

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 / 239513

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 2017-08-14)

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

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 / 239513 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-08-14

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) (blank;V)
- 2] EL815 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)
- 3] EL816 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)
- 4] EL817 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)
- 5] EL819 (blank;M;S;S1;S2) (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 / 239513 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-08-14

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 / 239513 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-08-14

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 / 239513 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-08-14

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 / 239513 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-08-14

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 / 239513 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-08-14

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 / 239513 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-08-14

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 / 239513 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-08-14

Datum / *Date*

2001-02-22

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

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

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 vom 2017-08-14
200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1 dated 2017-08-14

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 EC22
Section EC22

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
132249

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

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

Aktenzeichen / *File ref.*

2415700-4880-0001 / 239513 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-08-14

Datum / *Date*

2001-02-22

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 132249.

This supplement is part of the Certificate No. 132249.

Optokoppler *Optocoupler*

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

Referenz/*Reference*
30017611

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

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



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 / 239513 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated

2017-08-14

Datum / Date

2001-02-22

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

The approval is solely signed on the first page.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **1 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
1	EL814 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)	GaAs LED AC-input	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
2	EL815 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
3	EL816 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
4	EL817 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
5	EL819 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
6	EL357 V ³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
7	EL824 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
8	EL825 V	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
9	EL826 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
10	EL827 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
11	EL829 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
12	EL354 V ³⁾	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: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **2 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
13	EL355 V ³⁾	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
14	EL356 V ³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
15	EL359 V ³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
16	EL717 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
17	4N25 V	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
18	4N26 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
19	4N27 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
20	4N28 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
21	4N35 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
22	4N36 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
23	4N37 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
24	4N38 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **3 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
25	MCT2 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
26	MCT2E V	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
27	MCT210 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
28	CNY17-1 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
29	CNY17-2 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
30	CNY17-3 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
31	CNY17-4 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
32	CNY17F-1 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
33	CNY17F-2 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
34	CNY17F-3 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
35	CNY17F-4 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
36	MOC8111 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
37	MOC8112 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **4 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
38	MOC8113 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
39	H11A1 V	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
40	H11A2 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
41	H11A3 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
42	H11A4 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
43	H11A5 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
44	MOC8100 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
45	MOC8101 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
46	MOC8102 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
47	MOC8103 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
48	MOC8104 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
49	MOC8105 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
50	MOC8106 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **5 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **6 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
63	EL617 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 10,16 ²⁾	≥ 8,0 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
64	EL121 V³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
65	EL124 V³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
66	EL2701 V³⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
67	EL2705 V³⁾	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
68	EL9001 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
69	H11AA1 V	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
70	H11AA2 V	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
71	H11AA3 V	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **7 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
72	H11AA4 V	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
73	4N29 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
74	4N30 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
75	4N31 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
76	4N32 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
77	4N33 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
78	H11B1 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **8 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
79	H11B2 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
80	H11B3 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
81	TIL113 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
82	EL3011 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
83	EL3012 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
84	EL3022 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
85	EL3023 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **9 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
86	EL3052 V	GaAs LED	Phototriac Random phase	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
87	EL3053 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
88	EL3042 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
89	EL3043 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
90	EL3062 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
91	EL3063 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
92	EL3162 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **10 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **11 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **12 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
109	EL3031 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
110	EL3032 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
111	EL3033 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
112	EL3041 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
113	EL3061 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
114	EL3161 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
115	EL3081 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
116	EL357N V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **13 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
117	EL356N V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
118	EL121N V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
119	EL124N V ⁴⁾	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
120	EL2701N V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
121	EL354N V ⁴⁾	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
122	EL2705N V ⁴⁾	AC Input - dual GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
123	EL3H7 (blank;F1) V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
124	EL281 V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
125	EL2801 V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
126	EL3H4 V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
127	EL280 V ⁴⁾	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: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **14 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
128	H11G1 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
129	H11G2 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
130	H11G3 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
131	EL371 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
132	EL725 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
133	6N135 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
134	6N136 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
135	EL2502 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
136	EL2503 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **15 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **16 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **17 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
154	H11D3 V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
155	H11D4 V	GaAs LED	Phototransistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
156	4N50 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
157	4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9) V ⁵⁾	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
158	EL3020 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
159	CNY171-1 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
160	CNY171-2 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
161	CNY171-3 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
162	CNY171-4 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
163	CNY17F1-1 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
164	CNY17F1-2 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
165	CNY17F1-3 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **18 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
166	CNY17F1-4 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
167	EL610 V	GaAs LED	Photo Transistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
168	EL851 V	GaAs LED	Phototransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
169	EL852 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
170	EL2501 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
171	EL2561 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
172	EL8171 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
173	EL3H71 V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
174	EL250L V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
175	EL253L V	GaAs LED / Dual Channel	Phototransistor	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
176	EL260L V	GaAs LED	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/239513**

