

## 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: 2415700-4880-0001 / 247313

File ref.:

Ausweis-Nr. 132249

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2001-02-22

(letzte Änderung / updated 2018-02-15 )

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.*

2415700-4880-0001 / 247313 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-02-15

Datum / *Date*

2001-02-22

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

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

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

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

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 247313 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-02-15

Datum / *Date*

2001-02-22

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

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

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

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

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 247313 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-02-15

Datum / *Date*

2001-02-22

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

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

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

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

Fortsetzung siehe Blatt 5 /  
*continued on page 5*

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 247313 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-02-15

Datum / *Date*

2001-02-22

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

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

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

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

Fortsetzung siehe Blatt 6 /  
*continued on page 6*

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 247313 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-02-15

Datum / *Date*

2001-02-22

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

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

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

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

Fortsetzung siehe Blatt 7 /  
*continued on page 7*

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 247313 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-02-15

Datum / *Date*

2001-02-22

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

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

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

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

Fortsetzung siehe Blatt 8 /  
*continued on page 8*

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 247313 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-02-15

Datum / *Date*

2001-02-22

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

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

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

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

Fortsetzung siehe Blatt 9 /  
*continued on page 9*



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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 247313 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-02-15

Datum / *Date*

2001-02-22

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

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

## Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

### 211] EL2514 (blank;M;S;S1) V

Weitere Angaben siehe Anlagen

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1  
vom 2018-02-15

*Further information see appendix*

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1  
dated 2018-02-15

Anmerkung

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

*Remark*

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

---

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

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 247313 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2018-02-15

Datum / *Date*

2001-02-22

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

*This supplement is part of the Certificate No. 132249.*

## Optokoppler *Optocoupler*

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

Referenz/*Reference*  
**30017611**

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

Referenz/*Reference*  
**30024376**

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

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

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

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

Aktenzeichen / File ref.

2415700-4880-0001 / 247313 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated

