L,V)K78XX V	230	-	600	175			-
187	E(L,V)K87XX V	230	-	600	175			-

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
188	E(L,V)K79XX V	230	-	600	175	260°C/10s	260°C/10s	-
189	EL33XJ V	400	-	1200	175			

Anmerkung / Remark :
V = VDE Option / VDE option

- 1) Optionen **S1** / Options **S1**
- 2) Optionen **M, S, S1** / Options **M, S, S1**
- 3) **(blank;M;S;S1)** ... Option für Beinform / Option for lead forming



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
1	EL354L V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 8,10	6000	≥ 0,4	405
2	EL355L V		≥ 8,10	6000	≥ 0,4	405
3	EL357L V		≥ 8,10	6000	≥ 0,4	405
4	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V		≥ 8,10	6000	≥ 0,4	405
5	EL111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V		≥ 8,10	6000	≥ 0,4	405
6	ELW137 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
7	ELW2601 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
8	ELW2611 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
9	ELW136 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
10	ELW135 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
11	ELW4502 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
12	ELW4503 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
13	ELW138 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
14	ELW139 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
15	ELR3202 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
16	ELR3203 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5.4.3
17	ELR3212 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
18	ELR3213 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
19	ELR3222 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
20	ELR3223 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
21	ELR3232 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
22	ELR3233 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
23	ELR3502 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
24	ELR3503 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
25	ELR3512 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
26	ELR3513 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
27	ELR3522 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
28	ELR3523 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
29	ELR3532 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
30	ELR3533 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
31	ELR3702 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
32	ELR3703 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5.4.3
33	ELR3712 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
34	ELR3713 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
35	ELR3722 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
36	ELR3723 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
37	ELR3732 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
38	ELR3733 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
39	ELR3402 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
40	ELR3403 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
41	ELR3412 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
42	ELR3413 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
43	ELR3422 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
44	ELR3423 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
45	ELR3432 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
46	ELR3433 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
47	ELR3602 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
48	ELR3603 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5.4.3
49	ELR3612 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
50	ELR3613 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
51	ELR3622 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
52	ELR3623 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
53	ELR3632 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
54	ELR3633 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
55	ELR3802 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
56	ELR3803 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
57	ELR3812 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
58	ELR3813 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
59	ELR3822 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
60	ELR3823 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
61	ELR3832 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
62	ELR3833 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
63	ELT3010 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
64	ELT3011 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5.4.3
65	ELT3012 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
66	ELT3013 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
67	ELT3014 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
68	ELT3020 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
69	ELT3021 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
70	ELT3022 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
71	ELT3023 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
72	ELT3024 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
73	ELT3050 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
74	ELT3051 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
75	ELT3052 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
76	ELT3053 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
77	ELT3054 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
78	ELT3070 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
79	ELT3071 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
80	ELT3072 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5.4.3
81	ELT3073 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
82	ELT3074 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
83	ELT3030 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
84	ELT3031 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
85	ELT3032 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
86	ELT3033 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
87	ELT3034 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
88	ELT3040 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
89	ELT3041 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
90	ELT3042 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
91	ELT3043 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
92	ELT3044 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
93	ELT3060 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
94	ELT3061 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
95	ELT3062 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
96	ELT3063 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5.4.3
97	ELT3064 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
98	ELT3080 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
99	ELT3081 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
100	ELT3082 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
101	ELT3083 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
102	ELT3084 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
103	EL406(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
104	EL410(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
105	EL420(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
106	EL425(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
107	EL435(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
108	EL440(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
109	EL460(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
110	EL3120 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
111	EL3140 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
112	EL3150 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
113	EL3180 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
114	EL3184 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
115	ELW3120 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
116	ELW3140 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
117	ELW3150 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
118	ELW3180 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
119	ELW3184 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
120	ELW250L V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
121	ELW260L V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
122	ELW4504 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
123	EL2200 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
124	EL2201 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
125	EL2202 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
126	EL2211 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
127	EL2212 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
128	EL2219 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
129	EL2231 V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
130	EL2232 V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
131	EL606(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
132	EL610(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
133	EL620(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
134	EL625(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
135	EL635(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
136	EL640(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
137	EL660(A;B) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
138	EL806A V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
139	EL810A V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
140	EL820A V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
141	EL825A V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
142	EL835A V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
143	EL840A V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
144	EL860A V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5.4.3
145	ELR0223 (blank;M;S;S1) V ³⁾	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
146	ELR1223 (blank;M;S;S1) V ³⁾		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
147	ELR2223 (blank;M;S;S1) V ³⁾		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
148	EL101L V		≥ 8,10	6000	≥ 0,4	405
149	ELW2200 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
150	ELW2201 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
151	ELW2202 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
152	ELW2211 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
153	ELW2212V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
154	ELW2219 V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
155	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)H V		≥ 8,10	6000	≥ 0,4	405
156	E(L;V)101U(A;B;C)-V		≥ 8,10	6000	≥ 0,4	405
157	ELR(0;1;2)213(blank;M;S;S1)-V ³⁾		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
158	ELR(0;1;2;3)313(blank;M;S;S1)-V ³⁾		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
159	ELR(0;1;2;3)323(blank;M;S;S1)-V ³⁾		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
160	EL10(2;3;4;5;6;7;8;9)(0;2;3;4;7;8;9)-V		≥ 8,10	6000	≥ 0,4	405