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

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

Seite:
Page: **19 / 23**

Datum:
Date: **2017-08-14**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
177	EL261AV	GaAs LED	Logic Gate Output	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
178	EL261N V	GaAs LED	Logic Gate Output	10,16 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
179	EL263L V	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
180	EL263A V	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
181	EL263N V	GaAs LED / Dual Channel	Logic Gate Output				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
182	EL3013 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
183	EL3014 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
184	EL3024 V	GaAs LED	Phototriac Random phase				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **20 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

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

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **21 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **22 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
199	EL3084 V	GaAs LED	Phototriac Zero-crossing	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
200	ELD851 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
201	ELD852 V	GaAs LED	Photo Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
202	EL844 V	GaAs LED - AC Input	Photo Transistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
203	EL845 V	GaAs LED	Photo Darlingtontransistor	7,62	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
204	EL847 V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾	≥ 7,6	≥ 7,6	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
205	EL4504 V	GaAs LED	Phototransistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ...+ 100	-55 ...+ 125
206	EL617S V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62	≥ 8,0	≥ 8,0	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125
207	EL3H7L V⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
208	EL817L V	GaAs LED	Photo Transistor	7,62 ¹⁾ 10,16 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,6 ≥ 8,0 ²⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 125

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **23 / 23**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
209	EL3571N V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150
210	EL357NL V ⁴⁾	GaAs LED	Photo Transistor	7,0	≥ 5,0	≥ 5,0	707	6000	2	55/110/21	-55 ...+ 110	-55 ...+ 150

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

Anmerkung / Remark :

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/239513**

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

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

Seite:
Page: **1 / 16**

Datum:
Date: **2017-08-14**

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

Optokoppler Optocoupler

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **2 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
15	EL359 V ³⁾	200	-	350	150	260 °C/10s	-	1) 2)
16	EL717 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
17	4N25 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
18	4N26 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
19	4N27 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
20	4N28 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
21	4N35 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
22	4N36 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
23	4N37 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
24	4N38 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
25	MCT2 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
26	MCT2E V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
27	MCT210 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
28	CNY17-1 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **3 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 Lötlbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
29	CNY17-2 V	130	-	265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	1) 2)
30	CNY17-3 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
31	CNY17-4 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
32	CNY17F-1 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
33	CNY17F-2 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
34	CNY17F-3 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
35	CNY17F-4 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
36	MOC8111 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
37	MOC8112 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
38	MOC8113 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
39	H11A1 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
40	H11A2 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
41	H11A3 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
42	H11A4 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **4 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 Lötlbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
43	H11A5 V	130	-	265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	1) 2)
44	MOC8100 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
45	MOC8101 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
46	MOC8102 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
47	MOC8103 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
48	MOC8104 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
49	MOC8105 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
50	MOC8106 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
51	MOC8107 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
52	MOC8108 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
53	TIL111 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
54	TIL117 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
55	CNX35U V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
56	CNX36U V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/239513**

