

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Texas Instruments Deutschland GmbH
Haggertystraße 1
85350 Freising

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung
Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 F409 oder/or



oder/or VDE-REG F409

REG F409

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN VDE V 0884-11:2017-01

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:

VDE

Aktenzeichen: 446407-4880-0003 / 260865

File ref.:

Ausweis-Nr. 40047657

Certificate No.

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

Offenbach, 2018-01-30

(letzte Änderung / updated 2019-06-07)

Blatt 1
Page

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



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / *File ref.*
446407-4880-0003 / 260865 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2019-06-07 2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation*

Typ(en) / *Type(s)*

- 1) ISO 721
- 2) ISO 721 M
- 3) ISO 722
- 4) ISO 722 M
- 5) ISO 7220 A/B/C/M
- 6) ISO 7221 A/B/C/M
- 7) AMC1203DUB
- 8) AMC1203DW
- 9) AMC1203BDUB
- 10) AMC1203BDW
- 11) ISO7230 A/C/M
- 12) ISO 7231 A/C/M
- 13) ISO 7240 A/C/M
- 14) ISO 7241 A/C/M
- 15) ISO 7242 A/C/M
- 16) ISO1176
- 17) ISO3080
- 18) ISO3082
- 19) ISO3086
- 20) ISO3088
- 21) ISO33
- 22) ISO35
- 23) ISO13
- 24) ISO15
- 25) AMC1203PSA
- 26) AMC1203BPSA
- 27) ISO1050DUB
- 28) ISO1050DUBR
- 29) ISO1050DW
- 30) ISO1050DWR

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / File ref.
446407-4880-0003 / 260865 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2019-06-07 2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation*

Typ(en) / Type(s)

- 31) AMC1200SDUB
- 32) AMC1200SDUBR
- 33) ISO7420 (blank;M)
- 34) ISO7420 (E;FE;FCC)
- 35) ISO7421 (blank;M)
- 36) ISO7421 (E;FE;FCC)
- 37) ISO7520
- 38) ISO7520 (E;FE;FCC)
- 39) ISO7521
- 40) ISO7521 (E;FE;FCC)
- 41) ISO7631 (FM;FC)
- 42) ISO7640 FC
- 43) ISO7641 FC
- 44) ISO35T
- 45) ISO1176T
- 46) ISO3086T
- 47) SN1007074
- 48) AMC1200BDUB
- 49) AMC1200BDUBR
- 50) ISO1540D
- 51) ISO1541D
- 52) ISO5500DW
- 53) ISO7131 (CC;FCC) DBQ
- 54) ISO7140 (CC;FCC) DBQ
- 55) ISO7141 (CC;FCC) DBQ
- 56) ISO7142 (CC;FCC) DBQ
- 57) AMC1200BDWV
- 58) AMC1200BDWVR
- 59) ISO7640 FM
- 60) ISO7641 FM

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / File ref.
446407-4880-0003 / 260865 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2019-06-07 2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation*

Typ(en) / Type(s)

- 61) AMC1200-Q1 DUB-Package
- 62) ISO 721QDRQ1
- 63) ISO 722QDRQ1
- 64) ISO 7220AQDRQ1
- 65) ISO 7221(A;C)QDRQ1
- 66) ISO 7421QDRQ1
- 67) ISO 7421AQDRQ1
- 68) ISO 7231CQDWRQ1
- 69) ISO 7240CFQDWRQ1
- 70) ISO 7241CQDWRQ1
- 71) ISO 7242CQDWRQ1
- 72) ISO 7421EQDWRQ1
- 73) ISO7310 (C;FC)
- 74) ISO7320 (C;FC)
- 75) ISO7321 (C;FC)
- 76) ISO7330 (C;FC)
- 77) ISO7331 (C;FC)
- 78) ISO7340 (C;FC)
- 79) ISO7341 (C;FC)
- 80) ISO7342 (C;FC)
- 81) ISO7142 (CC;FCC) Q DB (Q;QR) Q1
- 82) ISO7310 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 83) ISO7320 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 84) ISO7321 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 85) ISO7330 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 86) ISO7331 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 87) ISO7340 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 88) ISO7341 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 89) ISO7342 (C;FC) Q (D;DR) Q1
- 90) AMC1200-Q1 DWV

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / File ref.
446407-4880-0003 / 260865 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2019-06-07 2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation*

Typ(en) / Type(s)

- 91) AMC1106(E;M)(0;2)5DWV
- 92) AMC1206(E;M)(0;2)5DWV
- 93) AMC1103(E;M)(0;2)510DWV
- 94) AMC1103(E;M)(0;2)520DWV
- 95) AMC12B3(E;M)(0;2)510DWV
- 96) AMC12B3(E;M)(0;2)520DWV
- 97) ISO1211D
- 98) ISO1212DBQ
- 99) ISO1540-Q1
- 100) ISO1541-Q1
- 101) AMC1211(-;A;B;Q;AQ;BQ)DWV(-;R;Q1;RQ1)
- 102) UCC20225(blank;A;B;C)NPL
- 103) UCC21225(blank;A;B;C)NPL
- 104) UCC5350SBD
- 105) UCC5310MCD
- 106) UCC5320(E;S)CD
- 107) UCC5350MCD
- 108) UCC5390(E;S)CD
- 109) UCC5320SCQDQ1
- 110] ISO772(0;1) (blank;F)B DW (-;R)
- 111] ISO773(0;1) (blank;F)B DW (-;R)
- 112] ISO774(0;1;2) (blank;F)B DW (-;R)
- 113) AMC1204DE
- 114) AMC1204BDW
- 115) AMC1204DWR
- 116) AMC1100DUB
- 117) AMC1204BDWR
- 118) AMC1204BDWV
- 119) AMC1204BDWVR
- 120) AMC1204-Q1 DW-Package

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / *File ref.*
446407-4880-0003 / 260865 / TL7 / SCT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2019-06-07 2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation*

Typ(en) / *Type(s)*

- 121) AMC1100DWV
- 122] UCC21220(-;A)D
- 123] UCC21222D
- 124] UCC21222QDRQ1

Weitere Angaben siehe Anlagen

200K1, 200K2, 300M1, 300M2, 500Z2 und 500Z3
vom 2019-06-07

Further information see appendix

200K1, 200K2, 300M1, 300M2, 500Z2 and 500Z3
dated 2019-06-07

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL7
Section TL7

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40047657

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / *File ref.*
446407-4880-0003 / 260865 / TL7 / SCT

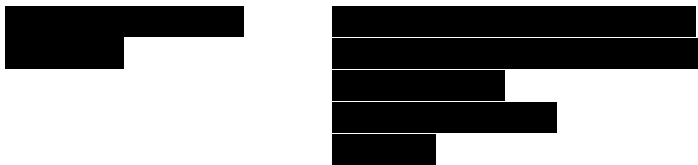
letzte Änderung / *updated*
2019-06-07

Datum / *Date*
2018-01-30

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.
This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation*

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL7
Section TL7

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
40047657

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Texas Instruments Deutschland GmbH, Haggertystraße 1, 85350 Freising

Aktenzeichen / File ref.
446407-4880-0003 / 260865 / TL7 / SCT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2019-06-07 2018-01-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40047657.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40047657.