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced insulation (V rms) – 5.4.3
161	E(L;V)6150A(blank, S1)-V ³⁾	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
162	E(L;V)606A3(blank, S1)-V ³⁾		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
163	E(L;V)603A5(blank, S1)-V ³⁾		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
164	EL57(2,4,5,7)(0-9,A-Z)(blank,H)(P,W) V		≥ 7,0	6000	≥ 0,4	350
165	EL31(2,4,5,7)(0-9,A-Z)(blank,H) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
166	ELW31(2,4,5,7)(0-9,A-Z)(blank,H) V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
167	ELW450(0-9,A-Z) V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
168	ELW26(0,1,2)(0-9,A-Z) V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
169	ELW13(0-9,A-Z) V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
170	ELW22(0,1,2)(0-9,A-Z) V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
171	ELW2(2,4,5,6)(0-9,A-Z)L V		≥ 10,0	6000	≥ 0,4	500
172	ELH31(blank;A-Z;0-9) V(blank;G)		≥ 15,0	8000	≥ 0,4	1053
173	ELL200(blank;S) V		≥ 10,0	1414	≥ 0,4	500
174	ELL300(blank;M;S;S1) V ³⁾		≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1414	≥ 0,4	400
175	E(L,V)16XX0A V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	558



Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Optokoppler
Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini,a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
176	EL68XX V	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,0	6000	≥ 0,4	325
177	ELH31XX V		≥ 15	8000	≥ 0,4	1000
178	ELH6XX V		≥ 15	8000	≥ 0,4	1000
179	ELH5X V		≥ 15	8000	≥ 0,4	1000
180	E(L,V)87XX(blank;M;S1) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
181	E(L,V)78XX(blank;M;S1) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
182	E(L,V)79XX(blank;M;S1) V		≥ 7,6	6000	≥ 0,4	380
183	E(L,V)H78XX V		≥ 15	8000	≥ 0,4	1053
184	E(L,V)H79XX V		≥ 15	8000	≥ 0,4	1053
185	E(L,V)H87XX V		≥ 15	8000	≥ 0,4	1053
186	E(L,V)K78XX V		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
187	E(L,V)K87XX V		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
188	E(L,V)K79XX V		≥ 8,0	6000	≥ 0,4	400
189	EL33XJ V		≥ 8,3	6000	≥ 0,4	415



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028391

Anmerkung / Remark :

V = VDE Option / *VDE option*

³⁾ **(blank;M;S;S1)** ... Option für Beinform / *Option for lead forming*

Rubrik / <i>Rubric</i>	Ausweis-Nr. / <i>Certificate No.</i>	Anlage / <i>Appendix</i>
341	40028391	500Z1
Aktenzeichen / <i>File ref.</i>	letzte Änderung / <i>updated</i>	Datum / <i>Date</i>
2415700-4880-0004/330439/TL7/CHM	2026-05-28	2009-09-18

