

Artikel-Nr.: 1757022

Typ: MSTB 2,5/ 3-ST-5,08

Steckerteil, Schraubanschluss mit Zughülse



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

## 1 Hauptmerkmale



- |                     |                               |                     |                    |
|---------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|
| • Polzahl           | 3                             | • Nennstrom         | 12 A               |
| • Leiterquerschnitt | 2,5 mm <sup>2</sup>           | • Nennspannung      | 320 V              |
| • Farbe             | grün                          | • Anschlussrichtung | 0 °                |
| • Rastermaß         | 5,08 mm                       | • Verpackungsart    | verpackt im Karton |
| • Anschlussart      | Schraubanschluss mit Zughülse |                     |                    |

## 2 Ihre Vorteile

- ✓ Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- ✓ Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- ✓ Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern



Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten.

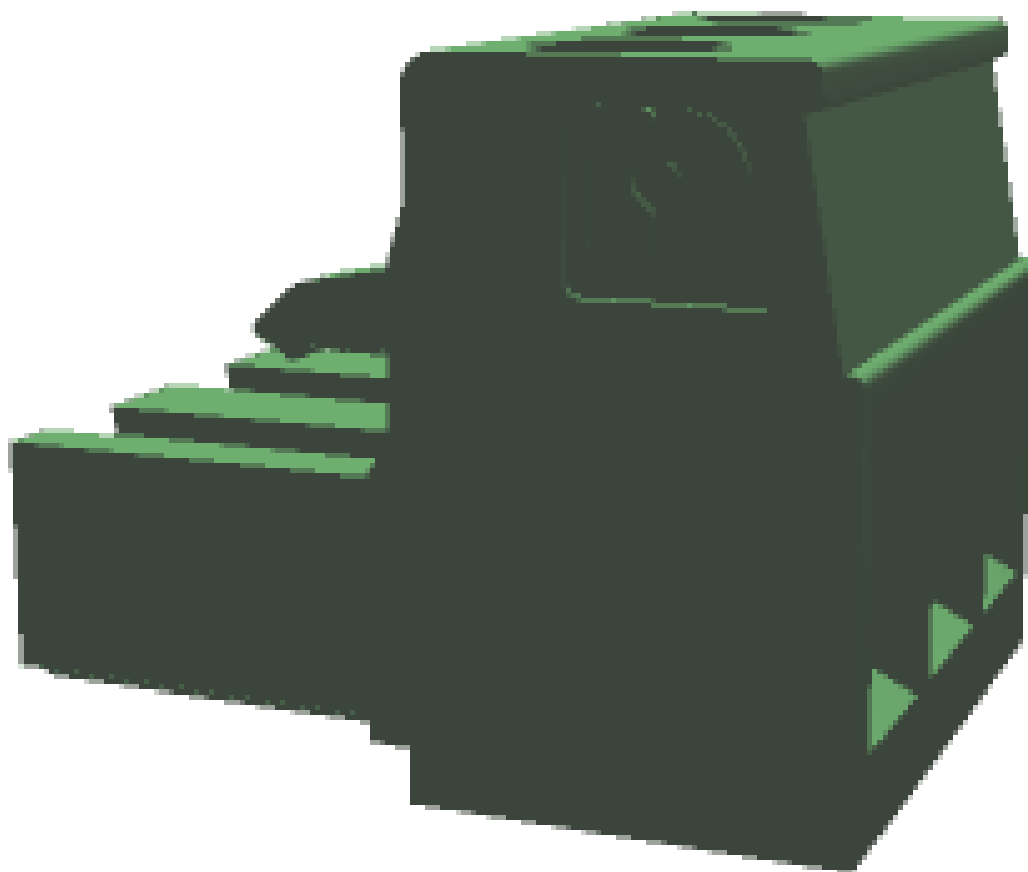
Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: [phoenixcontact.net/product/1757022](https://phoenixcontact.net/product/1757022)

**3 Inhaltsverzeichnis**

|      |                                                         |    |
|------|---------------------------------------------------------|----|
| 1    | Hauptmerkmale .....                                     | 1  |
| 2    | Ihre Vorteile .....                                     | 1  |
| 3    | Inhaltsverzeichnis .....                                | 2  |
| 4    | 3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader) ..... | 3  |
| 5    | Artikeleigenschaften .....                              | 4  |
| 5.1  | Anschlussvermögen .....                                 | 4  |
| 5.2  | Materialangaben .....                                   | 4  |
| 6    | Maße .....                                              | 4  |
| 6.1  | Maßangaben zum Produkt .....                            | 5  |
| 7    | Familienzeichnung .....                                 | 6  |
| 8    | Verpackungsangaben .....                                | 7  |
| 9    | Anwendung .....                                         | 7  |
| 9.1  | Temperaturgrenzwerte .....                              | 7  |
| 10   | Mechanische Prüfungen .....                             | 8  |
| 10.1 | Anschluss und Verbindungsmethode .....                  | 8  |
| 10.2 | Zugprüfung .....                                        | 8  |
| 11   | Elektrische Prüfungen .....                             | 9  |
| 11.1 | Elektrische Kenndaten .....                             | 9  |
| 11.2 | Luft- und Kriechstrecken .....                          | 9  |
| 12   | Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven .....              | 10 |
| 13   | Umwelt- und Lebensdauerprüfungen .....                  | 14 |
| 13.1 | Vibrationsprüfung .....                                 | 14 |
| 14   | Klassifikation für Steckverbinder .....                 | 14 |
| 15   | Approbationen .....                                     | 14 |
| 16   | Kaufmännische Daten .....                               | 16 |
| 17   | Passende Grundgehäuse .....                             | 16 |
| 18   | Zubehör .....                                           | 17 |
| 19   | Kombinationsprüfung .....                               | 18 |