2018-02-15

Datum / Date

2001-02-22

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

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

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

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://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](http://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: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **1 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
1	<b>EL814 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)</b>	GaAs LED AC-input	Photo Transistor	7,62 <sup>1)</sup>	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
2	<b>EL815 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)</b>	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
3	<b>EL816 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
4	<b>EL817 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
5	<b>EL819 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
6	<b>EL357 V <sup>3)</sup></b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
7	<b>EL824 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 <sup>1)</sup>	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
8	<b>EL825 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
9	<b>EL826 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
10	<b>EL827 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
11	<b>EL829 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
12	<b>EL354 V <sup>3)</sup></b>	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **2 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
13	<b>EL355 V</b> <sup>3)</sup>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
14	<b>EL356 V</b> <sup>3)</sup>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
15	<b>EL359 V</b> <sup>3)</sup>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
16	<b>EL717 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 <sup>1)</sup>	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
17	<b>4N25 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
18	<b>4N26 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
19	<b>4N27 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
20	<b>4N28 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
21	<b>4N35 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
22	<b>4N36 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
23	<b>4N37 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
24	<b>4N38 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **3 / 23**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
25	<b>MCT2 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 <sup>1)</sup>	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
26	<b>MCT2E V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
27	<b>MCT210 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
28	<b>CNY17-1 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
29	<b>CNY17-2 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
30	<b>CNY17-3 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
31	<b>CNY17-4 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
32	<b>CNY17F-1 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
33	<b>CNY17F-2 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
34	<b>CNY17F-3 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
35	<b>CNY17F-4 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
36	<b>MOC8111 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
37	<b>MOC8112 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **4 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
38	<b>MOC8113 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 <sup>1)</sup>	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
39	<b>H11A1 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
40	<b>H11A2 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
41	<b>H11A3 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
42	<b>H11A4 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
43	<b>H11A5 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
44	<b>MOC8100 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
45	<b>MOC8101 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
46	<b>MOC8102 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
47	<b>MOC8103 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
48	<b>MOC8104 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
49	<b>MOC8105 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
50	<b>MOC8106 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **5 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
51	<b>MOC8107 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 <sup>1)</sup>	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
52	<b>MOC8108 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
53	<b>TIL111 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
54	<b>TIL117 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
55	<b>CNX35U V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
56	<b>CNX36U V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
57	<b>CNX38U V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
58	<b>CNX39U V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
59	<b>SL5500 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
60	<b>SL5501 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
61	<b>SL5504 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
62	<b>SL5511 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **6 / 23**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
63	<b>EL617 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
64	<b>EL121 V<sup>3)</sup></b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
65	<b>EL124 V<sup>3)</sup></b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
66	<b>EL2701 V<sup>3)</sup></b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
67	<b>EL2705 V<sup>3)</sup></b>	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
68	<b>EL9001 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
69	<b>H11AA1 V</b>	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
70	<b>H11AA2 V</b>	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
71	<b>H11AA3 V</b>	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **7 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
72	<b>H11AA4 V</b>	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
73	<b>4N29 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
74	<b>4N30 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
75	<b>4N31 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
76	<b>4N32 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
77	<b>4N33 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
78	<b>H11B1 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **8 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
79	<b>H11B2 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
80	<b>H11B3 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
81	<b>TIL113 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
82	<b>EL3011 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
83	<b>EL3012 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
84	<b>EL3022 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
85	<b>EL3023 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **9 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
86	<b>EL3052 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
87	<b>EL3053 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
88	<b>EL3042 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
89	<b>EL3043 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
90	<b>EL3062 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
91	<b>EL3063 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
92	<b>EL3162 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **10 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
93	<b>EL3163 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
94	<b>EL3082 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
95	<b>EL3083 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
96	<b>H11L1 V</b>	GaAs LED	Schmitt-Trigger				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
97	<b>H11L2 V</b>	GaAs LED	Schmitt-Trigger				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
98	<b>H11L3 V</b>	GaAs LED	Schmitt-Trigger				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
99	<b>H11B255 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
100	<b>MOC119 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
101	<b>MOC8020 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **11 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
102	<b>MOC8021 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
103	<b>MOC8030 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
104	<b>MOC8050 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
105	<b>MOC8080 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
106	<b>EL3010 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
107	<b>EL3021 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
108	<b>EL3051 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **12 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
109	<b>EL3031 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
110	<b>EL3032 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