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.

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

Anlage Nr.:
Appendix No.: 200K1

Seite:
Page: 1 / 10

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 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	ISO 721	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
2	ISO 721 M	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10 ¹⁾	≥ 7,0 ¹⁾	≥ 7,0 ¹⁾	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
3	ISO 722	Logic Input buffer	Logic Output buffer				560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
4	ISO 722 M	Logic Input buffer	Logic Output buffer				560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
5	ISO 7220 A/B/C/M ³⁾	Logic Input buffer	Logic Output buffer				1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
6	ISO 7221 A/B/C/M ³⁾	Logic Input buffer	Logic Output buffer				1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
7	AMC1203DUB	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	≥ 7,0	≥ 7,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
8	AMC1203DW	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
9	AMC1203BDUB	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	≥ 7,0	≥ 7,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
10	AMC1203BDW	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
11	ISO7230 A/C/M ³⁾	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
12	ISO 7231 A/C/M ³⁾	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
13	ISO 7240 A/C/M ³⁾	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **446407-4880-0003/260865**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40047657**

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

Seite:
Page: **2 / 10**

Datum:
Date: **2019-06-07**

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation*

Position im VDE-Ausweis <i>Position in VDE-Certificate</i>	Typ(en) <i>Type(s)</i>	Eingang <i>Input</i>	Ausgang <i>Output</i>	Lay-Out Footprint / oder Gehäuseform <i>Lay-Out Footprint / or package type</i> [mm]	Äußere Kriechstrecke Eingang - Ausgang <i>External creepage distance Input - Output</i> [mm]	Äußere Luftstrecke Eingang - Ausgang <i>External clearance Input - Output</i> [mm]	Max. periodische Spitzenisolationspg. <i>Max. repetitive peak isolation voltage</i> U_{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung <i>Maximum transient isolation voltage</i> U_{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	Klimaklasse <i>Climatic category</i>	Betriebstemperaturbereich <i>Operating temperature range</i> T_{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich <i>Storage temperature range</i> T_{sig} [°C]
14	ISO 7241 A/C/M ³⁾	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
15	ISO 7242 A/C/M ³⁾	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
16	ISO1176	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
17	ISO3080	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
18	ISO3082	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
19	ISO3086	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
20	ISO3088	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
21	ISO33	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
22	ISO35	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
23	ISO13	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
24	ISO15	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
25	AMC1203PSA	Logic Input buffer	Logic Output buffer	7,9	≥ 5,2	≥ 5,2	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
26	AMC1203BPSA	Logic Input buffer	Logic Output buffer	7,9	≥ 5,2	≥ 5,2	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 200K1
Appendix No.:

Seite: 3 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 Spitzenisolationspg. 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]
27	ISO1050DUB	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	$\geq 7,0$	$\geq 7,0$	1200	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +140
28	ISO1050DUBR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	$\geq 7,0$	$\geq 7,0$	1200	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +140
29	ISO1050DW	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	1200	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +140
30	ISO1050DWR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	1200	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +140
31	AMC1200SDUB	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	$\geq 7,0$	$\geq 7,0$	1200	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
32	AMC1200SDUBR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	$\geq 7,0$	$\geq 7,0$	1200	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
33	ISO7420 (blank;M)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
34	ISO7420 (E;FE;FCC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
35	ISO7421 (blank;M)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
36	ISO7421 (E;FE;FCC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
37	ISO7520	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
38	ISO7520 (E;FE;FCC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
39	ISO7521	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	$\geq 8,0$	$\geq 8,0$	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

Anlage Nr.:
Appendix No.: 200K1

Seite:
Page: 4 / 10

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 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]
40	ISO7521 (E;FE;FCC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
41	ISO7631 (FM;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
42	ISO7640 FC	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
43	ISO7641 FC	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
44	ISO35T	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	566	4242	2	40/085/21	-40 ... +85	-65 ... +150
45	ISO1176T	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	566	4242	2	40/085/21	-40 ... +85	-65 ... +150
46	ISO3086T	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	566	4242	2	40/085/21	-40 ... +85	-65 ... +150
47	SN1007074	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
48	AMC1200BDUB	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	≥ 7,0	≥ 7,0	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
49	AMC1200BDUBR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	≥ 7,0	≥ 7,0	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
50	ISO1540D	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
51	ISO1541D	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
52	ISO5500DW	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	6000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **446407-4880-0003/260865**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40047657**

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

Seite:
Page: **5 / 10**

Datum:
Date: **2019-06-07**

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 Spitzenisolationspg. 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]
53	ISO7131 (CC;FCC) DBQ	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
54	ISO7140 (CC;FCC) DBQ	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
55	ISO7141 (CC;FCC) DBQ	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
56	ISO7142 (CC;FCC) DBQ	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
57	AMC1200BDWV	Logic Input buffer	Logic Output buffer	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
58	AMC1200BDWVR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
59	ISO7640 FM	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	6000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
60	ISO7641 FM	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	6000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
61	AMC1200-Q1 DUB-Package	Logic Input buffer	Logic Output buffer	8	≥ 7,0	≥ 7,0	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
62	ISO 721QDRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
63	ISO 722QDRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
64	ISO 7220AQDRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
65	ISO 7221(A;C)QDRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 200K1
Appendix No.:

Seite: 6 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 Spitzenisolationspg. 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]
66	ISO 7421QDRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
67	ISO 7421AQDRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
68	ISO 7231CQDWRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
69	ISO 7240CFQDWRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
70	ISO 7241CQDWRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1300	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
71	ISO 7242CQDWRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	560	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
72	ISO 7421EQDWRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	7071	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
73	ISO7310 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
74	ISO7320 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
75	ISO7321 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
76	ISO7330 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
77	ISO7331 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
78	ISO7340 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **446407-4880-0003/260865**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40047657**

