

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
IEC 60747-5-5:2007
IEC 60747-5-5:2007/AMD1:2013



Aktenzeichen: 2415700-4880-0004 / 247154

File ref.:

Ausweis-Nr. 40028391

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2009-09-18

(letzte Änderung / updated 2018-01-30)

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

M. Tasotti

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.*

2415700-4880-0004 / 247154 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-01-30

Datum / *Date*

2009-09-18

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

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

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

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

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 247154 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-01-30

Datum / *Date*

2009-09-18

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

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

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

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

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 247154 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-01-30

Datum / *Date*

2009-09-18

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

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

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 61] ELR3832 V
- 62] ELR3833 V
- 63] ELT3010 V
- 64] ELT3011 V
- 65] ELT3012 V
- 66] ELT3013 V
- 67] ELT3014 V
- 68] ELT3020 V
- 69] ELT3021 V
- 70] ELT3022 V
- 71] ELT3023 V
- 72] ELT3024 V
- 73] ELT3050 V
- 74] ELT3051 V
- 75] ELT3052 V
- 76] ELT3053 V
- 77] ELT3054 V
- 78] ELT3070 V
- 79] ELT3071 V
- 80] ELT3072 V
- 81] ELT3073 V
- 82] ELT3074 V
- 83] ELT3030 V
- 84] ELT3031 V
- 85] ELT3032 V
- 86] ELT3033 V
- 87] ELT3034 V
- 88] ELT3040 V
- 89] ELT3041 V
- 90] ELT3042 V

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 247154 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-01-30

Datum / *Date*

2009-09-18

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

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

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 91] ELT3043 V
- 92] ELT3044 V
- 93] ELT3060 V
- 94] ELT3061 V
- 95] ELT3062 V
- 96] ELT3063 V
- 97] ELT3064 V
- 98] ELT3080 V
- 99] ELT3081 V
- 100] ELT3082 V
- 101] ELT3083 V
- 102] ELT3084 V
- 103] EL406(A;B) V
- 104] EL410(A;B) V
- 105] EL420(A;B) V
- 106] EL425(A;B) V
- 107] EL435(A;B) V
- 108] EL440(A;B) V
- 109] EL460(A;B) V
- 110] EL3120 V
- 111] EL3140 V
- 112] EL3150 V
- 113] EL3180 V
- 114] EL3184 V
- 115] ELW3120 V
- 116] ELW3140 V
- 117] ELW3150 V
- 118] ELW3180 V
- 119] ELW3184 V
- 120] ELW250L V

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6

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

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

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0004 / 247154 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2018-01-30

Datum / Date

2009-09-18

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

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

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

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

Fortsetzung siehe Blatt 7 /
continued on page 7

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 247154 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-01-30

Datum / *Date*

2009-09-18

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

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

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 151] ELW2202 V
- 152] ELW2211 V
- 153] ELW2212V
- 154] ELW2219 V
- 155] EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)H V

Weitere Angaben siehe Anlagen

Further information see appendix

200K1, 200K2, 300M1, 300M2 und 500Z1 vom 2018-01-30

200K1, 200K2, 300M1, 300M2 and 500Z1 dated 2018-01-30

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Fachgebiet TL7

Section TL7

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40028391

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0004 / 247154 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-01-30

Datum / *Date*

2009-09-18

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028391.

This supplement is part of the Certificate No. 40028391.

Optokoppler *Optocoupler*

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

Referenz/*Reference*
30017611

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

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.