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

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

Seite:
Page: **5 / 16**

Datum:
Date: **2017-08-14**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
57	CNX38U V	130	-	265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	1) 2)
58	CNX39U V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
59	SL5500 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
60	SL5501 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
61	SL5504 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
62	SL5511 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
63	EL617 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
64	EL121 V ³⁾	200		350	150	260 °C/10s	-	
65	EL124 V ³⁾	200		350	150	260 °C/10s	-	
66	EL2701 V ³⁾	200		350	150	260 °C/10s	-	
67	EL2705 V ³⁾	200		350	150	260 °C/10s	-	
68	EL9001 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
69	H11AA1 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
70	H11AA2 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **6 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 Lötlbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
71	H11AA3 V	60	-	150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	1) 2)
72	H11AA4 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
73	4N29 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
74	4N30 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
75	4N31 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
76	4N32 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
77	4N33 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
78	H11B1 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
79	H11B2 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
80	H11B3 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
81	TIL113 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
82	EL3011 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
83	EL3012 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
84	EL3022 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **7 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 Lötlbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
85	EL3023 V	60	-	300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	1) 2)
86	EL3052 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
87	EL3053 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
88	EL3042 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
89	EL3043 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
90	EL3062 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
91	EL3063 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
92	EL3162 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
93	EL3163 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
94	EL3082 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
95	EL3083 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
96	H11L1 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
97	H11L2 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
98	H11L3 V	60		150	125	260 °C/10s	260 °C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **8 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
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: **2415700-4880-0001/239513**

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

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

Seite:
Page: **9 / 16**

Datum:
Date: **2017-08-14**

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

Optokoppler Optocoupler

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/239513**

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

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

Seite:
Page: **10 / 16**

Datum:
Date: **2017-08-14**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötlötmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
127	EL280 V ⁴⁾	200	-	350	150	260 °C/10s	-	1) 2)
128	H11G1 V	60		200	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
129	H11G2 V	60		200	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
130	H11G3 V	60		200	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
131	EL371 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
132	EL725 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
133	6N135 V	25		100	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
134	6N136 V	25		100	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
135	EL2502 V	25		100	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
136	EL2503 V	25		100	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
137	EL4502 V	25		100	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
138	EL4503 V	25		100	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
139	EL2530 V	25		35	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
140	EL2531 V	25		35	130	260 °C/10s	260 °C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **11 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
141	EL4534 V	25	-	35	130	260 °C/10s	260 °C/10s	1) 2)
142	6N138 V	20		100	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
143	6N139 V	20		100	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
144	EL2730 V	20		100	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
145	EL2731 V	20		100	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
146	6N137 V	20		85	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
147	EL2601 V	20		85	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
148	EL2611 V	20		85	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
149	EL2630 V	20		60	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
150	EL2631 V	20		60	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
151	EL4661 V	20		60	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
152	H11D1 V	80		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
153	H11D2 V	80		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
154	H11D3 V	80		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **12 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **13 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
169	EL852 V	60	-	300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	1) 2)
170	EL2501 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
171	EL2561 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
172	EL8171 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
173	EL3H71 V ⁴⁾	200		350	150	260 °C/10s	-	
174	EL250L V	25		100	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
175	EL253L V	25		35	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
176	EL260L V	20		85	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
177	EL261AV	20		85	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
178	EL261N V	20		85	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
179	EL263L V	20		60	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
180	EL263A V	20		60	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
181	EL263N V	20		60	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
182	EL3013 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/239513**

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

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

Seite:
Page: **14 / 16**

Datum:
Date: **2017-08-14**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötlötmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
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: **2415700-4880-0001/239513**

