

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Lite-On Technology Corporation
90 Chien I Road
235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN
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/AMD1:2013



Aktenzeichen: 1710400-4880-0001 / 240682

File ref.:

Ausweis-Nr. 40015248

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2005-08-29

(letzte Änderung / updated 2017-09-20)

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

G. Heine

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>
<http://www.vde.com/certificate>

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

Lite-On Technology Corporation, 90 Chien I Road, 235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1710400-4880-0001 / 240682 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-09-20

Datum / *Date*

2005-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40015248.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40015248.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1] LTV-4N25
- 2] LTV-4N26
- 3] LTV-4N27
- 4] LTV-4N28
- 5] LTV-4N32
- 6] LTV-4N33
- 7] LTV-4N35
- 8] LTV-4N37
- 9] LTV-702F
- 10] LTV-702V
- 11] LTV-713F
- 12] LTV-713V
- 13] LTV-703F
- 14] LTV-703V
- 15] LTV-814
- 16] LTV-8141
- 17] LTV-814H
- 18] LTV-815
- 19] LTV-816
- 20] LTV-817
- 21] LTV-819-1
- 22] LTV-819-2
- 23] LTV-821
- 24] LTV-824
- 25] LTV-8241
- 26] LTV-824H
- 27] LTV-825
- 28] LTV-826
- 29] LTV-827
- 30] LTV-829

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

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

Lite-On Technology Corporation, 90 Chien I Road, 235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1710400-4880-0001 / 240682 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated

2017-09-20

Datum / Date

2005-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40015248.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40015248.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 31] LTV-844
- 32] LTV-8441
- 33] LTV-844H
- 34] LTV-852
- 35] LTV-8D52
- 36] LTV-8Q52
- 37] LTV-845
- 38] LTV-846
- 39] LTV-847
- 40] LTV-849
- 41] LTV-851
- 42] LTV-715F
- 43] LTV-724F
- 44] LTV-725F
- 45] LTV-725V
- 46] LTV-733
- 47] LTV-733H
- 48] CNY17- (0;1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9)
- 49] CNY17F- (0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9)
- 50] H11A1
- 51] H11A2
- 52] H11A3
- 53] H11A4
- 54] H11A5
- 55] H11D1
- 56] MOC3020 (blank; -A)
- 57] MOC3021 (blank; -A)
- 58] MOC3022 (blank; -A)
- 59] MOC3023 (blank; -A)
- 60] LTV-932

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

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

Lite-On Technology Corporation, 90 Chien I Road, 235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1710400-4880-0001 / 240682 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated

2017-09-20

Datum / Date

2005-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40015248.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40015248.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 61] MOC3041
- 62] MOC3042
- 63] MOC3043
- 64] MOC3051(blank;-A)(blank;M;S)-V
- 65] MOC3052(blank;-A)(blank;M;S)-V
- 66] MOC3061 (blank; -A)
- 67] MOC3062 (blank; -A)
- 68] MOC3063 (blank; -A)
- 69] MOC3081 (blank; -A)
- 70] MOC3082 (blank; -A)
- 71] MOC3083 (blank; -A)
- 72] LTV-814 S2
- 73] LTV-8141 S2
- 74] LTV-814H S2
- 75] LTV-815 S2
- 76] LTV-816 S2
- 77] LTV-817 S2
- 78] LTV-819-1 S2
- 79] LTV-819-2 S2
- 80] LTV-852 S2
- 81] LTV-851 S2
- 82] LTV-2503(blank;M;S)-V
- 83] LTV-802(0;1;2;3)(blank;M;S)-(V;4)
- 84] LTV-805(1;2)(blank;M;S)-(V;4)
- 85] LTV-806(1;2;3)(blank;M;S)-(V;4)
- 86] LTV-808(1;2;3)(blank;M;S)-(V;4)

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

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

Lite-On Technology Corporation, 90 Chien I Road, 235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1710400-4880-0001 / 240682 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-09-20

Datum / *Date*

2005-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40015248.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40015248.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 88] LTV-0213(blank;M;S)-V
- 89] LTV-1213(blank;M;S)-V
- 90] LTV-2213(blank;M;S)-V
- 91] LTV-3213(blank;M;S)-V
- 92] LTV-0223(blank;M;S)-V
- 93] LTV-1223(blank;M;S)-V
- 94] LTV-2223(blank;M;S)-V
- 95] LTV-3223(blank;M;S)-V
- 96] MOC3050(blank;-A)(blank;M;S)-V
- 97] MOC3053(blank;-A)(blank;M;S)-V

Weitere Angaben siehe Anlagen

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1
vom 2017-09-20

Further information see appendix

200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 300M2 ; 500Z1
dated 2017-09-20

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

Lite-On Technology Corporation, 90 Chien I Road, 235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1710400-4880-0001 / 240682 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated

2017-09-20

Datum / Date

2005-08-29

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40015248.