2415700-4880-0004 / 247154 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2018-01-30

Datum / Date

2009-09-18

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

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

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

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

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

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

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

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

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

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

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

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

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

The approval is solely signed on the first page.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **1 / 13**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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	EL354L V	Dual GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
2	EL355L V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
3	EL357L V	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
4	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
5	EL111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
6	ELW137 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
7	ELW2601 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
8	ELW2611 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
9	ELW136 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
10	ELW135 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
11	ELW4502 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
12	ELW4503 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **2 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]
13	ELW138 V	GaAs LED	Photo Darlington-transistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
14	ELW139 V	GaAs LED	Photo Darlington-transistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
15	ELR3202 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
16	ELR3203 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
17	ELR3212 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
18	ELR3213 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
19	ELR3222 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
20	ELR3223 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
21	ELR3232 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
22	ELR3233 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
23	ELR3502 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **3 / 13**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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]
24	ELR3503 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
25	ELR3512 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
26	ELR3513 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
27	ELR3522 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
28	ELR3523 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
29	ELR3532 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
30	ELR3533 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
31	ELR3702 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
32	ELR3703 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
33	ELR3712 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
34	ELR3713 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
35	ELR3722 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
36	ELR3723 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **4 / 13**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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]
37	ELR3732 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
38	ELR3733 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
39	ELR3402 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
40	ELR3403 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
41	ELR3412 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
42	ELR3413 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
43	ELR3422 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
44	ELR3423 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
45	ELR3432 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
46	ELR3433 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
47	ELR3602 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
48	ELR3603 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
49	ELR3612 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **5 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]
50	ELR3613 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
51	ELR3622 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
52	ELR3623 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
53	ELR3632 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
54	ELR3633 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
55	ELR3802 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
56	ELR3803 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
57	ELR3812 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
58	ELR3813 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
59	ELR3822 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
60	ELR3823 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
61	ELR3832 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
62	ELR3833 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **6 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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	ELT3010 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
64	ELT3011 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
65	ELT3012 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
66	ELT3013 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
67	ELT3014 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
68	ELT3020 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
69	ELT3021 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
70	ELT3022 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
71	ELT3023 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
72	ELT3024 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
73	ELT3050 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
74	ELT3051 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
75	ELT3052 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **7 / 13**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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]
76	ELT3053 V	GaAs LED	Phototriac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
77	ELT3054 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
78	ELT3070 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
79	ELT3071 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
80	ELT3072 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
81	ELT3073 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
82	ELT3074 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
83	ELT3030 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
84	ELT3031 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
85	ELT3032 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
86	ELT3033 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
87	ELT3034 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
88	ELT3040 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **8 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]
89	ELT3041 V	GaAs LED	Phototriac / ZC	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
90	ELT3042 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
91	ELT3043 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
92	ELT3044 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
93	ELT3060 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
94	ELT3061 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
95	ELT3062 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
96	ELT3063 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
97	ELT3064 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
98	ELT3080 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
99	ELT3081 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
100	ELT3082 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
101	ELT3083 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **9 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]
102	ELT3084 V	GaAs LED	Phototriac / ZC	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
103	EL406(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
104	EL410(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
105	EL420(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
106	EL425(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
107	EL435(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
108	EL440(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
109	EL460(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
110	EL3120 V	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
111	EL3140 V	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
112	EL3150 V	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
113	EL3180 V	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
114	EL3184 V	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **10 / 13**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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]
115	ELW3120 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
116	ELW3140 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
117	ELW3150 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
118	ELW3180 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
119	ELW3184 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
120	ELW250L V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
121	ELW260L V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
122	ELW4504 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
123	EL2200 V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
124	EL2201 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
125	EL2202 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
126	EL2211 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
127	EL2212 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **11 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]
128	EL2219 V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
129	EL2231 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
130	EL2232 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
131	EL606(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
132	EL610(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
133	EL620(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
134	EL625(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
135	EL635(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
136	EL640(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
137	EL660(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
138	EL806A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
139	EL810A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
140	EL820A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **12 / 13**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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]
141	EL825A V	GaAs LED	Photo MOSFET	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
142	EL835A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
143	EL840A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
144	EL860A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
145	ELR0223 (blank;M;S;S1) V ³⁾	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
146	ELR1223 (blank;M;S;S1) V ³⁾	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
147	ELR2223 (blank;M;S;S1) V ³⁾	GaAs LED	Phototriac				1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
148	EL101L V	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
149	ELW2200 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
150	ELW2201 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
151	ELW2202 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
152	ELW2211 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
153	ELW2212V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **13 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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	ELW2219 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
155	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)H V	GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150

