

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(ed.1);am1



Aktenzeichen: 2415700-4880-0004 / 221417

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 2016-02-18)

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

R. Nickel

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 / 221417 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2016-02-18

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 / 221417 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2016-02-18

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 / 221417 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2016-02-18

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 / 221417 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2016-02-18

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 / 221417 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2016-02-18

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

Weitere Angaben

Anlage Nr.: 1_100A; 1_200A; 1_300A;

Further information

Appendix No.: 1_100A; 1_200A; 1_300A

Fortsetzung siehe Blatt 7 /
continued on page 7

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40028391 / 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 / 221417 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2016-02-18

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.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC22
Section EC22

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 / 221417 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2016-02-18

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet EC22
Section EC22



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_100 Arev01**

Seite:
Page: **1 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U _{ORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U _{OTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
1	EL354L V	Dual GaAs LED	Phototransistor	10,2	≥ 8,10	≥ 8,10	1060	8000	Mindestwert CTI 250 / Minimum value CTI 250	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
2	EL355L V	GaAs LED	Photo Darlington-transistor	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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_100 Arev01**

Seite:
Page: **2 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U _{ORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U _{OTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
13	ELW138 V	GaAs LED	Photo Darlington-transistor	12,2	≥ 10,0	≥ 10,0	1060	8000	Mindestwert CTI 250 / Minimum value CTI 250	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: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_100 Arev01**

Seite:
Page: **3 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U _{ORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U _{OTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
24	ELR3503 V	GaAs LED	Phototriac	7,62	≥ 7,6	≳ 7,6	1060	8000	Mindestwert CTI 250 / Minimum value CTI 250	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
25	ELR3512 V	GaAs LED	Phototriac	10,16 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	≳ 8,0 ¹⁾	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: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_100 Arev01**

Seite:
Page: **4 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U _{ORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U _{OTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
37	ELR3732 V	GaAs LED	Phototriac	7,62	≥ 7,6	≳ 7,6	1060	8000	Mindestwert CTI 250 / Minimum value CTI 250	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
38	ELR3733 V	GaAs LED	Phototriac	10,16 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	≳ 8,0 ¹⁾	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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_100 Arev01**

Seite:
Page: **5 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U_{iORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U_{iOTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
50	ELR3613 V	GaAs LED	Phototriac	7,62	$\geq 7,6$	$\geq 7,6$	1060	8000	Mindestwert CTI 250 / Minimum value CTI 250	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
51	ELR3622 V	GaAs LED	Phototriac	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_100 Arev01**

Seite:
Page: **6 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U_{iORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U_{iOTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
62	ELR3833 V	GaAs LED	Phototriac	7,62	$\geq 7,6$	$\geq 7,6$	1060	8000	Mindestwert CTI 250 / Minimum value CTI 250	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
63	ELT3010 V	GaAs LED	Phototriac	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_100 Arev01**

Seite:
Page: **7 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U_{ORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U_{OTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
74	ELT3051 V	GaAs LED	Phototriac	7,62	$\geq 7,6$	$\geq 7,6$	1060	8000	Mindestwert CTI 250 / Minimum value CTI 250	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
75	ELT3052 V	GaAs LED	Phototriac	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
76	ELT3053 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
77	ELT3054 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
78	ELT3070 V	GaAs LED	Phototriac				1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/221417**
 File reference:

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

Anlage-Nr.: **1_100 Arev01**
 Appendix No.:

Seite: **8 / 12**
 Page:

Datum: **2016-02-17**
 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	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U_{ORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U_{OTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
87	ELT3034 V	GaAs LED	Phototriac / ZC	7,62	$\geq 7,6$	$\geq 7,6$	1060	8000	Mindestwert CTI 250 / Minimum value CTI 250	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
88	ELT3040 V	GaAs LED	Phototriac / ZC	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
89	ELT3041 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
90	ELT3042 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
91	ELT3043 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
92	ELT3044 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
93	ELT3060 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
94	ELT3061 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_100 Arev01**