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

Seite:
Page: **7 / 10**

Datum:
Date: **2019-06-07**

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 Spitzenisolationspg. Max. repetitive peak isolation voltage U _{ORM} [V peak]	Maximale Impulsisolationsspannung Maximum transient isolation voltage U _{OTM} [V peak]	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Klimaklasse Climatic category	Betriebstemperaturbereich Operating temperature range T _{amb} [°C]	Lagertemperaturbereich Storage temperature range T _{sig} [°C]
79	ISO7341 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
80	ISO7342 (C;FC)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
81	ISO7142 (CC;FCC) Q DB (Q;QR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
82	ISO7310 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
83	ISO7320 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
84	ISO7321 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	≥ 4,4	≥ 4,4	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
85	ISO7330 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
86	ISO7331 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
87	ISO7340 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
88	ISO7341 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
89	ISO7342 (C;FC) Q (D;DR) Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	10,16	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
90	AMC1200-Q1 DWV	Logic Input buffer	Logic Output buffer	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
91	AMC1106(E;M)(0;2)5DWV	ΔΣ Modulator	Logic Output	11,75	≥ 8,5	≥ 8,5	849	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Aktenzeichen:
File reference: **446407-4880-0003/260865**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40047657**

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

Seite:
Page: **8 / 10**

Datum:
Date: **2019-06-07**

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 Spitzenisolationspg. 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]
92	AMC1206(E;M)(0;2)5DWV	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	$\geq 8,5$	$\geq 8,5$	2121	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
93	AMC1103(E;M)(0;2)510DWV	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	$\geq 8,5$	$\geq 8,5$	849	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
94	AMC1103(E;M)(0;2)520DWV	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	$\geq 8,5$	$\geq 8,5$	849	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
95	AMC12B3(E;M)(0;2)510DWV	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	$\geq 8,5$	$\geq 8,5$	2121	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
96	AMC12B3(E;M)(0;2)520DWV	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	$\geq 8,5$	$\geq 8,5$	2121	5657	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
97	ISO1211D	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	637	4242	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
98	ISO1212DBQ	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	637	4242	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
99	ISO1540-Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
100	ISO1541-Q1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	5,6	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	566	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
101	AMC1211(-;A;B;Q;AQ;BQ)DWV(-;R;Q1;RQ1)	$\Delta\Sigma$ Modulator	Logic Output	11,75	$\geq 8,5$	$\geq 8,5$	1414	4250	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
102	UCC20225(blank;A;B;C)NPL	Logic Input buffer	Logic Output buffer	NPL LGA	$\geq 3,5$	$\geq 3,5$	792	3535	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
103	UCC21225(blank;A;B;C)NPL	Logic Input buffer	Logic Output buffer	NPL LGA	$\geq 3,5$	$\geq 3,5$	792	3535	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
104	UCC5350SBD	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	$\geq 4,4$	$\geq 4,4$	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 200K1
Appendix No.:

Seite: 9 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 Spitzenisolationspg. 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]
105	UCC5310MCD	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
106	UCC5320(E;S)CD	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
107	UCC5350MCD	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
108	UCC5390(E;S)CD	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
109	UCC5320SCQDQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,4	≥ 4,4	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
110	ISO772(0;1) (blank;F)B DW (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
111	ISO773(0;1) (blank;F)B DW (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
112	ISO774(0;1;2) (blank;F)B DW (-;R)	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1414	8000	2	55/125/21	-55 ... +125	-65 ... +150
113	AMC1204DW	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
114	AMC1204BDW	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
115	AMC1204DWR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	4000	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
116	AMC1100DUB	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DUB	≥ 7,0	≥ 7,0	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150
117	AMC1204BDWR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-55 ... +150

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 200K1
Appendix No.:

Seite: 10 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 Spitzenisolationspg. 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]
118	AMC1204BDWV	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWV	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
119	AMC1204BDWVR	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWV	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
120	AMC1204-Q1 DW-Package	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DW	≥ 8,0	≥ 8,0	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
121	AMC1100DWV	Logic Input buffer	Logic Output buffer	DWV	≥ 8,5	≥ 8,5	1200	4250	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
122	UCC21220(-;A)D	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,0	≥ 4,0	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
123	UCC21222D	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,0	≥ 4,0	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150
124	UCC21222QDRQ1	Logic Input buffer	Logic Output buffer	D	≥ 4,0	≥ 4,0	990	4242	2	40/125/21	-40 ... +125	-65 ... +150

¹⁾ Nur für ‚DUB‘ Gehäuse / Only for ‚DUB‘ package

³⁾ A/B/C/M – bezeichnet unterschiedliche Datenraten (1/5/25/150 Mbps) / A/B/C/M – denotes different signaling rate (1/5/25/150 Mbps)

Aktenzeichen:
File reference: **446407-4880-0003/260865**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40047657**

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

Seite:
Page: **1 / 10**

Datum:
Date: **2019-06-07**

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) Surge Isolation voltage (see Note) U _{isoM} [V peak]	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 _{si} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{so} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{so} [mW] / P _{si} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)				
1	ISO 721	100	153 ¹⁾	-	150	3077	260°C/5s	-	2)
2	ISO 721 M	100	153 ¹⁾	-	150	3077			
3	ISO 722	100	153 ¹⁾	-	150	3077			
4	ISO 722 M	100	153 ¹⁾	-	150	3077			
5	ISO 7220 A/B/C/M ³⁾	62	62	-	150	3077			
6	ISO 7221 A/B/C/M ³⁾	62	62	-	150	3077	260°C/10s		
7	AMC1203DUB	90	90	-	150	3077			-
8	AMC1203DW	90	90	-	150	3077	260°C/5s		
9	AMC1203BDUB	90	90	-	150	3077			
10	AMC1203BDW	90	90	-	150	3077			
11	ISO7230 A/C/M ³⁾	157	157	-	150	3077			2)
12	ISO 7231 A/C/M ³⁾	157	157	-	150	3077	260°C/10s		
13	ISO 7240 A/C/M ³⁾	157	157	-	150	3077			
14	ISO 7241 A/C/M ³⁾	157	157	-	150	3077			

Aktenzeichen:
File reference: **446407-4880-0003/260865**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40047657**