This supplement is part of the Certificate No. 40015248.

Optokoppler Optocoupler

Fertigungsstätte(n) Place(s) of manufacture

Referenz/Reference
30008454

Lite-On Electronics
(Thailand) Co., Ltd.
BUNGYEETOH TANYABURI
Moo 1 Rangsit Ongkarak Road
TH-12130 PATHUMTHANI
THAILAND

Referenz/Reference
30008438

LITE-ON ELECTRONICS (TIANJIN)
CO., LTD.
No. 11 Fu-Yuan Road
301700 WUQING DEVELOPMENT AREA
Tianjin
CHINA

Referenz/Reference
30020152

Lite-On OPTO Technology
(ChangZhou) Co., Ltd.
A1 No.88 Yanghu Road, Wujin Hi-Tech
Industrial Development Zone
213166 WUJIN
Jiangsu
CHINA

Referenz/Reference
30009908

Microwave & Optical
Semiconductors Taiwan Co., Ltd.
No. 587, Gao Shu Road
Gao Shan Li, Yangmei
326 TAOYUAN HSIEN
TAIWAN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40015248

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

Lite-On Technology Corporation, 90 Chien I Road, 235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1710400-4880-0001 / 240682 / EC22 / SCT

letzte Änderung / *updated*

2017-09-20

Datum / *Date*

2005-08-29

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40015248.

This supplement is part of the Certificate No. 40015248.

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

Lite-On Technology Corporation, 90 Chien I Road, 235 CHUNGHO CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1710400-4880-0001 / 240682 / EC22 / SCT

letzte Änderung / updated

2017-09-20

Datum / Date

2005-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40015248.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40015248.

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: **1710400-4880-0001/240682**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
 Certificate No.:

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

Seite: **1 / 14**
 Page:

Datum: **2017-09-20**
 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	LTV-4N25	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
2	LTV-4N26	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
3	LTV-4N27	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
4	LTV-4N28	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
5	LTV-4N32	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
6	LTV-4N33	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
7	LTV-4N35	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **2 / 14**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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]
8	LTV-4N37	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
9	LTV-702F	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
10	LTV-702V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
11	LTV-713F	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
12	LTV-713V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
13	LTV-703F	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
14	LTV-703V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
 Certificate No.:

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

Seite: **3 / 14**
 Page:

Datum: **2017-09-20**
 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]
15	LTV-814	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
16	LTV-8141	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
17	LTV-814H	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
18	LTV-815	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
19	LTV-816	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
20	LTV-817	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
21	LTV-819-1	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
 Certificate No.:

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

Seite: **4 / 14**
 Page:

Datum: **2017-09-20**
 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]
22	LTV-819-2	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
23	LTV-821	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
24	LTV-824	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
25	LTV-8241	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
26	LTV-824H	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
27	LTV-825	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
28	LTV-826	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **5 / 14**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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]
29	LTV-827	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
30	LTV-829	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
31	LTV-844	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
32	LTV-8441	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
33	LTV-844H	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
34	LTV-852	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
35	LTV-8D52	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
 Certificate No.:

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

Seite: **6 / 14**
 Page:

Datum: **2017-09-20**
 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]
36	LTV-8Q52	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
37	LTV-845	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
38	LTV-846	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
39	LTV-847	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
40	LTV-849	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
41	LTV-851	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
42	LTV-715F	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **7 / 14**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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]
43	LTV-724F	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
44	LTV-725F	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
45	LTV-725V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
46	LTV-733	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
47	LTV-733H	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
48	CNY17-(blank;0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
49	CNY17F-(blank;0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **8 / 14**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
50	H11A1	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
51	H11A2	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
52	H11A3	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
53	H11A4	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
54	H11A5	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
55	H11D1	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
56	MOC3020 (blank;-A)	GaAs IR-LED	Thyristor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **9 / 14**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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]
57	MOC3021 (blank;-A)	GaAs IR-LED	Thyristor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
58	MOC3022 (blank;-A)	GaAs IR-LED	Thyristor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
59	MOC3023 (blank;-A)	GaAs IR-LED	Thyristor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
60	LTV-932	GaAs IR-LED	Photodetector IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	890	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
61	MOC3041	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
62	MOC3042	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
63	MOC3043	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
Certificate No.:

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

Seite: **10 / 14**
Page:

Datum: **2017-09-20**
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]
64	MOC3051(blank;-A)(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
65	MOC3052(blank;-A)(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
66	MOC3061 (blank;-A)	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
67	MOC3062 (blank;-A)	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
68	MOC3063 (blank;-A)	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
69	MOC3081 (blank;-A)	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
70	MOC3082 (blank;-A)	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **11 / 14**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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]
71	MOC3083 (blank;-A)	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
72	LTV-814 S2	GaAs IR-LED	Phototransistor	11,6	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
73	LTV-8141 S2	GaAs IR-LED	Phototransistor	11,6	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
74	LTV-814H S2	GaAs IR-LED	Phototransistor	11,6	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
75	LTV-815 S2	GaAs IR-LED	Phototransistor	11,6	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
76	LTV-816 S2	GaAs IR-LED	Phototransistor	11,6	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
77	LTV-817 S2	GaAs IR-LED	Phototransistor	11,6	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
78	LTV-819-1 S2	GaAs IR-LED	Phototransistor	11,6	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
79	LTV-819-2 S2	GaAs IR-LED	Phototransistor	11,6	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
80	LTV-852 S2	GaAs IR-LED	Phototransistor	11,6	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
81	LTV-851 S2	GaAs IR-LED	Phototransistor	11,6	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
Certificate No.:

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

Seite: **12 / 14**
Page:

Datum: **2017-09-20**
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]
82	LTV-2503(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +125
83	LTV-802(0;1;2;3)(blank;M;S)-(V;4)	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +115	-55 ... +150
84	LTV-805(1;2)(blank;M;S)-(V;4)	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +115	-55 ... +150
85	LTV-806(1;2;3)(blank;M;S)-(V;4)	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +115	-55 ... +150
86	LTV-808(1;2;3)(blank;M;S)-(V;4)	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +115	-55 ... +150
87	LTV-813(blank;M;S) Option (V;4)	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
88	LTV-0213(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
Certificate No.:

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

Seite: **13 / 14**
Page:

Datum: **2017-09-20**
Date:

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Lay-Out Footprint – minimum Lay-Out Footprint – minimum [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationssp. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
89	LTV-1213(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
90	LTV-2213(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
91	LTV-3213(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
92	LTV-0223(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
93	LTV-1223(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
94	LTV-2223(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
95	LTV-3223(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Phototransistor	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **14 / 14**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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]
96	MOC3050(blank;-A)(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
97	MOC3053(blank;-A)(blank;M;S)-V	GaAs IR-LED	Triac	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ¹⁾	890 1140 ¹⁾	8000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150

¹⁾ Nur mit Zusatz M / Only with suffix M

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **1 / 8**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
1	LTV-4N25	400	-	700	175	260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4)
2	LTV-4N26	400	-	700	175			
3	LTV-4N27	400	-	700	175			
4	LTV-4N28	400	-	700	175			
5	LTV-4N32	400	-	700	175			
6	LTV-4N33	400	-	700	175			
7	LTV-4N35	400	-	700	175			
8	LTV-4N37	400	-	700	175			
9	LTV-702F	400	-	700	175			
10	LTV-702V	400	-	700	175			
11	LTV-713F	400	-	700	175			
12	LTV-713V	400	-	700	175			
13	LTV-703F	400	-	700	175			
14	LTV-703V	400	-	700	175			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
 Certificate No.:

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

Seite: **2 / 8**
 Page:

Datum: **2017-09-20**
 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	LTV-814	400	-	700	175	260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4)
16	LTV-8141	400	-	700	175			
17	LTV-814H	400	-	700	175			
18	LTV-815	400	-	700	175			
19	LTV-816	400	-	700	175			
20	LTV-817	400	-	700	175			
21	LTV-819-1	400	-	700	175			
22	LTV-819-2	400	-	700	175			
23	LTV-821	400	-	700	175			
24	LTV-824	400	-	700	175			
25	LTV-8241	400	-	700	175			
26	LTV-824H	400	-	700	175			
27	LTV-825	400	-	700	175			
28	LTV-826	400	-	700	175			



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – TL73
 VDE Testing and Certification Institute – TL73



