

Optocoupler

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

VISHAY Semiconductor GmbH
Theresienstraße 2
74072 Heilbronn
Germany

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.

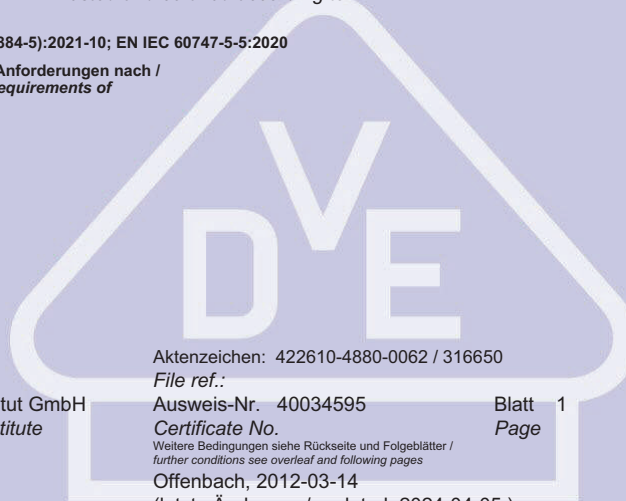


Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60747-5-5 (VDE 0884-5):2021-10; EN IEC 60747-5-5:2020

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /
The product also fulfills the requirements of

IEC 60747-5-5:2020



Aktenzeichen: 422610-4880-0062 / 316650

File ref.:

Ausweis-Nr. 40034595

Certificate No.

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

Offenbach, 2012-03-14

(letzte Änderung / updated 2024-04-05)

Blatt 1
Page

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


T. Stenger

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>

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40034595 / 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0062 / 316650 / TL7 / HAS

letzte Änderung / updated Datum / Date
2024-04-05 2012-03-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034595.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034595.

Optokoppler Optocoupler

Typ(en) / Type(s)

- 1] 6N137A
- 2] VOD3120
- 3] VOH1016
- 4] VOD3120A(B;D;G)-V
- 5] VOH1016A(B;D;G)-V
- 6] VOH260A-X001
- 7] VOH260A-X016
- 8] VOH260A-X017T
- 9] VOH263A-X001
- 10] VOH263A-X016
- 11] VOH263A-X017T
- 12] VOWH260A-X001
- 13] VOWH260A-X017T
- 14] VOFH260A-X019T
- 15] VOFH260A-X018T
- 16] VOH260A(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7;9)
- 17] VO2601(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7;9)
- 18] VO2611(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7;9)
- 19] 6N137(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7;9)
- 20] VOH263A(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7;9)
- 21] VO2631(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7;9)
- 22] VO2630(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7;9)
- 23] VO4661(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7;9)
- 24] VOWH260A(blank;A-Z;0-99)-X0(01;17)
- 25] VOW137(blank;A-Z;0-99)-X0(01;17)
- 26] VOFD341A-X019T
- 27] VOFD343A-X019T
- 28] VOFD341A-X018T
- 29] VOFD343A-X018T

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH * Testing and Certification Institute

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach



Phone +49 (0) 69 83 06-0
Telefax +49 (0) 69 83 06-555



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Certificate No.	Blatt / Page
40034595	3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn

Aktenzeichen / *File ref.*

422610-4880-0062 / 316650 / TL7 / HAS

letzte Änderung / *updated*

2024-04-05

Datum / *Date*

2012-03-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034595.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034595.

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1; 200K2; 300M1; 300M2 und 500Z1 vom 2024-04-05
200K1; 200K2; 300M1; 300M2 and 500Z1 dated 2024-04-05



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
 VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034595.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034595

Rubrik / Rubric: 341
 Ausweis-Nr. / Certificate No.: 40034595
 Anlage / Appendix: 200K1
 Datum / Date: 2012-03-14
 letzte Änderung / updated: 2024-04-05
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4880-0062/316650/TL7HAS