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

Seite:
Page: **2 / 10**

Datum:
Date: **2019-06-07**

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) Surge isolation voltage (see Note) U _{ISM} [V peak]	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 _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW] / P _{SI} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)				
15	ISO 7242 A/C/M ³⁾	157	157	-	150	3077	260°C/10s	-	2)
16	ISO1176	128	128	-	150	3077			
17	ISO3080	128	128	-	150	3077			
18	ISO3082	128	128	-	150	3077			
19	ISO3086	128	128	-	150	3077			
20	ISO3088	128	128	-	150	3077			
21	ISO33	128	128	-	150	3077			
22	ISO35	128	128	-	150	3077			
23	ISO13	128	128	-	150	3077			
24	ISO15	128	128	-	150	3077			
25	AMC1203PSA	10	341	-	150	3077			
26	AMC1203BPSA	10	341	-	150	3077			
27	ISO1050DUB	258	258	-	140	3077			
28	ISO1050DUBR	258	258	-	140	3077			

Aktenzeichen:
File reference: **446407-4880-0003/260865**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40047657**

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

Seite:
Page: **3 / 10**

Datum:
Date: **2019-06-07**

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) Surge Isolation voltage (see Note) U _{isoM} [V peak]	Klassifizierung für SMT Classification for SMT nach / according IEC 60068-2-58	Klassifizierung für Lötbadmethode 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] / P _{si} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)				
29	ISO1050DW	258	258	-	140	3077	260°C/5s	-	-
30	ISO1050DWR	258	258	-	140	3077			
31	AMC1200SDUB	10	10	-	150	4615	260°C/10s		
32	AMC1200SDUBR	10	10	-	150	4615			
33	ISO7420 (blank;M)	453	453	-	150	3077	260°C/5s		
34	ISO7420 (E;FE;FCC)	453	453	-	150	3077			
35	ISO7421 (blank;M)	453	453	-	150	3077			
36	ISO7421 (E;FE;FCC)	453	453	-	150	3077			
37	ISO7520	453	453	-	150	4000			
38	ISO7520 (E;FE;FCC)	453	453	-	150	4000			
39	ISO7521	453	453	-	150	4000			
40	ISO7521 (E;FE;FCC)	453	453	-	150	4000	260°C/10s		
41	ISO7631 (FM;FC)	453	453	-	150	4000			
42	ISO7640 FC	453	453	-	150	4000			

Aktenzeichen:
File reference: **446407-4880-0003/260865**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40047657**

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

Seite:
Page: **4 / 10**

Datum:
Date: **2019-06-07**

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) Surge Isolation voltage (see Note) U _{IOSM} [V peak]	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 _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW] / P _{SI} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)				
43	ISO7641 FC	453	453	-	150	4000	260°C/10s	-	-
44	ISO35T	327	327	-	150	3077	260°C/5s		
45	ISO1176T	347	347	-	150	3077	260°C/10s		
46	ISO3086T	347	347	-	150	3077			
47	SN1007074	453	453	-	150	3077			
48	AMC1200BDUB	90	90	-	150	4615			
49	AMC1200BDUBR	90	90	-	150	4615			
50	ISO1540D	303	303	-	150	3077	260°C/5s		
51	ISO1541D	303	303	-	150	3077			
52	ISO5500DW	530	530	-	150	4615			
53	ISO7131 (CC;FCC) DBQ	452	452	-	150	3077			
54	ISO7140 (CC;FCC) DBQ	452	452	-	150	3077			
55	ISO7141 (CC;FCC) DBQ	452	452	-	150	3077			
56	ISO7142 (CC;FCC) DBQ	452	452	-	150	3077			

Aktenzeichen:
File reference: **446407-4880-0003/260865**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40047657**

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

Seite:
Page: **5 / 10**

Datum:
Date: **2019-06-07**

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) Surge Isolation voltage (see Note) U _{IOSM} [V peak]	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 _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW] / P _{SI} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)				
57	AMC1200BDWV	90	90	-	150	4615	260°C/10s	-	-
58	AMC1200BDWVR	90	90	-	150	4615			
59	ISO7640 FM	453	453	-	150	4000			
60	ISO7641 FM	453	453	-	150	4000			
61	AMC1200-Q1 DUB-Package	90	90	-	150	4615			
62	ISO 721QDRQ1	100	153 ¹⁾	-	150	3077			
63	ISO 722QDRQ1	100	153 ¹⁾	-	150	3077	260°C/5s		
64	ISO 7220AQDRQ1	62	62	-	150	3077	260°C/10s		
65	ISO 7221(A;C)QDRQ1	62	62	-	150	3077			
66	ISO 7421QDRQ1	453	453	-	150	3077			
67	ISO 7421AQDRQ1	453	453	-	150	3077			
68	ISO 7231CQDWRQ1	157	157	-	150	3077			
69	ISO 7240CFQDWRQ1	157	157	-	150	3077			
70	ISO 7241CQDWRQ1	157	157	-	150	3077			

Aktenzeichen:
File reference: **446407-4880-0003/260865**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40047657**

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

Seite:
Page: **6 / 10**

Datum:
Date: **2019-06-07**

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitseigenschaften Safety ratings				Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) Surge Isolation voltage (see Note) U _{IOSM} [V peak]	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 _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW] / P _{SI} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)				
71	ISO 7242CQDWRQ1	157	157	-	150	3077	260°C/10s	-	-
72	ISO 7421EQDWRQ1	453	453	-	150	4000			
73	ISO7310 (C;FC)	190	190	1045 / -	150	6000	260°C/5s		
74	ISO7320 (C;FC)	190	190	1045 / -	150	6000			
75	ISO7321 (C;FC)	190	190	1045 / -	150	6000			
76	ISO7330 (C;FC)	290	290	1595 / -	150	6000			
77	ISO7331 (C;FC)	290	290	1595 / -	150	6000			
78	ISO7340 (C;FC)	290	290	1595 / -	150	6000			
79	ISO7341 (C;FC)	290	290	1595 / -	150	6000	260°C/5s		
80	ISO7342 (C;FC)	290	290	1595 / -	150	6000			
81	ISO7142 (CC;FCC) Q DB (Q;QR) Q1	452	452	-	150	3077			
82	ISO7310 (C;FC) Q (D;DR) Q1	190	190	1045 / -	150	6000	260°C/10s		
83	ISO7320 (C;FC) Q (D;DR) Q1	190	190	1045 / -	150	6000			
84	ISO7321 (C;FC) Q (D;DR) Q1	190	190	1045 / -	150	6000			

