VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG

CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Infineon Technologies Austria AG
Siemensstrasse 2
9500 Villach
Austria

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung
Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation

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.

REG F226 oder/or REG F226 oder/or VDE-REG F226

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN IEC 60747-17 (VDE 0884-17):2021-10; EN IEC 60747-17:2020+AC:2021

Aktenzeichen: 5006714-4880-0002 / 299642
File ref.:

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

Ausweis-Nr. 40055743 Blatt 1
Certificate No. *Page*

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

Offenbach, 2022-09-14

B. Megerle

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter: http://www.vde.com/zertifikat
VDE certificates are valid only when published on: *http://www.vde.com/certificate*

VDE

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 VILLACH, AUSTRIA

Aktenzeichen / *File ref.*
5006714-4880-0002 / 299642 / TL7 / SCT

Datum / *Date*
2022-09-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40055743.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40055743.

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung
Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation

Typ(en) / *Type(s)*

1] **1ED34(31;61;91)MC12M**

2] **1ED38(30;60;90)MC12M**

Weitere Angaben siehe Anlagen — 200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 500Z1 vom 2022-09-14
Further information see appendix — *200K1 ; 200K2 ; 300M1 ; 500Z1 dated 2022-09-14*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.*: 40055743

Infoblatt / *Info sheet*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 VILLACH, AUSTRIA

Aktenzeichen / *File ref.*
5006714-4880-0002 / 299642 / TL7 / SCT

Datum / *Date*
2022-09-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40055743.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40055743.

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
Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, Austria

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40055743 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40055743

Rubrik / *Rubric*	Ausweis-Nr. / *Certificate No.*	Anlage / *Appendix*
341	40055743	200K1
Aktenzeichen / *File ref.*	**letzte Änderung / *updated***	**Datum / *Date***
5006714-4880-0002/299642/TL7/SCT	2022-09-14	2022-09-14

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung
Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation

Position im VDE-Ausweis *Position in VDE-Certificate*	Typ(en) *Type(s)*	Eingang *Input*	Ausgang *Output*	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform *Lay-Out Footprint / or package type* [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_{IORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung *Maximum transient isolation voltage* V_{IOTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad *Pollution degree*	Klimaklasse *Climatic category*	Betriebstemperaturbereich *Operating temperature range* T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich *Storage temperature range* T_{stg} [°C]
1	**1ED34(31;61;91)MC12M**	EiceDriver chip	Gate Driver	PG-DSO-16-28/33	≥ 8,0	≥ 8,0	1767	8000	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
2	**1ED38(30;60;90)MC12M**	EiceDriver chip	Gate Driver	PG-DSO-16-28/33	≥ 8,0	≥ 8,0	1767	8000	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, Austria

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40055743 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40055743

Rubrik / *Rubric*	Ausweis-Nr. / *Certificate No.*	Anlage / *Appendix*
341	40055743	200K2
Aktenzeichen / *File ref.*	**letzte Änderung / *updated***	**Datum / *Date***
5006714-4880-0002/299642/TL7/SCT	2022-09-14	2022-09-14

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung
Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation

Position im VDE-Ausweis *Position in VDE-Certificate*	Typ(en) *Type(s)*	Sicherheitsgrenzwerte *Safety ratings*				Stoßspannungsprüfung – Typprüfung *Surge test – Type test* Prüfspannung / *Test voltage* [V peak]	Form der Stoßspannung *Shape of the surge voltage* IEC 61000-4-5, 1,2/50µs	Form der Stoßspannung *Shape of the surge voltage* IEC 62368-1, D.2, Circuit 3	Klassifizierung für SMT Classification for SMT *nach* / acording IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode *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	**1ED34(31;61;91)MC12M**	20	-	1000	150	10000	-	x	260°C/10s	-	-
2	**1ED38(30;60;90)MC12M**	20	-	1000	150	10000	-	x			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, Austria

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40055743 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40055743

Rubrik / *Rubric*	Ausweis-Nr. / *Certificate No.*	Anlage / *Appendix*
342	40055743	300M1
Aktenzeichen / *File ref.*	**letzte Änderung / *updated***	**Datum / *Date***
5006714-4880-0002/299642/TL7/SCT	2022-09-14	2022-09-14

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung
Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation

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 desigantion*
1	**1ED34(31;61;91)MC12M**	EME-G720AH | Sumitomo Bakelite	400	-	SiO_2	-
2	**1ED38(30;60;90)MC12M**					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Rubrik / *Rubric*	Ausweis-Nr. / *Certificate No.*	Anlage / *Appendix*
341	40055743	500Z1

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

Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, Austria

Aktenzeichen / *File ref.*	letzte Änderung / *updated*	Datum / *Date*
5006714-4880-0002/299642/TL7/SCT	2022-09-14	2022-09-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung 40055743 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance 40055743

Magnetische und kapazitive Koppler für Verstärkte Isolierung
Magnetic and Capacitive Coupler for Reinforced Isolation

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	Betriebsspannung der Basisisolierung / *Working voltage of basic Insulation* (V rms) – 5.4.3	Betriebsspannung der verstärkten Isolierung / *Working voltage of reinforced Insulation* (V rms) – 5.4.3
1	**1ED34(31;61;91)MC12M**	DIN EN IEC 62368-1 (VDE 0868-1):2021-05 ; EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 ; IEC 62368-1:2018 Abschnitt / *Clause* : 5.4.3 ; 5.4.4.4 ; 5.4.9	≥ 8,0	6000	-	558
2	**1ED38(30;60;90)MC12M**		≥ 8,0	6000	-	558

Notice Vini,a / Vini,b :
Die Prüfspannung der Norm für die Koppler ist erhöht entsprechend Tabelle 25 – Prüfspannungen für Prüfungen zur elektrischen Spannungsfestigkeit, die auf transienten Spannungen beruhen.
The test voltage of the standard for the coupler is increased according table 25 – Test voltages for electric strength tests based on transient voltages.