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
1	6N137A	AlGaAs LED	Photodetector-IC	7,62 10,16 ¹⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0	≥ 7,0 ≥ 8,0	630	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
2	VOD3120	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	891	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
3	VOH1016	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	630	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +150
4	VOD3120A(B;D;G)-V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62 10,16 ²⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ²⁾	891 1140 ²⁾	6000	2	55/115/21	-55 ... +115	-55 ... +150
5	VOH1016A(B;D;G)-V	AlGaAs LED	MOS-FET IC	7,62 10,16 ²⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ²⁾	≥ 7,0 ≥ 8,0 ²⁾	630	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +150
6	VOH260A-X001	AlGaAs LED	Photodetector-IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	630	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
7	VOH260A-X016	AlGaAs LED	Photodetector-IC	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	630	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
8	VOH260A-X017T	AlGaAs LED	Photodetector-IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	630	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
9	VOH263A-X001	AlGaAs LED – Double input	MOS-FET IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	891	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
10	VOH263A-X016	AlGaAs LED – Double input	MOS-FET IC	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
11	VOH263A-X017T	AlGaAs LED – Double input	MOS-FET IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	891	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
fax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 1 / 3

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
 VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034595.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034595

Rubrik / Rubric
341
 Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0062/316650/TL7HAS

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40034595
 letzte Änderung / updated
2024-04-05
 Anlage /
Appendix
200K1
 Datum / Date
2012-03-14

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
12	VOWH260A-X001	AlGaAs LED	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,0	≥ 10,0	1414	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
13	VOWH260A-X017T	AlGaAs LED	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,0	≥ 10,0	1414	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
14	VOFH260A-X019T	AlGaAs LED	MOS-FET IC	9,7	≥ 8,0	≥ 8,0	891	6000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
15	VOFH260A-X018T	AlGaAs LED	MOS-FET IC	11,5	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	40/110/21	-40 ... +110	-55 ... +125
16	VOH260A(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)	AlGaAs LED	Photodetector-IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	630	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
17	VO2601(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)			10,16 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	630	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
18	VO2611(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)						630	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
19	6N137(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)						630	6000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +125
20	VOH263A(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)	AlGaAs LED – Double input	MOS-FET IC	7,62	≥ 7,0	≥ 7,0	891	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
21	VO2631(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)			10,16 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	≥ 8,0 ¹⁾	1140 ¹⁾	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
22	VO2630(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)							8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
23	VO4661(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)							8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
24	VOWH260A(blank;A-Z;0-99)-X0(01;17)	AlGaAs LED	Photodetector-IC	10,16	≥ 10,0	≥ 10,0	1414	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
25	VOW137(blank;A-Z;0-99)-X0(01;17)			10,16	≥ 10,0	≥ 10,0	1414	8000	2	55/110/21	-55 ... +110	-55 ... +150
26	VOFD341A-X019T	AlGaAs LED	CMOS IC	9,7	≥ 8,0	≥ 8,0	891	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
27	VOFD343A-X019T			9,7	≥ 8,0	≥ 8,0	891	6000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
fax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 2 / 3

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
 VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034595.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034595

Rubrik / Rubric
341
 Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0062/316650/TL7HAS

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40034595
 Anlage /
Appendix
200K1
 Datum / Date
2012-03-14
 letzte Änderung / updated
2024-04-05

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Eingang Input	Ausgang Output	Layer-Out Footprint / oder Gehäuseform [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang External creepage distance Input - Output [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang External clearance Input - Output [mm]	Max. periodische Spitzenisolationsspg. Max. repetitive peak isolation voltage V _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage V _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climate category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
28	VDFD341A-X018T	AlGaAs LED	CMOS IC	11,5	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150
29	VDFD343A-X018T			11,5	≥ 8,0	≥ 8,0	1140	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-55 ... +150

1) Nur mit Option ,6' / Only with option ,6'
 2) Nur mit Option ,G' / Only with option ,G'



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
fax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 3 / 3

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach



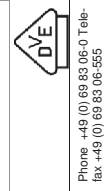
**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
 VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034595.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034595

Rubrik / Rubric: 341
 Aktenzeichen / File ref.: 422610-4880-0062/316650/TL7HAS
 Ausweis-Nr. / Certificate No.: 40034595
 letzte Änderung / updated: 2024-04-05
 Anlage / Appendix: 200K2
 Datum / Date: 2012-03-14