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

Anlage Nr.:
Appendix No.: 200K2

Seite:
Page: 7 / 10

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) Surge Isolation voltage (see Note) U _{IOSM} [V peak]	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 _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW] / P _{SI} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _s [°C] (Derated)				
85	ISO7330 (C;FC) Q (D;DR) Q1	290	290	1595 / -	150	6000	260°C/10s	-	-
86	ISO7331 (C;FC) Q (D;DR) Q1	290	290	1595 / -	150	6000			
87	ISO7340 (C;FC) Q (D;DR) Q1	290	290	1595 / -	150	6000			
88	ISO7341 (C;FC) Q (D;DR) Q1	290	290	1595 / -	150	6000	260°C/5s		
89	ISO7342 (C;FC) Q (D;DR) Q1	290	290	1595 / -	150	6000			
90	AMC1200-Q1 DWV	90	90	-	150	4615			
91	AMC1106(E;M)(0;2)5DWV	101,25	101,25	1114 / -	150	6000	260°C/10s		
92	AMC1206(E;M)(0;2)5DWV	101,25	101,25	1114 / -	150	6000			
93	AMC1103(E;M)(0;2)510DWV	101,25	101,25	1114 / -	150	6000			
94	AMC1103(E;M)(0;2)520DWV	101,25	101,25	1114 / -	150	6000			
95	AMC12B3(E;M)(0;2)510DWV	101,25	101,25	1114 / -	150	6000			
96	AMC12B3(E;M)(0;2)520DWV	101,25	101,25	1114 / -	150	6000			
97	ISO1211D	14	14	855 / -	150	4615			
98	ISO1212DBQ	17	17	1070 / -	150	4615			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

Anlage Nr.:
Appendix No.: 200K2

Seite:
Page: 8 / 10

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) Surge Isolation voltage (see Note) U _{IOSM} [V peak]	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 _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW] / P _{SI} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)				
99	ISO1540-Q1	303	303	-	150	3077	260°C/5s	-	-
100	ISO1541-Q1	303	303	-	150	3077			
101	AMC1211(-;A;B;Q;AQ;BQ)DWV(-;R;Q1;RQ1)	101,25	101,25	1114 / -	150	6000	260°C/10s		
102	UCC20225(blank;A;B;C)NPL	-	2x50 ¹⁾	1250 ⁴⁾ / -	150	3535			
103	UCC21225(blank;A;B;C)NPL	-	2x50 ¹⁾	1250 ⁴⁾ / -	150	3535			
104	UCC5350SBD	-	77	1160 / 50	150	4242			
105	UCC5310MCD	-	77	1160 / 50	150	4242			
106	UCC5320(E;S)CD	-	77	1160 / 50	150	4242			
107	UCC5350MCD	-	77	1160 / 50	150	4242			
108	UCC5390(E;S)CD	-	77	1160 / 50	150	4242			
109	UCC5320SCQDQ1	-	77	1160 / 50	150	4242			
110	ISO772(0;1) (blank;F)B DW (-;R)	316	316	- / 1738	150	6000			
111	ISO773(0;1) (blank;F)B DW (-;R)	316	316	- / 1738	150	6000			
112	ISO774(0;1;2) (blank;F)B DW (-;R)	316	316	- / 1738	150	6000			

Aktenzeichen:
File reference: **446407-4880-0003/260865**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40047657**

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

Seite:
Page: **9 / 10**

Datum:
Date: **2019-06-07**

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Sicherheitsgrenzwerte Safety ratings				Isolationsstoßspannung (siehe Notiz) Surge Isolation voltage (see Note) U _{IOSM} [V peak]	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 _{SI} [mA]	Maximaler Ausgangsstrom Maximum output current I _{SO} [mA]	Max. Ausgangsverlustleistung Max. output power dissipation P _{SO} [mW] / P _{SI} [mW]	Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature T _S [°C] (Derated)				
113	AMC1204DW	10	10	-	150	4615	260°C/5s	-	-
114	AMC1204BDW	90	90	-	150	4615	260°C/10s		
115	AMC1204DWR	10	10	-	150	4615			
116	AMC1100DUB	90	90	-	150	4615			
117	AMC1204BDWR	90	90	-	150	4615			
118	AMC1204BDWV	90	90	-	150	4615			
119	AMC1204BDWVR	90	90	-	150	4615			
120	AMC1204-Q1 DW-Package	90	90	-	150	4615			
121	AMC1100DWV	90	90	-	150	4615	260°C/5s		
122	UCC21220(-;A)D	3	75	1825	150	6000	260°C/10s		
123	UCC21222D	3	75	1825	150	6000			
124	UCC21222QDRQ1	3	75	1825	150	6000			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 200K2
Appendix No.:

Seite: 10 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Notiz / Note :

Die Prüfspannung für die genehmigte Isolationsstoßspannung beträgt $1,3 \cdot U_{IOSM}$ / *The Test voltage for the approved Surge Isolation Voltage is $1,3 \cdot U_{IOSM}$*
Form der Stoßspannung entsprechend / *Shape of the surge voltage according* IEC 62368-1, D.2, Circuit 3

- 1) Abhängig von der Versorgungsspannung – Einzelheiten siehe Datenblatt / *Dependent on supply voltage – For details see data sheet*
- 2) D, DUB – bezeichnet unterschiedliche Gehäuse Abmessungen / *D, DUB – denotes different package dimensions*
- 3) A/B/C/M – bezeichnet unterschiedliche Datenraten (1/5/25/150 Mbps) / *A/B/C/M – denotes different signaling rate (1/5/25/150 Mbps)*
- 4) Verlustleistung des gesamten Bausteins / *Total Device Power Dissipation*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

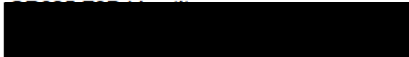
Anlage Nr.:
Appendix No.: 300M1

Seite:
Page: 1 / 10

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 designation
1	ISO 721		300M2	-	SiO ₂	-
2	ISO 721 M					
3	ISO 722					
4	ISO 722 M					
5	ISO 7220 A/B/C/M ³⁾					
6	ISO 7221 A/B/C/M ³⁾					
7	AMC1203DUB					
8	AMC1203DW					
9	AMC1203BDUB					
10	AMC1203BDW					
11	ISO7230 A/C/M ³⁾					
12	ISO 7231 A/C/M ³⁾					
13	ISO 7240 A/C/M ³⁾					
14	ISO 7241 A/C/M ³⁾					