111	<b>EL3033 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
112	<b>EL3041 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
113	<b>EL3061 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
114	<b>EL3161 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
115	<b>EL3081 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
116	<b>EL357N V<sup>4)</sup></b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **13 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
117	EL356N V <sup>4)</sup>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
118	EL121N V <sup>4)</sup>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
119	EL124N V <sup>4)</sup>	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
120	EL2701N V <sup>4)</sup>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
121	EL354N V <sup>4)</sup>	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
122	EL2705N V <sup>4)</sup>	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
123	EL3H7 (blank;F1) V <sup>4)</sup>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
124	EL281 V <sup>4)</sup>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
125	EL2801 V <sup>4)</sup>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
126	EL3H4 V <sup>4)</sup>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
127	EL280 V <sup>4)</sup>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **14 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
128	<b>H11G1 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
129	<b>H11G2 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
130	<b>H11G3 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
131	<b>EL371 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
132	<b>EL725 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
133	<b>6N135 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
134	<b>6N136 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
135	<b>EL2502 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
136	<b>EL2503 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **15 / 23**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
137	<b>EL4502 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,62 <sup>1)</sup>	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
138	<b>EL4503 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	10,16 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
139	<b>EL2530 V</b>	GaAs LED / Dual Channel	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
140	<b>EL2531 V</b>	GaAs LED / Dual Channel	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
141	<b>EL4534 V</b>	GaAs LED / Dual Channel	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
142	<b>6N138 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
143	<b>6N139 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
144	<b>EL2730 V</b>	GaAs LED / Dual Channel	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **16 / 23**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
145	<b>EL2731 V</b>	GaAs LED / Dual Channel	Photo Darlingtontransistor	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
146	<b>6N137 V</b>	GaAs LED	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
147	<b>EL2601 V</b>	GaAs LED	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
148	<b>EL2611 V</b>	GaAs LED	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
149	<b>EL2630 V</b>	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
150	<b>EL2631 V</b>	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
151	<b>EL4661 V</b>	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
152	<b>H11D1 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
153	<b>H11D2 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **17 / 23**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
154	<b>H11D3 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,62 <sup>1)</sup>	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
155	<b>H11D4 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	10,16 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
156	<b>4N50 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
157	<b>4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9) V <sup>5)</sup></b>	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
158	<b>EL3020 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
159	<b>CNY171-1 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
160	<b>CNY171-2 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
161	<b>CNY171-3 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
162	<b>CNY171-4 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
163	<b>CNY17F1-1 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
164	<b>CNY17F1-2 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
165	<b>CNY17F1-3 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **18 / 23**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
166	<b>CNY17F1-4 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 <sup>1)</sup>	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
167	<b>EL610 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
168	<b>EL851 V</b>	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
169	<b>EL852 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
170	<b>EL2501 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
171	<b>EL2561 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
172	<b>EL8171 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
173	<b>EL3H71 V <sup>4)</sup></b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
174	<b>EL250L V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,62 <sup>1)</sup>	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
175	<b>EL253L V</b>	GaAs LED / Dual Channel	Phototransistor	10,16 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
176	<b>EL260L V</b>	GaAs LED	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **19 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
177	<b>EL261AV</b>	GaAs LED	Logic Gate Output	7,62 <sup>1)</sup>	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
178	<b>EL261N V</b>	GaAs LED	Logic Gate Output	10,16 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
179	<b>EL263L V</b>	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
180	<b>EL263A V</b>	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
181	<b>EL263N V</b>	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
182	<b>EL3013 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
183	<b>EL3014 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
184	<b>EL3024 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **20 / 23**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
185	<b>EL3030 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
186	<b>EL3034 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
187	<b>EL3040 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
188	<b>EL3044 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
189	<b>EL3050 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
190	<b>EL3054 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
191	<b>EL3070 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **21 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
192	<b>EL3071 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
193	<b>EL3072 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
194	<b>EL3073 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
195	<b>EL3074 V</b>	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
196	<b>EL3060 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
197	<b>EL3064 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
198	<b>EL3080 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **22 / 23**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
199	<b>EL3084 V</b>	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
200	<b>ELD851 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
201	<b>ELD852 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
202	<b>EL844 V</b>	GaAs LED - AC Input	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
203	<b>EL845 V</b>	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
204	<b>EL847 V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 <sup>1)</sup>	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
205	<b>EL4504 V</b>	GaAs LED	Phototransistor	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
206	<b>EL617S V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
207	<b>EL3H7L V<sup>4)</sup></b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
208	<b>EL817L V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **23 / 23**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage U <sub>ORM</sub> [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U <sub>OTM</sub> [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T <sub>amb</sub> [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T <sub>sig</sub> [°C]
209	<b>EL3571N V<sup>4)</sup></b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
210	<b>EL357NL V<sup>4)</sup></b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
211	<b>EL2514 (blank;M;S;S1) V</b>	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 <sup>1)</sup> 10,16 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	≥ 7,6 ≥ 8,0 <sup>2)</sup>	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