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur T _s [°C] (Dered.)	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 I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur T _s [°C] (Dered.)					
1	6N137A	230	-	600	175	260 °C/5s	260 °C/5s	1)		
2	VOD3120	25	-	250	175	-	-	-		
3	VOH1016	20	-	150	175	260 °C/10s	-	-		
4	VOD3120A(B;D;G)-V	25	-	250	175	260 °C/5s	260 °C/5s	2)		
5	VOH1016A(B;D;G)-V	20	-	150	175	260 °C/10s	-	-		
6	VOH260A-X001	230	-	600	175	260 °C/5s	260 °C/5s	1)		
7	VOH260A-X016	230	-	600	175	260 °C/5s	260 °C/5s	-		
8	VOH260A-X017T	230	-	600	175	260 °C/5s	260 °C/5s	-		
9	VOH263A-X001	230	-	600	175	260 °C/5s	-	-		
10	VOH263A-X016	230	-	600	175	260 °C/5s	-	-		
11	VOH263A-X017T	230	-	600	175	260 °C/5s	-	-		
12	VOWH260A-X001	230	-	600	175	260 °C/5s	-	-		
13	VOWH260A-X017T	230	-	600	175	260 °C/5s	-	-		
14	VOFH260A-X019T	230	-	600	175	260 °C/10s	-	-		
15	VOFH260A-X018T	230	-	600	175	260 °C/10s	-	-		
16	VOH260A(blank;0-9-A-Z)-X001 / -01(6;7)	230	-	600	175	260 °C/5s	260 °C/5s	1)		
17	VO260T(blank;0-9-A-Z)-X001 / -01(6;7)	230	-	600	175	260 °C/5s	260 °C/5s	-		



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
fax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 1 / 3

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung**

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
 VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
 Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034595.
 This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034595

Rubrik / Rubric
341
Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0062/316650/TL7HAS

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40034595
letzte Änderung / updated
2024-04-05
Anlage /
Appendix
200K2
Datum / Date
2012-03-14

**Optokoppler
Optocoupler**

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Dereated)	Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötladmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Additional ratings
		Maximaler Eingangsstrom Maximum input current I _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Dereated)					
18	VO2611(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)	230	-	600	175	260 °C/5s	-	1)		
19	6N137(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)	230	-	600	175	-	-	2)		
20	VOH263A(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)	230	-	600	175	-	-	-		
21	VO2631(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)	230	-	600	175	-	-	-		
22	VO2630(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)	230	-	600	175	-	-	-		
23	VO4661(blank;0-9;A-Z)-X001 / -01(6;7)	230	-	600	175	-	-	-		
24	VOWH260A(blank;A-Z;0-99)-X0(01;17)	230	-	600	175	260 °C/10s	-	-		
25	VOW137(blank;A-Z;0-99)-X0(01;17)	230	-	600	175	-	-	-		
26	VOFD341A-X019T	150	-	600	175	-	-	-		
27	VOFD343A-X019T	150	-	600	175	-	-	-		
28	VOFD341A-X018T	150	-	600	175	-	-	-		
29	VOFD343A-X018T	150	-	600	175	-	-	-		



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
fax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 2 / 3

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
VISHAY Semiconductor GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, Germany
Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034595.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034595

Rubrik / Rubric
341
Aktenzeichen / File ref.
422610-4880-0062/316650/TL7HAS

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40034595
letzte Änderung / updated
2024-04-05
Anlage /
Appendix
200K2
Datum / Date
2012-03-14

Notiz / Note :
Form der Stoßspannung entsprechend / Shape of the surge voltage according IEC 62368-1, D.2, Circuit 3

- 1) Option 6 – gespreizte Anschlüsse / Option 6 – Wide Lead Spacing
Option 7 – SMD Package / Option 7 – SMD package
- 2) Option G – gespreizte Anschlüsse / Option G – Wide Lead Spacing
Option B – SMD Package / Option B – SMD package



Phone +49 (0) 69 83 06-0 Tele-
fax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Testing and Certification Institute

Seite / Page 3 / 3

Merianstraße 28, D-63069 Offenbach