Anmerkung / Remark:

V = VDE Option / VDE option

¹⁾ Nur mit Option **M** / Only with option **M**

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **1 / 12**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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	EL354L V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-
2	EL355L V	130		265	150			
3	EL357L V	130		265	150			
4	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V	130		265	150			
5	EL111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V	130		265	150			
6	ELW137 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
7	ELW2601 V	130		265	150			
8	ELW2611 V	130		265	150			
9	ELW136 V	130		265	150			
10	ELW135 V	130		265	150			
11	ELW4502 V	130		265	150			
12	ELW4503 V	130		265	150			
13	ELW138 V	130		265	150			
14	ELW139 V	130		265	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **2 / 12**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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	ELR3202 V	130	-	3200	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
16	ELR3203 V	130		3200	150			
17	ELR3212 V	130		3200	150			
18	ELR3213 V	130		3200	150			
19	ELR3222 V	130		3200	150			
20	ELR3223 V	130		3200	150			
21	ELR3232 V	130		3200	150			
22	ELR3233 V	130		3200	150			
23	ELR3502 V	130		3200	150			
24	ELR3503 V	130		3200	150			
25	ELR3512 V	130		3200	150			
26	ELR3513 V	130		3200	150			
27	ELR3522 V	130		3200	150			
28	ELR3523 V	130		3200	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **3 / 12**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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	ELR3532 V	130	-	3200	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
30	ELR3533 V	130		3200	150			
31	ELR3702 V	130		3200	150			
32	ELR3703 V	130		3200	150			
33	ELR3712 V	130		3200	150			
34	ELR3713 V	130		3200	150			
35	ELR3722 V	130		3200	150			
36	ELR3723 V	130		3200	150			
37	ELR3732 V	130		3200	150			
38	ELR3733 V	130		3200	150			
39	ELR3402 V	130		3200	150			
40	ELR3403 V	130		3200	150			
41	ELR3412 V	130		3200	150			
42	ELR3413 V	130		3200	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **4 / 12**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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	ELR3422 V	130	-	3200	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
44	ELR3423 V	130		3200	150			
45	ELR3432 V	130		3200	150			
46	ELR3433 V	130		3200	150			
47	ELR3602 V	130		3200	150			
48	ELR3603 V	130		3200	150			
49	ELR3612 V	130		3200	150			
50	ELR3613 V	130		3200	150			
51	ELR3622 V	130		3200	150			
52	ELR3623 V	130		3200	150			
53	ELR3632 V	130		3200	150			
54	ELR3633 V	130		3200	150			
55	ELR3802 V	130		3200	150			
56	ELR3803 V	130		3200	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **5 / 12**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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	ELR3812 V	130	-	3200	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
58	ELR3813 V	130		3200	150			
59	ELR3822 V	130		3200	150			
60	ELR3823 V	130		3200	150			
61	ELR3832 V	130		3200	150			
62	ELR3833 V	130		3200	150			
63	ELT3010 V	200		350	150			
64	ELT3011 V	200		350	150			
65	ELT3012 V	200		350	150			
66	ELT3013 V	200		350	150			
67	ELT3014 V	200		350	150			
68	ELT3020 V	200		350	150			
69	ELT3021 V	200		350	150			
70	ELT3022 V	200		350	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **6 / 12**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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	ELT3023 V	200	-	350	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
72	ELT3024 V	200		350	150			
73	ELT3050 V	200		350	150			
74	ELT3051 V	200		350	150			