<sup>1)</sup> für Typen ohne Zusatz und Zusatz S, S1 / For types with none suffix or suffix S, S1

<sup>2)</sup> für Typen mit Zusatz M, M2, S2 / For types with Suffix M, M2, S2

<sup>3)</sup> Gehäusedicke 2,2 mm / Package thickness 2,2 mm

<sup>4)</sup> Gehäusedicke 2 mm / Package thickness 2 mm

<sup>5)</sup> (1;2;3;4;5;6;7;8;9) – bezeichnet unterschiedliche CTR-Werte / denotes different CTR values

**Anmerkung / Remark :**

V = VDE Option / VDE option

Typen Nr. 1] bis 5] sind VDE zugelassen mit Option "blank" und "V" / Types no. 1] to 5] are VDE approved with option "blank" and "V".

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **1 / 16**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
1	EL814 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
2	EL815 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
3	EL816 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
4	EL817 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
5	EL819 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
6	EL357 V <sup>3)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
7	EL824 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
8	EL825 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
9	EL826 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
10	EL827 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
11	EL829 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	
12	EL354 V <sup>3)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
13	EL355 V <sup>3)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
14	EL356 V <sup>3)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **2 / 16**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
15	EL359 V <sup>3)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	1) 2)
16	EL717 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
17	4N25 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
18	4N26 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
19	4N27 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
20	4N28 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
21	4N35 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
22	4N36 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
23	4N37 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
24	4N38 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
25	MCT2 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
26	MCT2E V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
27	MCT210 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
28	CNY17-1 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **3 / 16**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
29	CNY17-2 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
30	CNY17-3 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
31	CNY17-4 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
32	CNY17F-1 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
33	CNY17F-2 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
34	CNY17F-3 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
35	CNY17F-4 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
36	MOC8111 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
37	MOC8112 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
38	MOC8113 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
39	H11A1 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
40	H11A2 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
41	H11A3 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
42	H11A4 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **4 / 16**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
43	H11A5 V	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
44	MOC8100 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
45	MOC8101 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
46	MOC8102 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
47	MOC8103 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
48	MOC8104 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
49	MOC8105 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
50	MOC8106 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
51	MOC8107 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
52	MOC8108 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
53	TIL111 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
54	TIL117 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
55	CNX35U V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
56	CNX36U V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **5 / 16**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
57	<b>CNX38U V</b>	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
58	<b>CNX39U V</b>	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
59	<b>SL5500 V</b>	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
60	<b>SL5501 V</b>	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
61	<b>SL5504 V</b>	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
62	<b>SL5511 V</b>	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
63	<b>EL617 V</b>	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
64	<b>EL121 V</b> <sup>3)</sup>	200		350	150	260°C/10s	-	
65	<b>EL124 V</b> <sup>3)</sup>	200		350	150	260°C/10s	-	
66	<b>EL2701 V</b> <sup>3)</sup>	200		350	150	260°C/10s	-	
67	<b>EL2705 V</b> <sup>3)</sup>	200		350	150	260°C/10s	-	
68	<b>EL9001 V</b>	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
69	<b>H11AA1 V</b>	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
70	<b>H11AA2 V</b>	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **6 / 16**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
71	H11AA3 V	60	-	150	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
72	H11AA4 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
73	4N29 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
74	4N30 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
75	4N31 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
76	4N32 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
77	4N33 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
78	H11B1 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
79	H11B2 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
80	H11B3 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
81	TIL113 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
82	EL3011 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
83	EL3012 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
84	EL3022 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **7 / 16**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
85	EL3023 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
86	EL3052 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
87	EL3053 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
88	EL3042 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
89	EL3043 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
90	EL3062 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
91	EL3063 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
92	EL3162 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
93	EL3163 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
94	EL3082 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
95	EL3083 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
96	H11L1 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
97	H11L2 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
98	H11L3 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **8 / 16**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
99	H11B255 V	60	-	150	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
100	MOC119 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
101	MOC8020 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
102	MOC8021 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
103	MOC8030 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
104	MOC8050 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
105	MOC8080 V	60		150	125	260°C/10s	260°C/10s	
106	EL3010 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
107	EL3021 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
108	EL3051 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
109	EL3031 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
110	EL3032 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
111	EL3033 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
112	EL3041 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **9 / 16**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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

## Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
113	EL3061 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
114	EL3161 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	
115	EL3081 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	
116	EL357N V <sup>4)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
117	EL356N V <sup>4)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
118	EL121N V <sup>4)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
119	EL124N V <sup>4)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
120	EL2701N V <sup>4)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
121	EL354N V <sup>4)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
122	EL2705N V <sup>4)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
123	EL3H7 (blank;F1) V <sup>4)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
124	EL281 V <sup>4)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
125	EL2801 V <sup>4)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	
126	EL3H4 V <sup>4)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **10 / 16**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
127	EL280 V <sup>4)</sup>	200	-	350	150	260°C/10s	-	1) 2)
128	H11G1 V	60		200	125	260°C/10s	260°C/10s	
129	H11G2 V	60		200	125	260°C/10s	260°C/10s	
130	H11G3 V	60		200	125	260°C/10s	260°C/10s	
131	EL371 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
132	EL725 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
133	6N135 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
134	6N136 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
135	EL2502 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
136	EL2503 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
137	EL4502 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
138	EL4503 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
139	EL2530 V	25		35	130	260°C/10s	260°C/10s	
140	EL2531 V	25		35	130	260°C/10s	260°C/10s	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **11 / 16**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
141	<b>EL4534 V</b>	25	-	35	130	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
142	<b>6N138 V</b>	20		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
143	<b>6N139 V</b>	20		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
144	<b>EL2730 V</b>	20		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
145	<b>EL2731 V</b>	20		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
146	<b>6N137 V</b>	20		85	130	260°C/10s	260°C/10s	
147	<b>EL2601 V</b>	20		85	130	260°C/10s	260°C/10s	
148	<b>EL2611 V</b>	20		85	130	260°C/10s	260°C/10s	
149	<b>EL2630 V</b>	20		60	130	260°C/10s	260°C/10s	
150	<b>EL2631 V</b>	20		60	130	260°C/10s	260°C/10s	
151	<b>EL4661 V</b>	20		60	130	260°C/10s	260°C/10s	
152	<b>H11D1 V</b>	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
153	<b>H11D2 V</b>	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
154	<b>H11D3 V</b>	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **12 / 16**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
155	H11D4 V	80	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
156	4N50 V	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
157	4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9) V <sup>5)</sup>	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
158	EL3020 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
159	CNY171-1 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
160	CNY171-2 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
161	CNY171-3 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
162	CNY171-4 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
163	CNY17F1-1 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
164	CNY17F1-2 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
165	CNY17F1-3 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
166	CNY17F1-4 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
167	EL610 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
168	EL851 V	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **13 / 16**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
169	EL852 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
170	EL2501 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
171	EL2561 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
172	EL8171 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
173	EL3H71 V <sup>4)</sup>	200		350	150	260°C/10s	-	
174	EL250L V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
175	EL253L V	25		35	130	260°C/10s	260°C/10s	
176	EL260L V	20		85	130	260°C/10s	260°C/10s	
177	EL261AV	20		85	130	260°C/10s	260°C/10s	
178	EL261N V	20		85	130	260°C/10s	260°C/10s	
179	EL263L V	20		60	130	260°C/10s	260°C/10s	
180	EL263A V	20		60	130	260°C/10s	260°C/10s	
181	EL263N V	20		60	130	260°C/10s	260°C/10s	
182	EL3013 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **14 / 16**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
183	EL3014 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
184	EL3024 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
185	EL3030 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
186	EL3034 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
187	EL3040 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
188	EL3044 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
189	EL3050 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
190	EL3054 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
191	EL3070 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
192	EL3071 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
193	EL3072 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
194	EL3073 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
195	EL3074 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
196	EL3060 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:  
File reference: **2415700-4880-0001/247313**