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

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

Seite:
Page: **15 / 16**

Datum:
Date: **2017-08-14**

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 Lötladmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
197	EL3064 V	60	-	300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	1) 2)
198	EL3080 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
199	EL3084 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
200	ELD851 V	80		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
201	ELD852 V	60		300	125	260 °C/10s	260 °C/10s	
202	EL844 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
203	EL845 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
204	EL847 V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
205	EL4504 V	25		100	130	260 °C/10s	260 °C/10s	
206	EL617S V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
207	EL3H7L V ⁴⁾	200		350	150	260 °C/10s	-	
208	EL817L V	130		265	150	260 °C/10s	260 °C/10s	
209	EL3571N V ⁴⁾	200		350	150	260 °C/10s	-	
210	EL357NL V ⁴⁾	200		350	150	260 °C/10s	-	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
File reference:

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

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

Seite: **16 / 16**
Page:

Datum: **2017-08-14**
Date:

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

- ¹⁾ S, S1, S2 bezeichnet SMD Typen / *S, S1, S2 denotes SMD types*
- ²⁾ M, S2 bezeichnet weite Typen mit Rastermaß 10,16mm / *M, 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: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **1 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
1	EL814 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
2	EL815 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)					
3	EL816 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)					
4	EL817 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)					
5	EL819 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)					
6	EL357 V ³⁾					
7	EL824 V					
8	EL825 V					
9	EL826 V					
10	EL827 V					
11	EL829 V					
12	EL354 V ³⁾					
13	EL355 V ³⁾					
14	EL356 V ³⁾					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **2 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
15	EL359 V ³⁾	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **3 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
29	CNY17-2 V	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
30	CNY17-3 V					
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **4 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
43	H11A5 V	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **5 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
57	CNX38U V	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
58	CNX39U V					
59	SL5500 V					
60	SL5501 V					
61	SL5504 V					
62	SL5511 V					
63	EL617 V					
64	EL121 V ³⁾					
65	EL124 V ³⁾					
66	EL2701 V ³⁾					
67	EL2705 V ³⁾					
68	EL9001 V					
69	H11AA1 V					
70	H11AA2 V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **6 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
71	H11AA3 V	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **7 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
85	EL3023 V	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
86	EL3052 V					
87	EL3053 V					
88	EL3042 V					
89	EL3043 V					
90	EL3062 V					
91	EL3063 V					
92	EL3162 V					
93	EL3163 V					
94	EL3082 V					
95	EL3083 V					
96	H11L1 V					
97	H11L2 V					
98	H11L3 V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **8 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
99	H11B255 V	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **9 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
113	EL3061 V	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
114	EL3161 V					
115	EL3081 V					
116	EL357N V⁴⁾					
117	EL356N V⁴⁾					
118	EL121N V⁴⁾					
119	EL124N V⁴⁾					
120	EL2701N V⁴⁾					
121	EL354N V⁴⁾					
122	EL2705N V⁴⁾					
123	EL3H7 (blank;F1) V⁴⁾					
124	EL281 V⁴⁾					
125	EL2801 V⁴⁾					
126	EL3H4 V⁴⁾					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **10 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
127	EL280 V ⁴⁾	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **11 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
141	EL4534 V	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
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					
151	EL4661 V					
152	H11D1 V					
153	H11D2 V					
154	H11D3 V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **12 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
155	H11D4 V	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
156	4N50 V					
157	4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9) V⁵⁾					
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **13 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
169	EL852 V	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
170	EL2501 V					
171	EL2561 V					
172	EL8171 V					
173	EL3H71 V ⁴⁾					
174	EL250L V					
175	EL253L V					
176	EL260L V					
177	EL261AV					
178	EL261N V					
179	EL263L V					
180	EL263A V					
181	EL263N V					
182	EL3013 V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **14 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
183	EL3014 V	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
 Appendix No.:

Seite: **15 / 16**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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)	Gehäusematerial - Außen Package material - Outer	Kriechstromfestigkeit – CTI / PTI Tracking resistance – CTI / PTI Siehe Anlage / See Appendix	Gehäusematerial - Innen Package material - Inner	Koppelmaterial Coupling material	Zusatz zur Typenbezeichnung Addition for type designation
197	EL3064 V	HC-10 Typ 2 Hitachi Chemical CV 3400H ; CV4180 Panasonic Electric Works MP-3000NF ; MP-3000 Hitachi Chemical EME-1100 ; EME-E110G Chang Chun Plastics / Chang Chun SB (ChanGshu)	≥ 250 Details 300M2	NT-8600A ; NT-8600NF Nitto Denko CV 1400H Panasonic Electric Works EC-15L ; EC-15G Chang Chun Plastics	JCR-6101UP Dow Corning Toray Silicone	1) 2)
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 ⁴⁾					
208	EL817L V					
209	EL3571N V ⁴⁾					
210	EL357NL V ⁴⁾					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
File reference:

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

Anlage Nr.: **300M1**
Appendix No.:

Seite: **16 / 16**
Page:

Datum: **2017-08-14**
Date:

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

- 1) S, S1, S2 bezeichnet SMD Typen / *S, S1, S2 denotes SMD types*
- 2) M, S2 bezeichnet weite Typen mit Rastermaß 10,16mm / *M, 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: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **1 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
1	EL814 (blank;M;S;S1;S2) (blank;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
2	EL815 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)					
3	EL816 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)					
4	EL817 (blank;M;S;S1;S2) (blank;V)					
5	EL819 (blank;M;S;S1;S2) (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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **2 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriech- und Luftstreckern Outer creepage distance and clearances [mm]	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (v) Vini,a / Vini,b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
14	EL356 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **3 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
27	MCT210 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
28	CNY17-1 V					
29	CNY17-2 V					
30	CNY17-3 V					
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **4 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	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	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
41	H11A3 V					
42	H11A4 V	DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12				
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: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **5 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
53	TIL111 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
54	TIL117 V					
55	CNX35U V					
56	CNX36U V					
57	CNX38U V					
58	CNX39U V					
59	SL5500 V					
60	SL5501 V					
61	SL5504 V					
62	SL5511 V					
63	EL617 V					
64	EL121 V					
65	EL124 V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **6 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
66	EL2701 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **7 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
79	H11B2 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
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					
91	EL3063 V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **8 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
92	EL3162 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
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **9 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
105	MOC8080 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **2415700-4880-0001/239513**

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

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

Seite:
Page: **10 / 17**

Datum:
Date: **2017-08-14**

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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
118	EL121N V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
119	EL124N V					
120	EL2701N V					
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **11 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
131	EL371 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **12 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)	
144	EL2730 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250	
145	EL2731 V						
146	6N137 V						
147	EL2601 V						
148	EL2611 V						
149	EL2630 V						
150	EL2631 V						
151	EL4661 V						
152	H11D1 V						
153	H11D2 V						
154	H11D3 V						
155	H11D4 V						
156	4N50 V						
							DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **13 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
157	4N5(1;2;3;4;5;6;7;8;9) V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **14 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
170	EL2501 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
171	EL2561 V					
172	EL8171 V					
173	EL3H71 V					
174	EL250L V					
175	EL253L V					
176	EL260L V					
177	EL261AV					
178	EL261N V					
179	EL263L V					
180	EL263A V					
181	EL263N V					
182	EL3013 V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **15 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)					
183	EL3014 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250					
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										
							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: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **16 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
196	EL3060 V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
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					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2415700-4880-0001/239513**
 File reference:

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

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

Seite: **17 / 17**
 Page:

Datum: **2017-08-14**
 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 _{ini,a} / V _{ini,b}	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation (v rms)
209	EL3571N V	DIN EN 60950-1 (VDE 0805 Teil 1):2014-08 ; EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013 ; IEC 60950-1:2005 + Corr.:2006 + A1:2009 +A1/Corr.:2012 + A2:2013 Abschnitt/Clause: 2.10.3.3 ; 2.10.4.3 ; 2.10.5.2 ; 2.10.5.4 ; 5.2.2	≥ 5,0	6000	≥ 0,4	250
210	EL357NL V	DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ; EN 60065:2014 ; IEC 60065:2014 modified Abschnitt/Clause: 10.4.2 ; 13.3 ; 13.4 ; 14.12				