

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

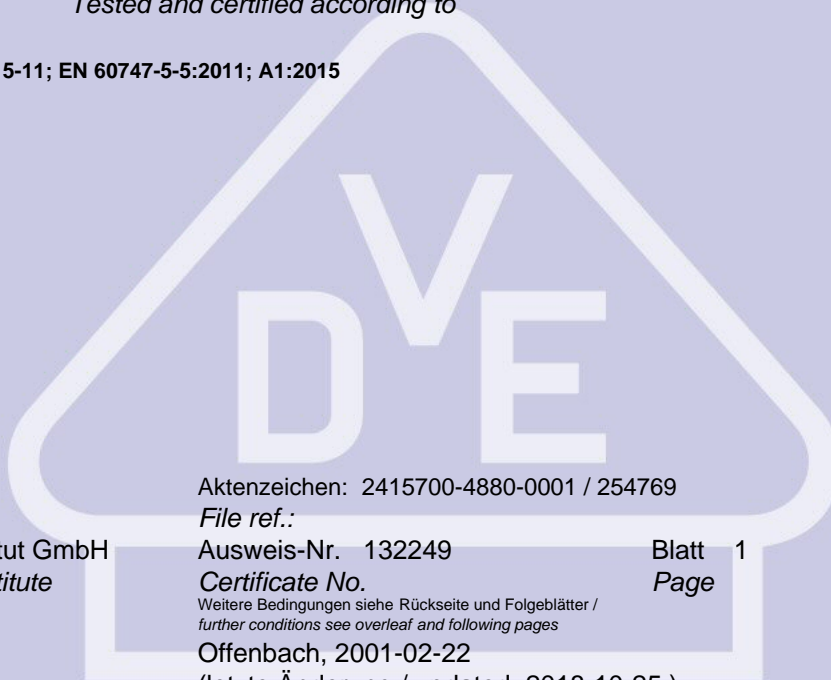
Optokoppler
Optocoupler

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 60747-5-5 (0884-5):2015-11; EN 60747-5-5:2011; A1:2015



Aktenzeichen: 2415700-4880-0001 / 254769

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 2018-10-25)

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

G. Heine

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 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

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 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

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 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

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

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 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

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 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

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 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

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 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

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 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

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] EL357NH V
- 215] EL3H7U(A;B;C)-V

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1, 200K2, 300M1, 300M2 und 500Z1 vom 2018-10-25
200K1, 200K2, 300M1, 300M2 and 500Z1 dated 2018-10-25

Anmerkung

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

Remark

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL7
Section TL7

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 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-10-25

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

Referenz/*Reference*
30024376

Everlight Electronics Co., Ltd.
Tongluo Plant
No. 26, Chung Hsin Rd.
Chung Hsin Industrial Park
36647 MIAOLI COUNTY
TAIWAN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL7
Section TL7

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 / 254769 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2018-10-25

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.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **1 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
1	EL814 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	GaAs LED AC-input	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
2	EL815 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	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 V³⁾	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⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
8	EL825 V	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	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 V³⁾	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **2 / 24**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
13	EL355 V ³⁾	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	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
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	≥ 7,6	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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **3 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
25	MCT2 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	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
31	CNY17-4 V	GaAs LED	Photo Transistor				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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **4 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
38	MOC8113 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
39	H11A1 V	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	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
47	MOC8103 V	GaAs LED	Photo Transistor				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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **5 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
51	MOC8107 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
52	MOC8108 V	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **6 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°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 V³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
65	EL124 V³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
66	EL2701 V³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
67	EL2705 V³⁾	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 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
69	H11AA1 V	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor				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

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **7 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
72	H11AA4 V	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
73	4N29 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
74	4N30 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **8 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
79	H11B2 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	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
83	EL3012 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				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