Seite:
Page: **9 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U _{ORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U _{OTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
100	ELT3082 V	GaAs LED	Phototriac / ZC	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	1060	8000	Mindestwert CTI 250 / Minimum value CTI 250	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
101	ELT3083 V	GaAs LED	Phototriac / ZC	10,16 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
102	ELT3084 V	GaAs LED	Phototriac / ZC				1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
103	EL406(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
104	EL410(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
105	EL420(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
106	EL425(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
107	EL435(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
108	EL440(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
109	EL460(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
110	EL3120 V	GaAs LED	Photo IC IGBT				1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
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	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_100 Arev01**

Seite:
Page: **10 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U_{iORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U_{iOTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
113	EL3180 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	7,62	$\geq 7,6$	$\geq 7,6$	1060	8000	Mindestwert CTI 250 / Minimum value CTI 250	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
114	EL3184 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
115	ELW3120 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	$\geq 10,0$	$\geq 10,0$	1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
116	ELW3140 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	$\geq 10,0$	$\geq 10,0$	1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
117	ELW3150 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	$\geq 10,0$	$\geq 10,0$	1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
118	ELW3180 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	$\geq 10,0$	$\geq 10,0$	1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
119	ELW3184 V	GaAs LED	Photo IC IGBT	12,2	$\geq 10,0$	$\geq 10,0$	1060	8000		2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
120	ELW250L V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	$\geq 10,0$	$\geq 10,0$	1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
121	ELW260L V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	$\geq 10,0$	$\geq 10,0$	1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
122	ELW4504 V	GaAs LED	Phototransistor	12,2	$\geq 10,0$	$\geq 10,0$	1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
123	EL2200 V	GaAs LED	Phototransistor	7,62	$\geq 7,6$	$\geq 7,6$	1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
124	EL2201 V	GaAs LED	Phototransistor	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
125	EL2202 V	GaAs LED	Phototransistor	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_100 Arev01**

Seite:
Page: **11 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U _{ORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U _{OTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
126	EL2211 V	GaAs LED	Phototransistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	1060	8000	Mindestwert CTI 250 / Minimum value CTI 250	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
127	EL2212 V	GaAs LED	Phototransistor	10,16 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
128	EL2219 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
129	EL2231 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
130	EL2232 V	GaAs LED	Phototransistor				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
131	EL606(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
132	EL610(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
133	EL620(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
134	EL625(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
135	EL635(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
136	EL640(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
137	EL660(A;B) V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
138	EL806A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_100 Arev01**

Seite:
Page: **12 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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	Rastermaß Grid [mm]	Kriechstrecke zw. Sende + Empfangsteil Creepage distance betw. input + output [mm]	Luftstrecke zw. Sende + Empfangsteil Clearance distance betw. input + output [mm]	Isolationsspannung (Scheitelwert) Insulation voltage (peak voltage) U _{ORM} (V)	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) U _{OTM} (V)	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	Verschmutzungsgrad Degree of pollution	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich °C Operating temperature range °C	Lagertemperaturbereich °C Storage temperature range °C
139	EL810A V	GaAs LED	Photo MOSFET	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	1060	8000	Mindestwert CTI 250 / Minimum value CTI 250	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
140	EL820A V	GaAs LED	Photo MOSFET	10,16 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
141	EL825A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
142	EL835A V	GaAs LED	Photo MOSFET				1060	8000		2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
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

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: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_200 Arev01**

Seite:
Page: **1 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method			Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation	
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						

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_200 Arev01**

Seite:
Page: **2 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method			Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
14	ELW139 V	130	265	150	260 °C/10s	260 °C/10s			-
15	ELR3202 V	130	3200	150					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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/221417**
 File reference:

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

Anlage-Nr.: **1_200 Arev01**
 Appendix No.:

Seite: **3 / 12**
 Page:

Datum: **2016-02-17**
 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)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method			Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
27	ELR3522 V	130	3200	150	260 °C/10s	260 °C/10s			2)
28	ELR3523 V	130	3200	150					
29	ELR3532 V	130	3200	150					
30	ELR3533 V	130	3200	150					
31	ELR3702 V	130	3200	150					
32	ELR3703 V	130	3200	150					
33	ELR3712 V	130	3200	150					
34	ELR3713 V	130	3200	150					
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/221417**
 File reference:

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

Anlage-Nr.: **1_200 Arev01**
 Appendix No.:

Seite: **4 / 12**
 Page:

Datum: **2016-02-17**
 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)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method			Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
40	ELR3403 V	130	3200	150	260 °C/10s	260 °C/10s			2)
41	ELR3412 V	130	3200	150					
42	ELR3413 V	130	3200	150					
43	ELR3422 V	130	3200	150					
44	ELR3423 V	130	3200	150					
45	ELR3432 V	130	3200	150					
46	ELR3433 V	130	3200	150					
47	ELR3602 V	130	3200	150					
48	ELR3603 V	130	3200	150					
49	ELR3612 V	130	3200	150					
50	ELR3613 V	130	3200	150					
51	ELR3622 V	130	3200	150					
52	ELR3623 V	130	3200	150					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/221417**
 File reference:

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

Anlage-Nr.: **1_200 Arev01**
 Appendix No.:

Seite: **5 / 12**
 Page:

Datum: **2016-02-17**
 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)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method			Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
53	ELR3632 V	130	3200	150	260 °C/10s	260 °C/10s			2)
54	ELR3633 V	130	3200	150					
55	ELR3802 V	130	3200	150					
56	ELR3803 V	130	3200	150					
57	ELR3812 V	130	3200	150					
58	ELR3813 V	130	3200	150					
59	ELR3822 V	130	3200	150					
60	ELR3823 V	130	3200	150					
61	ELR3832 V	130	3200	150					
62	ELR3833 V	130	3200	150					
63	ELT3010 V	200	350	150					
64	ELT3011 V	200	350	150					
65	ELT3012 V	200	350	150					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_200 Arev01**

Seite:
Page: **6 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method			Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
66	ELT3013 V	200	350	150	260 °C/10s	260 °C/10s			2)
67	ELT3014 V	200	350	150					
68	ELT3020 V	200	350	150					
69	ELT3021 V	200	350	150					
70	ELT3022 V	200	350	150					
71	ELT3023 V	200	350	150					
72	ELT3024 V	200	350	150					
73	ELT3050 V	200	350	150					
74	ELT3051 V	200	350	150					
75	ELT3052 V	200	350	150					
76	ELT3053 V	200	350	150					
77	ELT3054 V	200	350	150					
78	ELT3070 V	200	350	150					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_200 Arev01**

Seite:
Page: **7 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method			Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
79	ELT3071 V	200	350	150	260 °C/10s	260 °C/10s			2)
80	ELT3072 V	200	350	150					
81	ELT3073 V	200	350	150					
82	ELT3074 V	200	350	150					
83	ELT3030 V	200	350	150					
84	ELT3031 V	200	350	150					
85	ELT3032 V	200	350	150					
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/221417**
 File reference:

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

Anlage-Nr.: **1_200 Arev01**
 Appendix No.:

Seite: **8 / 12**
 Page:

Datum: **2016-02-17**
 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)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method			Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
92	ELT3044 V	200	350	150	260 °C/10s	260 °C/10s			2)
93	ELT3060 V	200	350	150					
94	ELT3061 V	200	350	150					
95	ELT3062 V	200	350	150					
96	ELT3063 V	200	350	150					
97	ELT3064 V	200	350	150					
98	ELT3080 V	200	350	150					
99	ELT3081 V	200	350	150					
100	ELT3082 V	200	350	150					
101	ELT3083 V	200	350	150					
102	ELT3084 V	200	350	150					
103	EL406(A;B) V	200	750	150					
104	EL410(A;B) V	200	750	150					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/221417**
 File reference:

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

Anlage-Nr.: **1_200 Arev01**
 Appendix No.:

Seite: **9 / 12**
 Page:

Datum: **2016-02-17**
 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)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method			Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
105	EL420(A;B) V	200	750	150	260 °C/10s	260 °C/10s			2)
106	EL425(A;B) V	200	750	150					
107	EL435(A;B) V	200	750	150					
108	EL440(A;B) V	200	750	150					
109	EL460(A;B) V	200	750	150					
110	EL3120 V	400	600	150					
111	EL3140 V	400	600	150					
112	EL3150 V	400	600	150					
113	EL3180 V	400	600	150					
114	EL3184 V	400	600	150					
115	ELW3120 V	400	600	150					
116	ELW3140 V	400	600	150					
117	ELW3150 V	400	600	150					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/221417**
 File reference:

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

Anlage-Nr.: **1_200 Arev01**
 Appendix No.:

Seite: **10 / 12**
 Page:

Datum: **2016-02-17**
 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)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method			Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
118	ELW3180 V	400	600	150	260 °C/10s	260 °C/10s			2)
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					
127	EL2212 V	130	265	150					
128	EL2219 V	130	265	150					
129	EL2231 V	130	265	150					
130	EL2232 V	130	265	150					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_200 Arev01**

Seite:
Page: **11 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwert- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method			Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
131	EL606(A;B) V	200	750	150	260 °C/10s	260 °C/10s			2)
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					
141	EL825A V	200	750	150					
142	EL835A V	200	750	150					
143	EL840A V	200	750	150					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0004/221417**
 File reference:

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

Anlage-Nr.: **1_200 Arev01**
 Appendix No.:

Seite: **12 / 12**
 Page:

Datum: **2016-02-17**
 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)	Sicherheitsgrenzwert- Strom (Eingang) Safety rating- Current (Input) I _{SI} [mA]	Sicherheitsgrenzwert- Leistung (Ausgang) Safety rating- Power (Output) P _{SO} [mW]	Sicherheitsgrenzwerte- Temperature Safety rating - Temperature T _{SI} [°C]	Klassifizierung für SMT nach 60068-2-58 Classification for SMT according 60068-2-58	Klassifizierung: Lötbadmethode Classification: Solder bath method	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
144	EL860A V	200	750	150	260 °C/10s	260 °C/10s	2)
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			

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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_300 Arev01**

Seite:
Page: **1 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	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	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
2	EL355L V	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
3	EL357L V	DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
4	EL101(0;1;2;3;4;5;6;7;8;9) V	Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_300 Arev01**

Seite:
Page: **2 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	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	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
15	ELR3202 V	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
16	ELR3203 V	DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
17	ELR3212 V	Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_300 Arev01**

Seite:
Page: **3 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	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	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
28	ELR3523 V	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
29	ELR3532 V	DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
30	ELR3533 V	Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_300 Arev01**

Seite:
Page: **4 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_300 Arev01**

Seite:
Page: **5 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	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	≥ 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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_300 Arev01**

Seite:
Page: **6 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_300 Arev01**

Seite:
Page: **7 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	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	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
80	ELT3072 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
81	ELT3073 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
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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_300 Arev01**

Seite:
Page: **8 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	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 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
93	ELT3060 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
94	ELT3061 V		≥ 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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_300 Arev01**

Seite:
Page: **9 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	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 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
106	EL425(A;B) V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
107	EL435(A;B) V		≥ 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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_300 Arev01**

Seite:
Page: **10 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	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 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
119	ELW3184 V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
120	ELW250L V		≥ 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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_300 Arev01**

Seite:
Page: **11 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	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 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
132	EL610(A;B) V		≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
133	EL620(A;B) V		≥ 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:
File reference: **2415700-4880-0004/221417**

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

Anlage-Nr.:
Appendix No.: **1_300 Arev01**

Seite:
Page: **12 / 12**

Datum:
Date: **2016-02-17**

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)	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	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
145	ELR0223 (blank;M;S;S1) V ³⁾	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
146	ELR1223 (blank;M;S;S1) V ³⁾	DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250
147	ELR2223 (blank;M;S;S1) V ³⁾	Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12	≥ 5,0	8000	≥ 0,4	250

Anmerkung / Remark :

V = VDE Option / VDE option

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