

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

ON Semiconductor
(Fairchild Semiconductor Pte Ltd.)
10 Ang Mo Kio Street 65, #03-06 Techpoint
Singapore 569059
Singapore

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

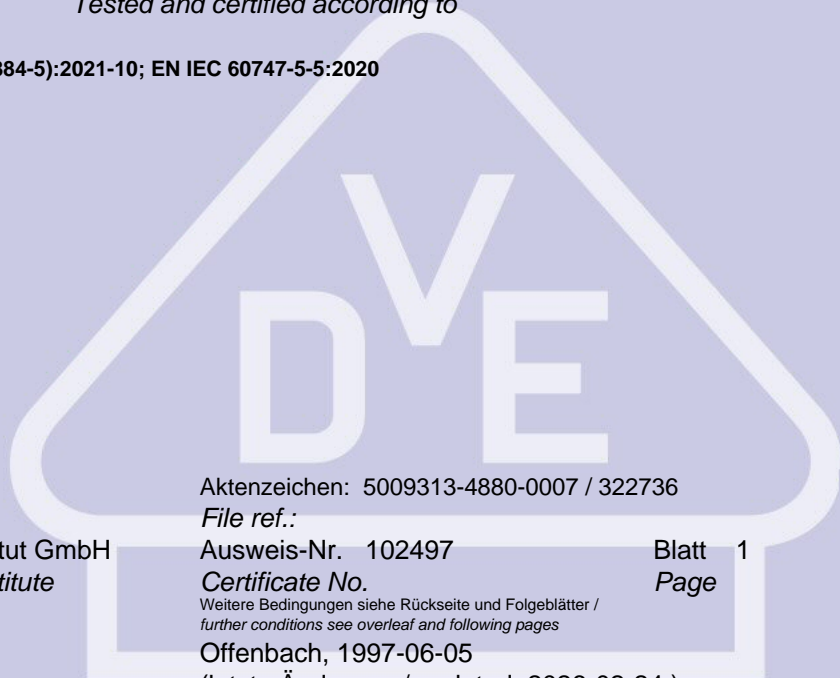
Optokoppler
Optocoupler

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



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


T. Lortz

Aktenzeichen: 5009313-4880-0007 / 322736

File ref.:

Ausweis-Nr. 102497

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 1997-06-05

(letzte Änderung / updated 2026-02-24)

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*
ON Semiconductor (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint,
SINGAPORE 569059, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*
5009313-4880-0007 / 322736 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2026-02-24 1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1 4N25A (blank;S;R2;F;T) VM
- 2 4N25 (blank;S;R2;F;T) VM
- 3 4N26 (blank;S;R2;F;T) VM
- 4 4N27 (blank;S;R2;F;T) VM
- 5 4N28 (blank;S;R2;F;T) VM
- 6 4N35 (blank;S;R2;F;T) VM
- 7 4N36 (blank;S;R2;F;T) VM
- 8 4N37 (blank;S;R2;F;T) VM
- 9 4N38 (blank;S;R2;F;T) VM
- 10 CNY171 (blank;S;R2;F;T) VM
- 11 CNY172 (blank;S;R2;F;T) VM
- 12 CNY173 (blank;S;R2;F;T) VM
- 13 CNY174 (blank;S;R2;F;T) VM
- 14 CNY17F1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 15 CNY17F2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 16 CNY17F3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 17 CNY17F4 (blank;S;R2;F;T) VM
- 18 H11A1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 19 H11AA1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 20 H11AA4 (blank;S;R2;F;T) VM
- 21 H11AV1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 22 H11D1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 23 H11D3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 24 H11F1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 25 H11F3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 26 MCT2E (blank;S;R2;F;T) VM
- 27 MOC8106 (blank;S;R2;F;T) VM
- 28 MOC8204 (blank;S;R2;F;T) VM
- 29 TIL111 (blank;S;R2;F;T) VM
- 30 TIL117 (blank;S;R2;F;T) VM