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

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

Seite:  
Page: **15 / 16**

Datum:  
Date: **2018-02-15**

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 <sub>is</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
197	EL3064 V	60	-	300	125	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)
198	EL3080 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
199	EL3084 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
200	ELD851 V	80		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
201	ELD852 V	60		300	125	260°C/10s	260°C/10s	
202	EL844 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
203	EL845 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
204	EL847 V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
205	EL4504 V	25		100	130	260°C/10s	260°C/10s	
206	EL617S V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
207	EL3H7L V <sup>4)</sup>	200		350	150	260°C/10s	-	
208	EL817L V	130		265	150	260°C/10s	260°C/10s	
209	EL3571N V <sup>4)</sup>	200		350	150	260°C/10s	-	
210	EL357NL V <sup>4)</sup>	200		350	150	260°C/10s	-	

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **16 / 16**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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 <sub>si</sub> [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I <sub>so</sub> [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P <sub>so</sub> [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T <sub>s</sub> [°C] ( Derated )			
211	<b>EL2514 (blank;M;S;S1) V</b>	130	-	265	150	260°C/10s	260°C/10s	1) 2)

1) S, S1, S2 bezeichnet SMD Typen / S, S1, S2 denotes SMD types

2) M, M2, S2 bezeichnet weite Typen mit Rastermaß 10,16mm / M, M2, S2 denotes wide types with grid 10,16mm

3) Gehäusedicke 2,2 mm / Package thickness 2,2 mm

4) Gehäusedicke 2 mm / Package thickness 2 mm

5) (1;2;3;4;5;6;7;8;9) – bezeichnet unterschiedliche CTR-Werte / denotes different CTR values

**Anmerkung / Remark :**

V = VDE Option / VDE option

Typen Nr. 1] bis 5] sind VDE zugelassen mit Option "blank" und "V" / Types no. 1] to 5] are VDE approved with option "blank" and "V".

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **1 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
1	<b>EL814 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)</b>	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	6000	≥ 0,4	250
2	<b>EL815 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)</b>					
3	<b>EL816 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)</b>					
4	<b>EL817 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)</b>					
5	<b>EL819 (blank;M;S;S1;S2;M2) (blank;V)</b>					
6	<b>EL357 V</b>					
7	<b>EL824 V</b>					
8	<b>EL825 V</b>					
9	<b>EL826 V</b>					
10	<b>EL827 V</b>					
11	<b>EL829 V</b>					
12	<b>EL354 V</b>					
13	<b>EL355 V</b>					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **2 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)					
14	<b>EL356 V</b>	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	6000	≥ 0,4	250					
15	<b>EL359 V</b>										
16	<b>EL717 V</b>										
17	<b>4N25 V</b>										
18	<b>4N26 V</b>										
19	<b>4N27 V</b>										
20	<b>4N28 V</b>										
21	<b>4N35 V</b>										
22	<b>4N36 V</b>										
23	<b>4N37 V</b>										
24	<b>4N38 V</b>										
25	<b>MCT2 V</b>						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				
26	<b>MCT2E V</b>										