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **9 / 24**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
86	EL3052 V	GaAs LED	Phototriac Random phase	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	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
92	EL3162 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **10 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
93	EL3163 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	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 Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
100	MOC119 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
101	MOC8020 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **11 / 24**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
102	MOC8021 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **12 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
109	EL3031 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	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
111	EL3033 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **13 / 24**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
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
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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **14 / 24**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
128	H11G1 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 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
134	6N136 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
135	EL2502 V	GaAs LED	Phototransistor				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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **15 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
137	EL4502 V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
138	EL4503 V	GaAs LED	Phototransistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **16 / 24**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
145	EL2731 V	GaAs LED / Dual Channel	Photo Darlingtontransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **17 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
154	H11D3 V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
155	H11D4 V	GaAs LED	Phototransistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	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
157	4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9) V ⁵⁾	GaAs LED	Phototransistor				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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **18 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
166	CNY17F1-4 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
167	EL610 V	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	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 Darlingtontransistor				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
171	EL2561 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
172	EL8171 V	GaAs LED	Photo Transistor				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	≥ 7,6	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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **19 / 24**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
177	EL261AV	GaAs LED	Logic Gate Output	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
178	EL261N V	GaAs LED	Logic Gate Output	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	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
183	EL3014 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				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

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **20 / 24**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
185	EL3030 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **21 / 24**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
192	EL3071 V	GaAs LED	Phototriac Random phase	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K1**

Seite:
Page: **22 / 24**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
199	EL3084 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	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
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 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 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 V⁴⁾	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 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
 Appendix No.:

Seite: **23 / 24**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
209	EL3571N V⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	4800	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
210	EL357NL V⁴⁾	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 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 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 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 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
214	EL357NH V	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	850	4800	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150
215	EL3H7U(A;B;C)-V	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	850	4800	2	55/125/21	-55 ...+ 125	-55 ...+ 150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K1**
Appendix No.:

Seite: **24 / 24**
Page:

Datum: **2018-10-25**
Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **1 / 16**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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	260°C/10s	
3	EL816 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
4	EL817 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
5	EL819 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
6	EL357 V ³⁾	200	-	350	150	260°C/10s	-	
7	EL824 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
8	EL825 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
9	EL826 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
10	EL827 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
11	EL829 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
12	EL354 V ³⁾	200	-	350	150	260°C/10s	-	
13	EL355 V ³⁾	200	-	350	150	260°C/10s	-	
14	EL356 V ³⁾	200	-	350	150	260°C/10s	-	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **2 / 16**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
15	EL359 V ³⁾	200	-	350	150	260°C/10s	-	1) 2)
16	EL717 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
17	4N25 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
18	4N26 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
19	4N27 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
20	4N28 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
21	4N35 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
22	4N36 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
23	4N37 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
24	4N38 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
25	MCT2 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
26	MCT2E V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
27	MCT210 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
28	CNY17-1 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**
 Appendix No.:

Seite: **3 / 16**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
29	CNY17-2 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
30	CNY17-3 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
31	CNY17-4 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
32	CNY17F-1 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
33	CNY17F-2 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
34	CNY17F-3 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
35	CNY17F-4 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
36	MOC8111 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
37	MOC8112 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
38	MOC8113 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
39	H11A1 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
40	H11A2 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
41	H11A3 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
42	H11A4 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**
 Appendix No.:

Seite: **4 / 16**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
43	H11A5 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
44	MOC8100 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
45	MOC8101 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
46	MOC8102 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
47	MOC8103 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
48	MOC8104 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
49	MOC8105 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
50	MOC8106 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
51	MOC8107 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
52	MOC8108 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
53	TIL111 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
54	TIL117 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
55	CNX35U V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
56	CNX36U V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **5 / 16**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
57	CNX38U V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
58	CNX39U V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
59	SL5500 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
60	SL5501 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
61	SL5504 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
62	SL5511 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
63	EL617 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
64	EL121 V ³⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
65	EL124 V ³⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
66	EL2701 V ³⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
67	EL2705 V ³⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
68	EL9001 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
69	H11AA1 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
70	H11AA2 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **6 / 16**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
71	H11AA3 V	60	-	150	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
72	H11AA4 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
73	4N29 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
74	4N30 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
75	4N31 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
76	4N32 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
77	4N33 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
78	H11B1 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
79	H11B2 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
80	H11B3 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
81	TIL113 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
82	EL3011 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
83	EL3012 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
84	EL3022 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**
 Appendix No.:

Seite: **7 / 16**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
85	EL3023 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
86	EL3052 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
87	EL3053 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
88	EL3042 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
89	EL3043 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
90	EL3062 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
91	EL3063 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
92	EL3162 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
93	EL3163 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
94	EL3082 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
95	EL3083 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
96	H11L1 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
97	H11L2 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
98	H11L3 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **8 / 16**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
99	H11B255 V	60	-	150	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
100	MOC119 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
101	MOC8020 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
102	MOC8021 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
103	MOC8030 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
104	MOC8050 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
105	MOC8080 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
106	EL3010 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
107	EL3021 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
108	EL3051 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
109	EL3031 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
110	EL3032 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
111	EL3033 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
112	EL3041 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **9 / 16**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [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)			
113	EL3061 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
114	EL3161 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
115	EL3081 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
116	EL357N V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
117	EL356N V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
118	EL121N V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
119	EL124N V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
120	EL2701N V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
121	EL354N V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
122	EL2705N V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
123	EL3H7 (blank;F1) V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
124	EL281 V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
125	EL2801 V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
126	EL3H4 V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**
 Appendix No.:

Seite: **10 / 16**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
127	EL280 V ⁴⁾	200	-	350	150	260°C/10s	-	1) 2)
128	H11G1 V	60		200	125	260°C/10s	260°C/10s	
129	H11G2 V	60		200	125	260°C/10s	260°C/10s	
130	H11G3 V	60		200	125	260°C/10s	260°C/10s	
131	EL371 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
132	EL725 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
133	6N135 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
134	6N136 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
135	EL2502 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
136	EL2503 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
137	EL4502 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
138	EL4503 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
139	EL2530 V	25		35	130	260°C/10s	260°C/10s	
140	EL2531 V	25		35	130	260°C/10s	260°C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **11 / 16**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
141	EL4534 V	25	-	35	130	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
142	6N138 V	20		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
143	6N139 V	20		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
144	EL2730 V	20		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
145	EL2731 V	20		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
146	6N137 V	20		85	130	260°C/10s	260°C/10s	
147	EL2601 V	20		85	130	260°C/10s	260°C/10s	
148	EL2611 V	20		85	130	260°C/10s	260°C/10s	
149	EL2630 V	20		60	130	260°C/10s	260°C/10s	
150	EL2631 V	20		60	130	260°C/10s	260°C/10s	
151	EL4661 V	20		60	130	260°C/10s	260°C/10s	
152	H11D1 V	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
153	H11D2 V	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
154	H11D3 V	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**
 Appendix No.:

Seite: **12 / 16**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
155	H11D4 V	80	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
156	4N50 V	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
157	4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9) V ⁵⁾	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
158	EL3020 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
159	CNY171-1 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
160	CNY171-2 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
161	CNY171-3 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
162	CNY171-4 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
163	CNY17F1-1 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
164	CNY17F1-2 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
165	CNY17F1-3 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
166	CNY17F1-4 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
167	EL610 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
168	EL851 V	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **13 / 16**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
169	EL852 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
170	EL2501 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
171	EL2561 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
172	EL8171 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
173	EL3H71 V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
174	EL250L V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
175	EL253L V	25		35	130	260°C/10s	260°C/10s	
176	EL260L V	20		85	130	260°C/10s	260°C/10s	
177	EL261AV	20		85	130	260°C/10s	260°C/10s	
178	EL261N V	20		85	130	260°C/10s	260°C/10s	
179	EL263L V	20		60	130	260°C/10s	260°C/10s	
180	EL263A V	20		60	130	260°C/10s	260°C/10s	
181	EL263N V	20		60	130	260°C/10s	260°C/10s	
182	EL3013 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **14 / 16**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
183	EL3014 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
184	EL3024 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
185	EL3030 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
186	EL3034 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
187	EL3040 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
188	EL3044 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
189	EL3050 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
190	EL3054 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
191	EL3070 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
192	EL3071 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
193	EL3072 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
194	EL3073 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
195	EL3074 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
196	EL3060 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **200K2**