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
ON Semiconductor (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint,
SINGAPORE 569059, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*
5009313-4880-0007 / 322736 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2026-02-24 1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 31 4N29 (blank;S;R2;F;T) VM
- 32 4N30 (blank;S;R2;F;T) VM
- 33 4N31 (blank;S;R2;F;T) VM
- 34 4N32 (blank;S;R2;F;T) VM
- 35 4N33 (blank;S;R2;F;T) VM
- 36 H11B1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 37 H11G1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 38 H11G2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 39 MOC8021 (blank;S;R2;F;T) VM
- 40 MOC8050 (blank;S;R2;F;T) VM
- 41 TIL113 (blank;S;R2;F;T) VM
- 42 H11L1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 43 H11L2 (blank;S;R2;F;T) VM
- 44 H11L3 (blank;S;R2;F;T) VM
- 45 H11N1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 46 MOC3010 (blank;S;R2;F;T) VM
- 47 MOC3011 (blank;S;R2;F;T) VM
- 48 MOC3012 (blank;S;R2;F;T) VM
- 49 MOC3020 (blank;S;R2;F;T) VM
- 50 MOC3021 (blank;S;R2;F;T) VM
- 51 MOC3022 (blank;S;R2;F;T) VM
- 52 MOC3023 (blank;S;R2;F;T) VM
- 53 MOC3031 (blank;S;R2;F;T) VM
- 54 MOC3032 (blank;S;R2;F;T) VM
- 55 MOC3033 (blank;S;R2;F;T) VM
- 56 MOC3041 (blank;S;R2;F;T) VM
- 57 MOC3042 (blank;S;R2;F;T) VM
- 58 MOC3043 (blank;S;R2;F;T) VM
- 59 MOC3051 (blank;S;R2;F;T) VM
- 60 MOC3052 (blank;S;R2;F;T) VM

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
ON Semiconductor (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint,
SINGAPORE 569059, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*
5009313-4880-0007 / 322736 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2026-02-24 1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497.

Optokoppler *Optocoupler*

Typ(en) / *Type(s)*

- 61 MOC3061 (blank;S;R2;F;T) VM
- 62 MOC3062 (blank;S;R2;F;T) VM
- 63 MOC3063 (blank;S;R2;F;T) VM
- 64 MOC3081 (blank;S;R2;F;T) VM
- 65 MOC3082 (blank;S;R2;F;T) VM
- 66 MOC3083 (blank;S;R2;F;T) VM
- 67 MOC3162 (blank;S;R2;F;T) VM
- 68 MOC3163 (blank;S;R2;F;T) VM
- 69 H11AG1 (blank;S;R2;F;T) VM
- 70 MCT5210 (blank;S;R2;F;T) VM
- 71 MCT5211 (blank;S;R2;F;T) VM
- 72 MOC3071 (blank;S;R2;T) VM
- 73 MOC3072 (blank;S;R2;T) VM
- 74 MOC3073 (blank;S;R2;T) VM
- 75 MOC3053 (blank;S;R2;T) VM
- 76 FOD410
- 77 FOD4108
- 78 FOD4116
- 79 FOD4118
- 80 FOD420
- 81 FOD4208
- 82 FOD4216
- 83 FOD4218

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

200K1, 200K2, 300M1 und 500Z1 vom 2026-02-24
200K1, 200K2, 300M1 and 500Z1 dated 2026-02-24

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
102497

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

ON Semiconductor (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint,
SINGAPORE 569059, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*

5009313-4880-0007 / 322736 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2026-02-24

Datum / *Date*

1997-06-05

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.

This supplement is part of the Certificate No. 102497.

Optokoppler *Optocoupler*

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

Referenz/*Reference*
30008454

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

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

ON Semiconductor (Fairchild Semiconductor Pte Ltd.), 10 Ang Mo Kio Street 65,#03-06 Techpoint,
SINGAPORE 569059, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*

5009313-4880-0007 / 322736 / TL7 / WOG

letzte Änderung / *updated*

2026-02-24

Datum / *Date*

1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497.

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.

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

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 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_{stg} [°C]
1	4N25A (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	7,62	$\geq 7,0$	$\geq 7,0$	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
2	4N25 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
3	4N26 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
4	4N27 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
5	4N28 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
6	4N35 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
7	4N36 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
8	4N37 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
9	4N38 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
10	CNY171 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
11	CNY172 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
12	CNY173 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
13	CNY174 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
14	CNY17F1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
15	CNY17F2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

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 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_{stg} [°C]
16	CNY17F3 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	7,62	$\geq 7,0$	$\geq 7,0$	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
17	CNY17F4 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
18	H11A1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
19	H11AA1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
20	H11AA4 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
21	H11AV1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
22	H11D1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
23	H11D3 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
24	H11F1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
25	H11F3 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
26	MCT2E (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
27	MOC8106 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
28	MOC8204 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
29	TIL111 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

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 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_{stg} [°C]
30	TIL117 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Transistor	7,62	$\geq 7,0$	$\geq 7,0$	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
31	4N29 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
32	4N30 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
33	4N31 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
34	4N32 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
35	4N33 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
36	H11B1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
37	H11G1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
38	H11G2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
39	MOC8021 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
40	MOC8050 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
41	TIL113 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Darlington-Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
42	H11L1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
43	H11L2 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
44	H11L3 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Logic-Chip				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