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **3 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
27	<b>MCT210 V</b>	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	6000	≥ 0,4	250
28	<b>CNY17-1 V</b>					
29	<b>CNY17-2 V</b>					
30	<b>CNY17-3 V</b>					
31	<b>CNY17-4 V</b>					
32	<b>CNY17F-1 V</b>					
33	<b>CNY17F-2 V</b>					
34	<b>CNY17F-3 V</b>					
35	<b>CNY17F-4 V</b>					
36	<b>MOC8111 V</b>					
37	<b>MOC8112 V</b>					
38	<b>MOC8113 V</b>					
39	<b>H11A1 V</b>					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **4 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
40	H11A2 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	6000	≥ 0,4	250
41	H11A3 V					
42	H11A4 V					
43	H11A5 V					
44	MOC8100 V					
45	MOC8101 V					
46	MOC8102 V					
47	MOC8103 V					
48	MOC8104 V					
49	MOC8105 V					
50	MOC8106 V					
51	MOC8107 V					
52	MOC8108 V					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **5 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
53	<b>TIL111 V</b>	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	6000	≥ 0,4	250
54	<b>TIL117 V</b>					
55	<b>CNX35U V</b>					
56	<b>CNX36U V</b>					
57	<b>CNX38U V</b>					
58	<b>CNX39U V</b>					
59	<b>SL5500 V</b>					
60	<b>SL5501 V</b>					
61	<b>SL5504 V</b>					
62	<b>SL5511 V</b>					
63	<b>EL617 V</b>					
64	<b>EL121 V</b>					
65	<b>EL124 V</b>					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **6 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
66	<b>EL2701 V</b>	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	6000	≥ 0,4	250
67	<b>EL2705 V</b>					
68	<b>EL9001 V</b>					
69	<b>H11AA1 V</b>					
70	<b>H11AA2 V</b>					
71	<b>H11AA3 V</b>					
72	<b>H11AA4 V</b>					
73	<b>4N29 V</b>					
74	<b>4N30 V</b>					
75	<b>4N31 V</b>					
76	<b>4N32 V</b>					
77	<b>4N33 V</b>					
78	<b>H11B1 V</b>					



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **7 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
79	<b>H11B2 V</b>	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	6000	≥ 0,4	250
80	<b>H11B3 V</b>					
81	<b>TIL113 V</b>					
82	<b>EL3011 V</b>					
83	<b>EL3012 V</b>					
84	<b>EL3022 V</b>					
85	<b>EL3023 V</b>					
86	<b>EL3052 V</b>					
87	<b>EL3053 V</b>					
88	<b>EL3042 V</b>					
89	<b>EL3043 V</b>					
90	<b>EL3062 V</b>					
91	<b>EL3063 V</b>					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **8 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
92	<b>EL3162 V</b>	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	6000	≥ 0,4	250
93	<b>EL3163 V</b>					
94	<b>EL3082 V</b>					
95	<b>EL3083 V</b>					
96	<b>H11L1 V</b>					
97	<b>H11L2 V</b>					
98	<b>H11L3 V</b>					
99	<b>H11B255 V</b>					
100	<b>MOC119 V</b>					
101	<b>MOC8020 V</b>					
102	<b>MOC8021 V</b>					
103	<b>MOC8030 V</b>					
104	<b>MOC8050 V</b>					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **9 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
105	<b>MOC8080 V</b>	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	6000	≥ 0,4	250
106	<b>EL3010 V</b>					
107	<b>EL3021 V</b>					
108	<b>EL3051 V</b>					
109	<b>EL3031 V</b>					
110	<b>EL3032 V</b>					
111	<b>EL3033 V</b>					
112	<b>EL3041 V</b>					
113	<b>EL3061 V</b>					
114	<b>EL3161 V</b>					
115	<b>EL3081 V</b>					
116	<b>EL357N V</b>					
117	<b>EL356N V</b>					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **10 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
118	<b>EL121N V</b>	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	6000	≥ 0,4	250
119	<b>EL124N V</b>					
120	<b>EL2701N V</b>					
121	<b>EL354N V</b>					
122	<b>EL2705N V</b>					
123	<b>EL3H7 (blank;F1) V</b>					
124	<b>EL281 V</b>					
125	<b>EL2801 V</b>					
126	<b>EL3H4 V</b>					
127	<b>EL280 V</b>					
128	<b>H11G1 V</b>					
129	<b>H11G2 V</b>					
130	<b>H11G3 V</b>					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **11 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
131	<b>EL371 V</b>	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	6000	≥ 0,4	250
132	<b>EL725 V</b>					
133	<b>6N135 V</b>					
134	<b>6N136 V</b>					
135	<b>EL2502 V</b>					
136	<b>EL2503 V</b>					
137	<b>EL4502 V</b>					
138	<b>EL4503 V</b>					
139	<b>EL2530 V</b>					
140	<b>EL2531 V</b>					
141	<b>EL4534 V</b>					
142	<b>6N138 V</b>					
143	<b>6N139 V</b>					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **12 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
144	<b>EL2730 V</b>	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	6000	≥ 0,4	250	
145	<b>EL2731 V</b>						
146	<b>6N137 V</b>						
147	<b>EL2601 V</b>						
148	<b>EL2611 V</b>						
149	<b>EL2630 V</b>						
150	<b>EL2631 V</b>						
151	<b>EL4661 V</b>						
152	<b>H11D1 V</b>						
153	<b>H11D2 V</b>						
154	<b>H11D3 V</b>						
155	<b>H11D4 V</b>						
156	<b>4N50 V</b>						
							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