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

Anlage Nr.:
Appendix No.: 300M1

Seite:
Page: 2 / 10

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 designation				
15	ISO 7242 A/C/M ³⁾		300M2	-	SiO ₂	-				
16	ISO1176									
17	ISO3080									
18	ISO3082									
19	ISO3086									
20	ISO3088									
21	ISO33									
22	ISO35									
23	ISO13									
24	ISO15									
25	AMC1203PSA		300M2	-	SiO ₂	-				
26	AMC1203BPSA									
27	ISO1050DUB									
28	ISO1050DUBR									

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

Anlage Nr.:
Appendix No.: 300M1

Seite:
Page: 3 / 10

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 designation
29	ISO1050DW		300M2	-	SiO ₂	-
30	ISO1050DWR					
31	AMC1200SDUB					
32	AMC1200SDUBR					
33	ISO7420 (blank;M)					
34	ISO7420 (E;FE;FCC)					
35	ISO7421 (blank;M)					
36	ISO7421 (E;FE;FCC)					
37	ISO7520					
38	ISO7520 (E;FE;FCC)					
39	ISO7521					
40	ISO7521 (E;FE;FCC)					
41	ISO7631 (FM;FC)					
42	ISO7640 FC					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

Anlage Nr.:
Appendix No.: 300M1

Seite:
Page: 4 / 10

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 designation
43	ISO7641 FC		300M2	-	SiO ₂	-
44	ISO35T					
45	ISO1176T					
46	ISO3086T					
47	SN1007074					
48	AMC1200BDUB					
49	AMC1200BDUBR					
50	ISO1540D					
51	ISO1541D					
52	ISO5500DW					
53	ISO7131 (CC;FCC) DBQ					
54	ISO7140 (CC;FCC) DBQ					
55	ISO7141 (CC;FCC) DBQ					
56	ISO7142 (CC;FCC) DBQ					

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 300M1
Appendix No.:

Seite: 5 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 designation
57	AMC1200BDWV		300M2	-	SiO ₂	-
58	AMC1200BDWVR					
59	ISO7640 FM					
60	ISO7641 FM					
61	AMC1200-Q1 DUB-Package					
62	ISO 721QDRQ1					
63	ISO 722QDRQ1					
64	ISO 7220AQDRQ1					
65	ISO 7221(A;C)QDRQ1					
66	ISO 7421QDRQ1					
67	ISO 7421AQDRQ1					
68	ISO 7231CQDWRQ1					
69	ISO 7240CFQDWRQ1					
70	ISO 7241CQDWRQ1					

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

Anlage Nr.:
Appendix No.: 300M1

Seite:
Page: 6 / 10

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 designation
71	ISO 7242CQDWRQ1		300M2	-	SiO ₂	-
72	ISO 7421EQDWRQ1					
73	ISO7310 (C;FC)					
74	ISO7320 (C;FC)					
75	ISO7321 (C;FC)					
76	ISO7330 (C;FC)					
77	ISO7331 (C;FC)					
78	ISO7340 (C;FC)					
79	ISO7341 (C;FC)					
80	ISO7342 (C;FC)					
81	ISO7142 (CC;FCC) Q DB (Q;QR) Q1					
82	ISO7310 (C;FC) Q (D;DR) Q1					
83	ISO7320 (C;FC) Q (D;DR) Q1					
84	ISO7321 (C;FC) Q (D;DR) Q1					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

Anlage Nr.:
Appendix No.: 300M1

Seite:
Page: 7 / 10

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 designation
85	ISO7330 (C;FC) Q (D;DR) Q1		300M2	-	SiO ₂	-
86	ISO7331 (C;FC) Q (D;DR) Q1					
87	ISO7340 (C;FC) Q (D;DR) Q1					
88	ISO7341 (C;FC) Q (D;DR) Q1					
89	ISO7342 (C;FC) Q (D;DR) Q1					
90	AMC1200-Q1 DWV					
91	AMC1106(E;M)(0;2)5DWV					
92	AMC1206(E;M)(0;2)5DWV					
93	AMC1103(E;M)(0;2)510DWV					
94	AMC1103(E;M)(0;2)520DWV					
95	AMC12B3(E;M)(0;2)510DWV					
96	AMC12B3(E;M)(0;2)520DWV					
97	ISO1211D					
98	ISO1212DBQ					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

Anlage Nr.:
Appendix No.: 300M1

Seite:
Page: 8 / 10

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 designation
99	ISO1540-Q1		300M2	-	SiO ₂	-
100	ISO1541-Q1					
101	AMC1211(-;A;B;Q;AQ;BQ)DWV(-;R;Q1;RQ1)					
102	UCC20225(blank;A;B;C)NPL					
103	UCC21225(blank;A;B;C)NPL					
104	UCC5350SBD					
105	UCC5310MCD					
106	UCC5320(E;S)CD					
107	UCC5350MCD					
108	UCC5390(E;S)CD					
109	UCC5320SCQDQ1					
110	ISO772(0;1) (blank;F)B DW (-;R)					
111	ISO773(0;1) (blank;F)B DW (-;R)					
112	ISO774(0;1;2) (blank;F)B DW (-;R)					

Aktenzeichen:
File reference: **446407-4880-0003/260865**

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: **40047657**

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

Seite:
Page: **9 / 10**

Datum:
Date: **2019-06-07**

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Basic 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 designation
113	AMC1204DW		300M2	-	SiO ₂	-
114	AMC1204BDW					
115	AMC1204DWR					
116	AMC1100DUB					
117	AMC1204BDWR					
118	AMC1204BDWV					
119	AMC1204BDWVR					
120	AMC1204-Q1 DW-Package					
121	AMC1100DWV					
122	UCC21220(-;A)D					
123	UCC21222D					
124	UCC21222QDRQ1					

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 300M1
Appendix No.:

Seite: 10 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

³⁾ A/B/C/M – bezeichnet unterschiedliche Datenraten (1/5/25/150 Mbps) / A/B/C/M – denotes different signaling rate (1/5/25/150 Mbps)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 300M2
Appendix No.:

Seite: 1 / 1
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung *Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation*

Äußeres Gehäusematerial <i>Outermold material</i>	Zusätzliche Normen <i>Additional standards</i>	PTI Prüflösung A <i>PTI test solution A</i>	CTI - Wert <i>CTI - value</i>	PTI Prüflösung B <i>PTI test solution B</i>
	DIN EN 60112 (VDE 0303 Teil 11):2003-11	-	400	-
		-	400	-
		-	400	-
		-	400	-
		-	175	-
		-	600	-
		-	600	-