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 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_{stg} [°C]
45	H11N1 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Logic-Chip	7,62	$\geq 7,0$	$\geq 7,0$	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
46	MOC3010 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
47	MOC3011 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
48	MOC3012 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
49	MOC3020 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
50	MOC3021 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
51	MOC3022 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
52	MOC3023 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
53	MOC3031 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
54	MOC3032 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
55	MOC3033 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
56	MOC3041 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
57	MOC3042 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
58	MOC3043 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
59	MOC3051 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

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 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_{stg} [°C]
60	MOC3052 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac	7,62	$\geq 7,0$	$\geq 7,0$	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
61	MOC3061 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
62	MOC3062 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
63	MOC3063 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
64	MOC3081 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
65	MOC3082 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
66	MOC3083 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
67	MOC3162 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
68	MOC3163 (blank;S;R2;F;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
69	H11AG1 (blank;S;R2;F;T) VM	AlGaAs-LED Chip	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
70	MCT5210 (blank;S;R2;F;T) VM	AlGaAs-LED Chip	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
71	MCT5211 (blank;S;R2;F;T) VM	AlGaAs-LED Chip	Transistor				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
72	MOC3071 (blank;S;R2;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
73	MOC3072 (blank;S;R2;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
74	MOC3073 (blank;S;R2;T) VM	GaAs	Triac				850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

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 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_{stg} [°C]
75	MOC3053 (blank;S;R2;T) VM	GaAs	Triac	7,62	$\geq 7,0$	$\geq 7,0$	850	6000	2	55/100/21	-55 ... +100	-55 ... +150
76	FOD410	GaAlAs IR-LED	Zero-Cross Triac Driver	10,16 ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	$\geq 8,0$ ¹⁾	850	6000	2	55/110/21	-55 ...+110	-55 ...+150
77	FOD4108	GaAlAs IR-LED	Zero-Cross Triac Driver				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+110	-55 ...+150
78	FOD4116	GaAlAs IR-LED	Zero-Cross Triac Driver				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+110	-55 ...+150
79	FOD4118	GaAlAs IR-LED	Zero-Cross Triac Driver				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+110	-55 ...+150
80	FOD420	GaAlAs IR-LED	Triac Driver				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+110	-55 ...+150
81	FOD4208	GaAlAs IR-LED	Triac Driver				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+110	-55 ...+150
82	FOD4216	GaAlAs IR-LED	Triac Driver				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+110	-55 ...+150
83	FOD4218	GaAlAs IR-LED	Triac Driver				850	6000	2	55/110/21	-55 ...+110	-55 ...+150

¹⁾ Nur mit Option „T“ / Only with option „T“

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

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 Lotbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition 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] (Derated)			
1	4N25A (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
2	4N25 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
3	4N26 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
4	4N27 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
5	4N28 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
6	4N35 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
7	4N36 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
8	4N37 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
9	4N38 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
10	CNY171 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
11	CNY172 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
12	CNY173 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
13	CNY174 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
14	CNY17F1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
15	CNY17F2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
16	CNY17F3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Optokopler 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 Lotbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition 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] (Derated)			
17	CNY17F4 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
18	H11A1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
19	H11AA1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
20	H11AA4 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
21	H11AV1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
22	H11D1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
23	H11D3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
24	H11F1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
25	H11F3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
26	MCT2E (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
27	MOC8106 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
28	MOC8204 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
29	TIL111 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
30	TIL117 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
31	4N29 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
32	4N30 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

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 Lotbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition 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] (Derated)			
33	4N31 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
34	4N32 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
35	4N33 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
36	H11B1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
37	H11G1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
38	H11G2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
39	MOC8021 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
40	MOC8050 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
41	TIL113 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
42	H11L1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
43	H11L2 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
44	H11L3 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
45	H11N1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
46	MOC3010 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
47	MOC3011 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
48	MOC3012 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

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 Lotbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition 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] (Derated)			
49	MOC3020 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)
50	MOC3021 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
51	MOC3022 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
52	MOC3023 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
53	MOC3031 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
54	MOC3032 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
55	MOC3033 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
56	MOC3041 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
57	MOC3042 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
58	MOC3043 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
59	MOC3051 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
60	MOC3052 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
61	MOC3061 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
62	MOC3062 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
63	MOC3063 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			
64	MOC3081 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175			