75	ELT3052 V	200		350	150			
76	ELT3053 V	200		350	150			
77	ELT3054 V	200		350	150			
78	ELT3070 V	200		350	150			
79	ELT3071 V	200		350	150			
80	ELT3072 V	200		350	150			
81	ELT3073 V	200		350	150			
82	ELT3074 V	200		350	150			
83	ELT3030 V	200		350	150			
84	ELT3031 V	200		350	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **7 / 12**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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	ELT3032 V	200	-	350	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
86	ELT3033 V	200		350	150			
87	ELT3034 V	200		350	150			
88	ELT3040 V	200		350	150			
89	ELT3041 V	200		350	150			
90	ELT3042 V	200		350	150			
91	ELT3043 V	200		350	150			
92	ELT3044 V	200		350	150			
93	ELT3060 V	200		350	150			
94	ELT3061 V	200		350	150			
95	ELT3062 V	200		350	150			
96	ELT3063 V	200		350	150			
97	ELT3064 V	200		350	150			
98	ELT3080 V	200		350	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **8 / 12**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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	ELT3081 V	200	-	350	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
100	ELT3082 V	200		350	150			
101	ELT3083 V	200		350	150			
102	ELT3084 V	200		350	150			
103	EL406(A;B) V	200		750	150			
104	EL410(A;B) V	200		750	150			
105	EL420(A;B) V	200		750	150			
106	EL425(A;B) V	200		750	150			
107	EL435(A;B) V	200		750	150			
108	EL440(A;B) V	200		750	150			
109	EL460(A;B) V	200		750	150			
110	EL3120 V	400		600	150			
111	EL3140 V	400		600	150			
112	EL3150 V	400		600	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **9 / 12**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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)			
113	EL3180 V	400	-	600	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
114	EL3184 V	400		600	150			
115	ELW3120 V	400		600	150			
116	ELW3140 V	400		600	150			
117	ELW3150 V	400		600	150			
118	ELW3180 V	400		600	150			
119	ELW3184 V	400		600	150			
120	ELW250L V	130		265	150			
121	ELW260L V	130		265	150			
122	ELW4504 V	130		265	150			
123	EL2200 V	130		265	150			
124	EL2201 V	130		265	150			
125	EL2202 V	130		265	150			
126	EL2211 V	130		265	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **10 / 12**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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	EL2212 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
128	EL2219 V	130		265	150			
129	EL2231 V	130		265	150			
130	EL2232 V	130		265	150			
131	EL606(A;B) V	200		750	150			
132	EL610(A;B) V	200		750	150			
133	EL620(A;B) V	200		750	150			
134	EL625(A;B) V	200		750	150			
135	EL635(A;B) V	200		750	150			
136	EL640(A;B) V	200		750	150			
137	EL660(A;B) V	200		750	150			
138	EL806A V	200		750	150			
139	EL810A V	200		750	150			
140	EL820A V	200		750	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **11 / 12**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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 Lötlötmethode 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	EL825A V	200	-	750	150	260°C/10s	260°C/10s	2)
142	EL835A V	200		750	150			
143	EL840A V	200		750	150			
144	EL860A V	200		750	150			
145	ELR0223 (blank;M;S;S1) V	130		3200	150			3)
146	ELR1223 (blank;M;S;S1) V	130		3200	150			
147	ELR2223 (blank;M;S;S1) V	130		3200	150			
148	EL101L V	130		265	150			2)
149	ELW2200 V	130		265	150			
150	ELW2201 V	130		265	150			
151	ELW2202 V	130		265	150			
152	ELW2211 V	130		265	150			
153	ELW2212V	130		265	150			
154	ELW2219 V	130		265	150			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/247154**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40028391**