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 500Z2
Appendix No.:

Seite: 1 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Mindest Kriech- und Luftstreckern Minimum creepage distance and clearances [mm]	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak]	Überspannungskategorie Overvoltage category	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance
1	ISO 721	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2011-07 Abschnitt/Clause : 6.4 ; 6.7 ; 6.8 ; 10.5	≥ 4,40	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
2	ISO 721 M		≥ 4,40	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
3	ISO 722		≥ 4,40	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
4	ISO 721 M		≥ 4,40	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
5	ISO 7220 A/B/C/M		≥ 4,40	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
6	ISO 7221 A/B/C/M		≥ 4,40	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
7	AMC1203DUB		≥ 7,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
8	AMC1203DW		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
9	AMC1203BDUB		≥ 7,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
10	AMC1203BDW		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
11	ISO7230 A/C/M		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
12	ISO 7231 A/C/M		≥ 8,0	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
13	ISO 7240 A/C/M		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 500Z2
Appendix No.:

Seite: 2 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Mindest Kriech- und Luftstreckern Minimum creepage distance and clearances [mm]	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak]	Überspannungskategorie Overvoltage category	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance
14	ISO 7241 A/C/M	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2011-07 Abschnitt/Clause : 6.4 ; 6.7 ; 6.8 ; 10.5	≥ 8,0	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
15	ISO 7242 A/C/M		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
16	ISO1176		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
17	ISO3080		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
18	ISO3082		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
19	ISO3086		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
20	ISO3088		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
21	ISO33		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
22	ISO35		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
23	ISO13		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
24	ISO15		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
25	AMC1203PSA		≥ 5,2	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
26	AMC1203BPSA		≥ 5,2	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 500Z2
Appendix No.:

Seite: 3 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Mindest Kriech- und Luftstreckern Minimum creepage distance and clearances [mm]	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak]	Überspannungskategorie Overvoltage category	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance
27	ISO1050DUB	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2011-07 Abschnitt/Clause : 6.4 ; 6.7 ; 6.8 ; 10.5	≥ 7,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
28	ISO1050DUBR		≥ 7,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
29	ISO1050DW		≥ 8,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
30	ISO1050DWR		≥ 8,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
31	AMC1200SDUB		≥ 7,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
32	AMC1200SDUBR		≥ 7,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
33	ISO7420 (blank;M)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
34	ISO7420 (E;FE;FCC)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
35	ISO7421 (blank;M)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
36	ISO7421 (E;FE;FCC)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
37	ISO7520		≥ 8,0	7071	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
38	ISO7520 (E;FE;FCC)		≥ 8,0	7071	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
39	ISO7521		≥ 8,0	7071	1000 / 1414	CAT II	CTI 400

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 500Z2
Appendix No.:

Seite: 4 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Mindest Kriech- und Luftstreckern Minimum creepage distance and clearances [mm]	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak]	Überspannungskategorie Overvoltage category	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance
40	ISO7521 (E;FE;FCC)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2011-07 Abschnitt/Clause : 6.4 ; 6.7 ; 6.8 ; 10.5	≥ 8,0	7071	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
41	ISO7631 (FM;FC)		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
42	ISO7640 FC		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
43	ISO7641 FC		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
44	ISO35T		≥ 8,0	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
45	ISO1176T		≥ 8,0	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
46	ISO3086T		≥ 8,0	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
47	SN1007074		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
48	AMC1200BDUB		≥ 7,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400
49	AMC1200BDUBR		≥ 7,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400
50	ISO1540D		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
51	ISO1541D		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
52	ISO5500DW		≥ 8,0	6000	848 / 1200	CAT II	CTI 400

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

Anlage Nr.:
Appendix No.: 500Z2

Seite:
Page: 5 / 10

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Mindest Kriech- und Luftstreckern Minimum creepage distance and clearances [mm]	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak]	Überspannungskategorie Overvoltage category	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance
53	ISO7131 (CC;FCC) DBQ	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2011-07 Abschnitt/Clause : 6.4 ; 6.7 ; 6.8 ; 10.5	≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
54	ISO7140 (CC;FCC) DBQ		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
55	ISO7141 (CC;FCC) DBQ		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
56	ISO7142 (CC;FCC) DBQ		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
57	AMC1200BDWV		≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 175
58	AMC1200BDWVR		≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 175
59	ISO7640 FM		≥ 8,0	6000	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
60	ISO7641 FM		≥ 8,0	6000	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
61	AMC1200-Q1 DUB-Package		≥ 7,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400
62	ISO 721QDRQ1		≥ 4,4	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
63	ISO 722QDRQ1		≥ 4,4	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
64	ISO 7220AQDRQ1		≥ 4,4	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
65	ISO 7221(A;C)QDRQ1		≥ 4,4	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 500Z2
Appendix No.:

Seite: 6 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Mindest Kriech- und Luftstreckern Minimum creepage distance and clearances [mm]	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak]	Überspannungskategorie Overvoltage category	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance
66	ISO 7421QDRQ1	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2011-07 Abschnitt/Clause : 6.4 ; 6.7 ; 6.8 ; 10.5	≥ 4,4	4000	400 / 566	CAT II	CTI 400
67	ISO 7421AQDRQ1		≥ 4,4	4000	400 / 566	CAT II	CTI 400
68	ISO 7231CQDWRQ1		≥ 8,0	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
69	ISO 7240CFQDWRQ1		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
70	ISO 7241CQDWRQ1		≥ 8,0	4000	919 / 1300	CAT II	CTI 400
71	ISO 7242CQDWRQ1		≥ 8,0	4000	396 / 560	CAT II	CTI 400
72	ISO 7421EQDWRQ1		≥ 8,0	7071	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
73	ISO7310 (C;FC)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
74	ISO7320 (C;FC)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
75	ISO7321 (C;FC)		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
76	ISO7330 (C;FC)		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
77	ISO7331 (C;FC)		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
78	ISO7340 (C;FC)		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 500Z2
Appendix No.:

Seite: 7 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Mindest Kriech- und Luftstreckern Minimum creepage distance and clearances [mm]	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak]	Überspannungskategorie Overvoltage category	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance
79	ISO7341 (C;FC)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2011-07 Abschnitt/Clause : 6.4 ; 6.7 ; 6.8 ; 10.5	≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
80	ISO7342 (C;FC)		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
81	ISO7142 (CC;FCC) Q DB (Q;QR) Q1		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
82	ISO7310 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
83	ISO7320 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
84	ISO7321 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
85	ISO7330 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
86	ISO7331 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
87	ISO7340 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
88	ISO7341 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
89	ISO7342 (C;FC) Q (D;DR) Q1		≥ 8,0	4242	1000 / 1414	CAT II	CTI 400
90	AMC1200-Q1 DWV		≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 600
91	AMC1106(E;M)(0;2)5DWV		≥ 8,5	5657	600 / 849	CAT II	CTI 600