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **3 / 8**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
29	LTV-827	400	-	700	175	260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4)
30	LTV-829	400	-	700	175			
31	LTV-844	400	-	700	175			
32	LTV-8441	400	-	700	175			
33	LTV-844H	400	-	700	175			
34	LTV-852	400	-	700	175			
35	LTV-8D52	400	-	700	175			
36	LTV-8Q52	400	-	700	175			
37	LTV-845	400	-	700	175			
38	LTV-846	400	-	700	175			
39	LTV-847	400	-	700	175			
40	LTV-849	400	-	700	175			
41	LTV-851	400	-	700	175			
42	LTV-715F	400	-	700	175			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **4 / 8**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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)			
43	LTV-724F	400	-	700	175	260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4)
44	LTV-725F	400	-	700	175			
45	LTV-725V	400	-	700	175			
46	LTV-733	400	-	700	175			
47	LTV-733H	400	-	700	175			
48	CNY17-(blank;0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	400	-	700	175			
49	CNY17F-(blank;0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)	400	-	700	175			
50	H11A1	400	-	700	175			
51	H11A2	400	-	700	175			
52	H11A3	400	-	700	175			
53	H11A4	400	-	700	175			
54	H11A5	400	-	700	175			
55	H11D1	400	-	700	175			
56	MOC3020 (blank;-A)	400	-	700	175			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **5 / 8**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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	MOC3021 (blank;-A)	400	-	700	175	260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4) 5)																								
58	MOC3022 (blank;-A)	400	-	700	175			260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4) 5)																						
59	MOC3023 (blank;-A)	400	-	700	175					260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4) 5)																				
60	LTV-932	400	-	700	175							260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4)																		
61	MOC3041	400	-	700	175									260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4)																
62	MOC3042	400	-	700	175											260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4)														
63	MOC3043	400	-	700	175													260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4)												
64	MOC3051(blank;-A)(blank;M;S)-V	400	-	700	175															260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4) 5)										
65	MOC3052(blank;-A)(blank;M;S)-V	400	-	700	175																	260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4) 5)								
66	MOC3061 (blank;-A)	400	-	700	175																			260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4) 5)						
67	MOC3062 (blank;-A)	400	-	700	175																					260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4) 5)				
68	MOC3063 (blank;-A)	400	-	700	175																							260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4) 5)		
69	MOC3081 (blank;-A)	400	-	700	175																									260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4) 5)
70	MOC3082 (blank;-A)	400	-	700	175																											260°C/5s

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **6 / 8**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{is} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)			
71	MOC3083 (blank;-A)	400	-	700	175	260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4) 5)
72	LTV-814 S2	400	-	700	175			2) 3) 4)
73	LTV-8141 S2	400	-	700	175			
74	LTV-814H S2	400	-	700	175			
75	LTV-815 S2	400	-	700	175			
76	LTV-816 S2	400	-	700	175			
77	LTV-817 S2	400	-	700	175			
78	LTV-819-1 S2	400	-	700	175			
79	LTV-819-2 S2	400	-	700	175			
80	LTV-852 S2	400	-	700	175			
81	LTV-851 S2	400	-	700	175			
82	LTV-2503(blank;M;S)-V	400	-	700	175			
83	LTV-802(0;1;2;3)(blank;M;S)-(V;4)	400	300	600	175			2) 3) 6)
84	LTV-805(1;2)(blank;M;S)-(V;4)	400	300	600	175			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
 Certificate No.:

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

Seite: **7 / 8**
 Page:

Datum: **2017-09-20**
 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 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)			
85	LTV-806(1;2;3)(blank;M;S)-(V;4)	400	300	600	175	260°C/5s	260°C/5s	2) 3) 4) 6)
86	LTV-808(1;2;3)(blank;M;S)-(V;4)	400	300	600	175			
87	LTV-813(blank;M;S) Option (V;4)	400	50	700	175			
88	LTV-0213(blank;M;S)-V	400	1200	3000	175			2) 3) 4)
89	LTV-1213(blank;M;S)-V	400	1200	3000	175			
90	LTV-2213(blank;M;S)-V	400	1200	3000	175			
91	LTV-3213(blank;M;S)-V	400	1200	3000	175			
92	LTV-0223(blank;M;S)-V	400	1200	3000	175			
93	LTV-1223(blank;M;S)-V	400	1200	3000	175			
94	LTV-2223(blank;M;S)-V	400	1200	3000	175			
95	LTV-3223(blank;M;S)-V	400	1200	3000	175			
96	MOC3050(blank;-A)(blank;M;S)-V	400	-	700	175			2) 3) 4) 5)
97	MOC3053(blank;-A)(blank;M;S)-V	400	-	700	175			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
Certificate No.:

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

Seite: **8 / 8**
Page:

Datum: **2017-09-20**
Date:

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

²⁾ M – Rastermaß 10,16mm / *M – Grid 10,16mm*

³⁾ S – Typen für SMD-Montage / *S – Type for SMD mounting*

⁴⁾ „V“ – Kennzeichnung für VDE zugelassene Optokoppler / *„V“ – Marking for VDE approved Optocouplers*