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

Seite:
Page: **12 / 12**

Datum:
Date: **2018-01-30**

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 _{si} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
155	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)H V	130	-	265	150	260°C/10s	-	-

Anmerkung / Remark :

V = VDE Option / VDE option

²⁾ Optionen **M, S, S1** / Options **M, S, S1**

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **1 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
1	EL354L V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2 DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
2	EL355L V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
3	EL357L V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
4	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
5	EL111(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
6	ELW137 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
7	ELW2601 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
8	ELW2611 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
9	ELW136 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
10	ELW135 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
11	ELW4502 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
12	ELW4503 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
13	ELW138 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **2 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
14	ELW139 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2 DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
15	ELR3202 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
16	ELR3203 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
17	ELR3212 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
18	ELR3213 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
19	ELR3222 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
20	ELR3223 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
21	ELR3232 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
22	ELR3233 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
23	ELR3502 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
24	ELR3503 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
25	ELR3512 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
26	ELR3513 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **3 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
27	ELR3522 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
28	ELR3523 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
29	ELR3532 V		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
30	ELR3533 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
31	ELR3702 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
32	ELR3703 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
33	ELR3712 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
34	ELR3713 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
35	ELR3722 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
36	ELR3723 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
37	ELR3732 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
38	ELR3733 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
39	ELR3402 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **4 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
40	ELR3403 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2 DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
41	ELR3412 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
42	ELR3413 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
43	ELR3422 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
44	ELR3423 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
45	ELR3432 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
46	ELR3433 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
47	ELR3602 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
48	ELR3603 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
49	ELR3612 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
50	ELR3613 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
51	ELR3622 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
52	ELR3623 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **5 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
53	ELR3632 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
54	ELR3633 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
55	ELR3802 V		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
56	ELR3803 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
57	ELR3812 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
58	ELR3813 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
59	ELR3822 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
60	ELR3823 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
61	ELR3832 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
62	ELR3833 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
63	ELT3010 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
64	ELT3011 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
65	ELT3012 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **6 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
66	ELT3013 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2 DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
67	ELT3014 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
68	ELT3020 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
69	ELT3021 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
70	ELT3022 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
71	ELT3023 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
72	ELT3024 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
73	ELT3050 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
74	ELT3051 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
75	ELT3052 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
76	ELT3053 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
77	ELT3054 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
78	ELT3070 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **7 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
79	ELT3071 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2 DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
80	ELT3072 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
81	ELT3073 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
82	ELT3074 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
83	ELT3030 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
84	ELT3031 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
85	ELT3032 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
86	ELT3033 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
87	ELT3034 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
88	ELT3040 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
89	ELT3041 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
90	ELT3042 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
91	ELT3043 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **8 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
92	ELT3044 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
93	ELT3060 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
94	ELT3061 V		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
95	ELT3062 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
96	ELT3063 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
97	ELT3064 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
98	ELT3080 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
99	ELT3081 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
100	ELT3082 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
101	ELT3083 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
102	ELT3084 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
103	EL406(A;B) V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
104	EL410(A;B) V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **9 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
105	EL420(A;B) V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
106	EL425(A;B) V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
107	EL435(A;B) V		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
108	EL440(A;B) V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
109	EL460(A;B) V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
110	EL3120 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
111	EL3140 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
112	EL3150 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
113	EL3180 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
114	EL3184 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
115	ELW3120 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
116	ELW3140 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
117	ELW3150 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **10 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
118	ELW3180 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
119	ELW3184 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
120	ELW250L V		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
121	ELW260L V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
122	ELW4504 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
123	EL2200 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
124	EL2201 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
125	EL2202 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
126	EL2211 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
127	EL2212 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
128	EL2219 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
129	EL2231 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
130	EL2232 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **11 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vmi,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
131	EL606(A;B) V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
132	EL610(A;B) V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
133	EL620(A;B) V		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
134	EL625(A;B) V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
135	EL635(A;B) V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
136	EL640(A;B) V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
137	EL660(A;B) V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
138	EL806A V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
139	EL810A V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
140	EL820A V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
141	EL825A V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
142	EL835A V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
143	EL840A V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
 Certificate No.:

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

Seite: **12 / 13**
 Page:

Datum: **2018-01-30**
 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]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
144	EL860A V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
145	ELR0223 (blank;M;S;S1) V ³⁾		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	
146	ELR1223 (blank;M;S;S1) V ³⁾		DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
147	ELR2223 (blank;M;S;S1) V ³⁾			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
148	EL101L V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
149	ELW2200 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
150	ELW2201 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
151	ELW2202 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
152	ELW2211 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
153	ELW2212V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
154	ELW2219 V			≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
155	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)H V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/247154**
File reference:

Ausweis-Nr.: **40028391**
Certificate No.:

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

Seite: **13 / 13**
Page:

Datum: **2018-01-30**
Date:

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

Anmerkung / Remark :

V = VDE Option / *VDE option*

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