Seite:
Page: **15 / 16**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
197	EL3064 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
198	EL3080 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
199	EL3084 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
200	ELD851 V	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
201	ELD852 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
202	EL844 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
203	EL845 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
204	EL847 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
205	EL4504 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
206	EL617S V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
207	EL3H7L V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
208	EL817L V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
209	EL3571N V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	
210	EL357NL V ⁴⁾	200		350	150	260°C/10s	-	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200K2**
 Appendix No.:

Seite: **16 / 16**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

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 _{is} [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)			
211	EL2514 (blank;M;S;S1) V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
212	EL817H V	130	-	265	150		-	-
213	EL3H7H V	130	-	265	150		-	-
214	EL357NH V	130	-	265	150		-	-
215	EL3H7U(A;B;C)-V	130	-	265	150		-	-

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" / Types no. 1] to 5] are VDE approved with option "blank" and "V".

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **500Z1**

Seite:
Page: **1 / 17**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 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 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**
 Appendix No.:

Seite: **2 / 17**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
14	EL356 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
15	EL359 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
16	EL717 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
17	4N25 V		≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **500Z1**

Seite:
Page: **3 / 17**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
27	MCT210 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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
33	CNY17F-2 V		≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**
 Appendix No.:

Seite: **4 / 17**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
40	H11A2 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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
49	MOC8105 V		≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**
 Appendix No.:

Seite: **5 / 17**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
53	TIL111 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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
65	EL124 V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**
 Appendix No.:

Seite: **6 / 17**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
66	EL2701 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **500Z1**

Seite:
Page: **7 / 17**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
79	H11B2 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
80	H11B3 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
81	TIL113 V		≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**
 Appendix No.:

Seite: **8 / 17**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
92	EL3162 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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
97	H11L2 V		≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **500Z1**

Seite:
Page: **9 / 17**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
105	MOC8080 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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
113	EL3061 V		≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **500Z1**

Seite:
Page: **10 / 17**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
118	EL121N V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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
129	H11G2 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
130	H11G3 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**
 Appendix No.:

Seite: **11 / 17**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
131	EL371 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**
 Appendix No.:

Seite: **12 / 17**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
144	EL2730 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
145	EL2731 V		≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**
 Appendix No.:

Seite: **13 / 17**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
157	4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9) V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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
161	CNY171-3 V		≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**
 Appendix No.:

Seite: **14 / 17**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
170	EL2501 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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
177	EL261AV		≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/254769**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **132249**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **500Z1**
 Appendix No.:

Seite: **15 / 17**
 Page:

Datum: **2018-10-25**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
183	EL3014 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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
193	EL3072 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
194	EL3073 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380
195	EL3074 V		≥ 7,6	4000	≥ 0,4	380

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **500Z1**

Seite:
Page: **16 / 17**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.4 (G.12)	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (v rms) – 5.4.3
196	EL3060 V	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/254769**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **132249**

Anlage Nr.:
Appendix No.: **500Z1**

Seite:
Page: **17 / 17**

Datum:
Date: **2018-10-25**

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the certificate.*

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm] – 5.4.2 / 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b – 5.4.9	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 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 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 ; EN 62368-1:2014 + AC:2015 ; IEC 62368-1:2014, modified + Cor.:2015 Abschnitt / Clause : 5.4.2 ; 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 (G.12) ; 5.4.9	≥ 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	EL357NH V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250
215	EL3H7U(A;B;C)-V		≥ 5,0	3100	≥ 0,4	250