⁵⁾ Option -A : 5-pin Variante für Typen Nr. 56..59 und 64..71 / *5-pin Variant for Types No. 56..59 and 64..71*

⁶⁾ „V“ oder „4“ – Kennzeichnung für VDE zugelassene Optokoppler / *„V“ or „4“ – Marking for VDE approved Optocouplers*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **1 / 1**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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 bis / to 97	Siehe Anlage / See appendix : 200K1	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	6800	≥ 0,4	250

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **1 / 8**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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	LTV-4N25					
2	LTV-4N26					
3	LTV-4N27					
4	LTV-4N28					
5	LTV-4N32					
6	LTV-4N33					
7	LTV-4N35					
8	LTV-4N37					
9	LTV-702F					
10	LTV-702V					
11	LTV-713F					
12	LTV-713V					
13	LTV-703F					
14	LTV-703V					



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – TL73
VDE Testing and Certification Institute – TL73



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **2 / 8**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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	LTV-814					
16	LTV-8141					
17	LTV-814H					
18	LTV-815					
19	LTV-816					
20	LTV-817					
21	LTV-819-1					
22	LTV-819-2					
23	LTV-821					
24	LTV-824					
25	LTV-8241					
26	LTV-824H					
27	LTV-825					
28	LTV-826					



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – TL73
VDE Testing and Certification Institute – TL73



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
 Certificate No.:

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

Seite: **3 / 8**
 Page:

Datum: **2017-09-20**
 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	LTV-827					
30	LTV-829					
31	LTV-844					
32	LTV-8441					
33	LTV-844H					
34	LTV-852					
35	LTV-8D52					
36	LTV-8Q52					
37	LTV-845					
38	LTV-846					
39	LTV-847					
40	LTV-849					
41	LTV-851					
42	LTV-715F					



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH – TL73
 VDE Testing and Certification Institute – TL73



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **4 / 8**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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	LTV-724F					
44	LTV-725F					
45	LTV-725V					
46	LTV-733					
47	LTV-733H					
48	CNY17-(blank;0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)					
49	CNY17F-(blank;0;1;2;3;4;5;6;7;8;9)					
50	H11A1					
51	H11A2					
52	H11A3					
53	H11A4					
54	H11A5					
55	H11D1					
56	MOC3020 (blank;-A)					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: **1710400-4880-0001/240682**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40015248**

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

Seite:
Page: **5 / 8**

Datum:
Date: **2017-09-20**

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	MOC3021 (blank;-A)					
58	MOC3022 (blank;-A)					
59	MOC3023 (blank;-A)					
60	LTV-932					
61	MOC3041					
62	MOC3042					
63	MOC3043					
64	MOC3051(blank;-A)(blank;M;S)-V					
65	MOC3052(blank;-A)(blank;M;S)-V					
66	MOC3061 (blank;-A)					
67	MOC3062 (blank;-A)					
68	MOC3063 (blank;-A)					
69	MOC3081 (blank;-A)					
70	MOC3082 (blank;-A)					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
 Certificate No.:

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

Seite: **6 / 8**
 Page:

Datum: **2017-09-20**
 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	MOC3083 (blank;-A)					
72	LTV-814 S2					
73	LTV-8141 S2					
74	LTV-814H S2					
75	LTV-815 S2					
76	LTV-816 S2					
77	LTV-817 S2					
78	LTV-819-1 S2					
79	LTV-819-2 S2					
80	LTV-852 S2					
81	LTV-851 S2					
82	LTV-2503(blank;M;S)-V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
 Certificate No.:

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

Seite: **7 / 8**
 Page:

Datum: **2017-09-20**
 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
83	LTV-802(0;1;2;3)(blank;M;S)-(V;4)					
84	LTV-805(1;2)(blank;M;S)-(V;4)					
85	LTV-806(1;2;3)(blank;M;S)-(V;4)					
86	LTV-808(1;2;3)(blank;M;S)-(V;4)					
87	LTV-813(blank;M;S) Option (V;4)					
88	LTV-0213(blank;M;S)-V					
89	LTV-1213(blank;M;S)-V					
90	LTV-2213(blank;M;S)-V					
91	LTV-3213(blank;M;S)-V					
92	LTV-0223(blank;M;S)-V					
93	LTV-1223(blank;M;S)-V					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **1710400-4880-0001/240682**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40015248**
 Certificate No.:

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

Seite: **8 / 8**
 Page:

Datum: **2017-09-20**
 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
94	LTV-2223(blank;M;S)-V					
95	LTV-3223(blank;M;S)-V					
96	MOC3050(blank;-A)(blank;M;S)-V					
97	MOC3053(blank;-A)(blank;M;S)-V					