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 500Z2
Appendix No.:

Seite: 8 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Mindest Kriech- und Luftstreckern Minimum creepage distance and clearances [mm]	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak]	Überspannungskategorie Overvoltage category	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance
92	AMC1206(E;M)(0;2)5DWV	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2011-07 Abschnitt/Clause : 6.4 ; 6.7 ; 6.8 ; 10.5	≥ 8,5	5657	1500 / 2121	CAT II	CTI 600
93	AMC1103(E;M)(0;2)510DWV		≥ 8,5	5657	600 / 849	CAT II	CTI 600
94	AMC1103(E;M)(0;2)520DWV		≥ 8,5	5657	600 / 849	CAT II	CTI 600
95	AMC12B3(E;M)(0;2)510DWV		≥ 8,5	5657	1500 / 2121	CAT II	CTI 600
96	AMC12B3(E;M)(0;2)520DWV		≥ 8,5	5657	1500 / 2121	CAT II	CTI 600
97	ISO1211D		≥ 4,4	4242	450 / 637	CAT II	CTI 600
98	ISO1212DBQ		≥ 4,4	4242	450 / 637	CAT II	CTI 600
99	ISO1540-Q1		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
100	ISO1541-Q1		≥ 4,4	4242	400 / 566	CAT II	CTI 400
101	AMC1211(-;A;B;Q;AQ;BQ)DWV(-;R;Q1;RQ1)		≥ 8,5	4250	1000 / 1414	CAT II	CTI 600
102	UCC20225(blank;A;B;C)NPL		≥ 3,5	3535	560 / 792	CAT II	CTI 600
103	UCC21225(blank;A;B;C)NPL		≥ 3,5	3535	560 / 792	CAT II	CTI 600
104	UCC5350SBD		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 500Z2
Appendix No.:

Seite: 9 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Mindest Kriech- und Luftstreckern Minimum creepage distance and clearances [mm]	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak]	Überspannungskategorie Overvoltage category	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance
105	UCC5310MCD	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2011-07 Abschnitt/Clause : 6.4 ; 6.7 ; 6.8 ; 10.5	≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
106	UCC5320(E;S)CD		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
107	UCC5350MCD		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
108	UCC5390(E;S)CD		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
109	UCC5320SCQDQ1		≥ 4,4	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
110	ISO772(0;1) (blank;F)B DW (-;R)		≥ 8,0	8000	1000 / 1414	CAT II	CTI 600
111	ISO773(0;1) (blank;F)B DW (-;R)		≥ 8,0	8000	1000 / 1414	CAT II	CTI 600
112	ISO774(0;1;2) (blank;F)B DW (-;R)		≥ 8,0	8000	1000 / 1414	CAT II	CTI 600
113	AMC1204DW		≥ 8,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
114	AMC1204BDW		≥ 8,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400
115	AMC1204DWR		≥ 8,0	4000	848 / 1200	CAT II	CTI 400
116	AMC1100DUB		≥ 7,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400
117	AMC1204BDWR		≥ 8,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400

Aktenzeichen: 446407-4880-0003/260865
File reference:

Ausweis-Nr.: 40047657
Certificate No.:

Anlage Nr.: 500Z2
Appendix No.:

Seite: 10 / 10
Page:

Datum: 2019-06-07
Date:

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	Mindest Kriech- und Luftstreckern Minimum creepage distance and clearances [mm]	Prüfspannung (Spitze) Test voltage (peak) [V]	Betriebsspannung der Isolierung Operating Voltage of Insulation [V rms/peak]	Überspannungskategorie Overvoltage category	Kriechstromfestigkeit Tracking resistance
118	AMC1204BDWV	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) : 2011-07 Abschnitt/Clause : 6.4 ; 6.7 ; 6.8 ; 10.5	≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 175
119	AMC1204BDWVR		≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 175
120	AMC1204-Q1 DW-Package		≥ 8,0	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 400
121	AMC1100DWV		≥ 8,5	4250	848 / 1200	CAT II	CTI 175
122	UCC21220(-;A)D		≥ 4,0	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
123	UCC21222D		≥ 4,0	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600
124	UCC21222QDRQ1		≥ 4,0	4242	700 / 990	CAT II	CTI 600

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen:
File reference: 446407-4880-0003/260865

Ausweis-Nr.:
Certificate No.: 40047657

Anlage Nr.:
Appendix No.: 500Z3

Seite:
Page: 1 / 1

Datum:
Date: 2019-06-07

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

Magnetische und kapazitive Koppler für Basisisolierung Magnetic and Capacitive Coupler for Basic Isolation

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-Certificate	Typ(en) Type(s)	Zusätzliche Normen Additional standards	11.4.1 Spannungsfestigkeit Dielectric withstand voltage [V peak]	11.4.2 Stehstoßspannung Impulse dielectric withstand [V]	11.5 Isolationswiderstand Isolation resistance [Ω]	11.6 Luft- und Kriechstrecken Clearances and creepage distances [mm]	11.8.2 Umgebungslufttemperatur Ambient air temperature [°C]	11.8.3 Umgebungsluftfeuchtigkeit Ambient humidity	Maximale Arbeitsspannung Maximum working voltage [V rms]	Spitzenspannung Peak voltage [V peak]	Überspannungskategorie Overvoltage Category
61	AMC1200-Q1 DUB-Package	DIN EN 61851-1 (VDE 0122-1):2012-01 einzelne Abschnitte / single clauses	4250	6000	≥ 1,0 G	≥ 7,0	-40 ... +125	40°C / 93%rH	300	460	II
114	AMC1204BDW		4250	6000	≥ 1,0 G	≥ 8,0	-40 ... +125	40°C / 93%rH	300	460	II
120	AMC1204-Q1 DW-Package		4250	6000	≥ 1,0 G	≥ 8,0	-40 ... +125	40°C / 93%rH	300	460	II

Der Koppler erfüllt innerhalb der oben angegebenen Werte die Anforderungen für verstärkte Isolierung.
The coupler fulfills within the above given values the requirements for reinforced insulation.