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Optokopler 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 Lotbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition 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] (Derated)				
65	MOC3082 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175	260°C/10s	-	2)	
66	MOC3083 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175				
67	MOC3162 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175				
68	MOC3163 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175				
69	H11AG1 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175				
70	MCT5210 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175				
71	MCT5211 (blank;S;R2;F;T) VM	350	-	800	175				
72	MOC3071 (blank;S;R2;T) VM	350	-	800	175				
73	MOC3072 (blank;S;R2;T) VM	350	-	800	175				
74	MOC3073 (blank;S;R2;T) VM	350	-	800	175				
75	MOC3053 (blank;S;R2;T) VM	350	-	800	175				
76	FOD410	400	-	700	175				1)
77	FOD4108	400	-	700	175				
78	FOD4116	400	-	700	175				
79	FOD4118	400	-	700	175				
80	FOD420	400	-	700	175				

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

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 Lotbadmethode Classification for Solder bath method	Zusätzliche Daten Addition 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] (Derated)			
81	FOD4208	400	-	700	175	260°C/10s	-	2)
82	FOD4216	400	-	700	175			
83	FOD4218	400	-	700	175			

Notiz / Note :

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

- 2) Optionen / Options : S Standard SMD Profil / Standard SMD profile
R2 Tape and Real Verpackung / Tape and Real packaging
F Niedriges SMD Profil / Low SMD profile
T Weite Beinform / Wide space leadform

- 1) W bezeichnet weite Bauform / W denotes Lead Spacing

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini.a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
1	4N25A (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
2	4N25 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
3	4N26 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
4	4N27 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
5	4N28 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
6	4N35 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
7	4N36 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
8	4N37 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
9	4N38 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
10	CNY171 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
11	CNY172 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
12	CNY173 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
13	CNY174 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
14	CNY17F1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
15	CNY17F2 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini.a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
16	CNY17F3 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
17	CNY17F4 (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
18	H11A1 (blank;S;R2;F;T) VM	Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
19	H11AA1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
20	H11AA4 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
21	H11AV1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
22	H11D1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
23	H11D3 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
24	H11F1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
25	H11F3 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
26	MCT2E (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
27	MOC8106 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
28	MOC8204 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
29	TIL111 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
30	TIL117 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini.a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
31	4N29 (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
32	4N30 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
33	4N31 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
34	4N32 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
35	4N33 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
36	H11B1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
37	H11G1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
38	H11G2 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
39	MOC8021 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
40	MOC8050 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
41	TIL113 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
42	H11L1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
43	H11L2 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
44	H11L3 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
45	H11N1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini.a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
46	MOC3010 (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023 Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
47	MOC3011 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
48	MOC3012 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
49	MOC3020 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
50	MOC3021 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
51	MOC3022 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
52	MOC3023 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
53	MOC3031 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
54	MOC3032 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
55	MOC3033 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
56	MOC3041 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
57	MOC3042 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
58	MOC3043 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
59	MOC3051 (blank;S;R2;F;T) VM	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350	
60	MOC3052 (blank;S;R2;F;T) VM	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350	

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Optokoppler Optocoupler

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Äußere Kriechstrecke Outer creepage distance [mm] – 5.4.3	Transiente Überspannung (Scheitelwert) Transient overvoltage (peak voltage) (V peak) – 5.4.9 see Notice Vini.a / Vini.b	Dicke durch Isolierung Thickness through Insulation [mm] – 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; G.12	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / Working voltage of reinforced Insulation (V rms) – 5.4.3
61	MOC3061 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
62	MOC3062 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
63	MOC3063 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
64	MOC3081 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
65	MOC3082 (blank;S;R2;F;T) VM	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2025-01 ; EN IEC 62368-1:2024 + A11:2024 ; IEC 62368-1:2023	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
66	MOC3083 (blank;S;R2;F;T) VM	Abschnitt / Clause : 5.4.3 ; 5.4.4.2 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9 ; G.12	≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
67	MOC3162 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
68	MOC3163 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
69	H11AG1 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
70	MCT5210 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
71	MCT5211 (blank;S;R2;F;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
72	MOC3071 (blank;S;R2;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
73	MOC3072 (blank;S;R2;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
74	MOC3073 (blank;S;R2;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350
75	MOC3053 (blank;S;R2;T) VM		≥ 7,0	4000	≥ 0,4	350

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5009313-4880-0007/322736/TL7/WOG

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

102497

letzte Änderung / updated

2026-02-24

Anlage /
Appendix

500Z1

Datum / Date

1997-06-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 102497
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 102497

Notice Vini,a / Vini,b :

Die Prüfspannung ist entsprechend erhöht nach Tabelle 25 – Prüfspannungen für Prüfungen zur elektrischen Spannungsfestigkeit, die auf transienten Spannungen beruhen. /
The test voltage is increased according Table 25 – Test voltages for electric strength tests based on transient voltages.