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **13 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
157	<b>4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9) V</b>	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	6000	≥ 0,4	250
158	<b>EL3020 V</b>					
159	<b>CNY171-1 V</b>					
160	<b>CNY171-2 V</b>					
161	<b>CNY171-3 V</b>					
162	<b>CNY171-4 V</b>					
163	<b>CNY17F1-1 V</b>					
164	<b>CNY17F1-2 V</b>					
165	<b>CNY17F1-3 V</b>					
166	<b>CNY17F1-4 V</b>					
167	<b>EL610 V</b>					
168	<b>EL851 V</b>					
169	<b>EL852 V</b>					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **14 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
170	<b>EL2501 V</b>	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	6000	≥ 0,4	250
171	<b>EL2561 V</b>					
172	<b>EL8171 V</b>					
173	<b>EL3H71 V</b>					
174	<b>EL250L V</b>					
175	<b>EL253L V</b>					
176	<b>EL260L V</b>					
177	<b>EL261AV</b>					
178	<b>EL261N V</b>					
179	<b>EL263L V</b>					
180	<b>EL263A V</b>					
181	<b>EL263N V</b>					
182	<b>EL3013 V</b>					



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **15 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)					
183	<b>EL3014 V</b>	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	6000	≥ 0,4	250					
184	<b>EL3024 V</b>										
185	<b>EL3030 V</b>										
186	<b>EL3034 V</b>										
187	<b>EL3040 V</b>										
188	<b>EL3044 V</b>										
189	<b>EL3050 V</b>										
190	<b>EL3054 V</b>										
191	<b>EL3070 V</b>										
192	<b>EL3071 V</b>										
193	<b>EL3072 V</b>										
194	<b>EL3073 V</b>										
195	<b>EL3074 V</b>										
							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				

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **16 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
196	<b>EL3060 V</b>	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	6000	≥ 0,4	250
197	<b>EL3064 V</b>					
198	<b>EL3080 V</b>					
199	<b>EL3084 V</b>					
200	<b>ELD851 V</b>					
201	<b>ELD852 V</b>					
202	<b>EL844 V</b>					
203	<b>EL845 V</b>					
204	<b>EL847 V</b>					
205	<b>EL4504 V</b>					
206	<b>EL617S V</b>					
207	<b>EL3H7L V</b>					
208	<b>EL817L V</b>					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/247313**  
 File reference:

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

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

Seite: **17 / 17**  
 Page:

Datum: **2018-02-15**  
 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) V <sub>ini,a</sub> / V <sub>ini,b</sub>	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
209	<b>EL3571N V</b>	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	6000	≥ 0,4	250
210	<b>EL357NL V</b>					
211	<b>EL2514 (blank;M;S;S1) V</b>					