1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08

#### 4 3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader)



**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****5 Artikeleigenschaften**

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Art.-Nr.                   | 1757022                       |
| Typ                        | MSTB 2,5/ 3-ST-5,08           |
| Kontaktart                 | Buchse (female)               |
| Artikelfamilie             | MSTB 2,5/...ST                |
| Rastermaß                  | 5,08 mm                       |
| Polzahl                    | 3                             |
| Anschlussart               | Schraubanschluss mit Zughülse |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz                  |
| Schraubengewinde           | M3                            |
| Anzugsdrehmoment           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm             |
| Verriegelung               | ohne                          |

**5.1 Anschlussvermögen**

|                                                                              |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil                                                  | 24 bis 12                                    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> bis 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse              | 0,25 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse mit Kunststoffhülse               | 0,25 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> bis 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse      | 0,5 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                                 | 2,8 mm x 2,4 mm / 2,5 mm                     |
| Abisolierlänge                                                               | 7 mm                                         |

**5.2 Materialangaben**

|                                                         |                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Material Metallteile</b>                             |                                                                    |  |
| Hinweis                                                 | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |  |
| Material Kontakt                                        | Cu-Legierung                                                       |  |
| Oberfläche Klemmstelle                                  | Sn 5 µm ... 7 µm                                                   |  |
| Oberfläche Kontaktbereich                               | Sn 5 µm ... 7 µm                                                   |  |
| Oberflächenbeschaffenheit                               | schmelztauchverzinnt                                               |  |
| <b>Isolierstoffdaten</b>                                | <b>Gehäuse</b>                                                     |  |
| Isolierstoff                                            | PA                                                                 |  |
| CTI nach IEC 60112                                      | 600                                                                |  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                          | V0                                                                 |  |
| Farbe                                                   | grün (6021)                                                        |  |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12  | 850                                                                |  |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775                                                                |  |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2     | 125 °C                                                             |  |

**6 Maße**

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****6.1 Maßangaben zum Produkt**

|            |          |
|------------|----------|
|            |          |
| Länge      | 18,3 mm  |
| Breite     | 15,24 mm |
| Gesamthöhe | 15 mm    |
| Maß a      | 10,16 mm |

## 7 Familienzeichnung

© PHOENIX CONTACT 2017

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****8 Verpackungsangaben**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Verpackungsart     | verpackt im Karton |
| Verpackungseinheit | 100                |

**9 Anwendung****9.1 Temperaturgrenzwerte**

|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C                            |
| Umgebungstemperatur (Montage)            | -5 °C ... 100 °C                            |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****10 Mechanische Prüfungen**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Mechanische Prüfgruppe A</b> |                                 |
| Prüfspezifikation               | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| Sichtprüfung                    | Prüfung bestanden               |
| Prüfspezifikation               | DIN EN 60512-1-1:2003-01        |
| Maßprüfung                      | Prüfung bestanden               |
| Prüfspezifikation               | DIN EN 60512-1-2:2003-01        |
| Beständigkeit von Aufschriften  | Prüfung bestanden               |
| Prüfspezifikation               | DIN EN 60068-2-70:1996-07       |
| Steck- und Ziehkraft            | Prüfung bestanden               |
| Prüfspezifikation               | DIN EN 60512-13-2:2006-11       |
| Anzahl der Zyklen               | 25                              |
| Steckkraft je Pol ca.           | 8 N                             |
| Ziehkraft je Pol ca.            | 6 N                             |
| Polarisation und Kodierung      | Prüfung bestanden               |
| Prüfspezifikation               | DIN EN 60512-13-5:2006-11       |
| Prüfkraft                       | 20 N                            |
| Kontakthalterung im Einsatz     | Prüfung bestanden               |
| Prüfspezifikation               | DIN EN 60512-15-1:2009-03       |
| Prüfkraft je Pol                | 27 N                            |

**10.1 Anschluss und Verbindungsmethode**

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                             | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung | Prüfung bestanden                   |

**10.2 Zugprüfung**

|                                                     |                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Anschluss und Verbindungsmethode: Zugprüfung</b> |                                         |
| Prüfspezifikation                                   | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Ergebnis                                            | Prüfung bestanden                       |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert        | 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert        | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert        | 2,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 50 N    |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert        | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Istwert        | AWG 12 / flexibel / > 60 N              |

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****11 Elektrische Prüfungen****11.1 Elektrische Kenndaten**

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt  | 12 A / 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 320 V                      |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)       | 4 kV                       |
| Durchgangswiderstand                 | 1,3 mΩ                     |
| Verschmutzungsgrad                   | 2                          |

**11.2 Luft- und Kriechstrecken**

|                                                        |                                     |       |        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|
| Teil                                                   | Steckerteil                         |       |        |
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |       |        |
| Netzart                                                | ungeerdetes Netz                    |       |        |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                   |       |        |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                             |       |        |
| Bemessungsisolationsspannung                           | 250 V                               | 320 V | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung                                 | 4 kV                                | 4 kV  | 4 kV   |
| Verschmutzungsgrad                                     | 3                                   | 2     | 2      |
| Überspannungskategorie                                 | III                                 | III   | II     |
| Mindestwert der Luftstrecke Fall A (inhomogenes Feld)  | 3 mm                                | 3 mm  | 3 mm   |
| Mindestwert der Kriechstrecke Anforderung nach Tabelle | 3,2 mm                              | 3 mm  | 3,2 mm |

## 1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08

## 12 Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Hinweis

Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01

Reduktionsfaktor

0,8

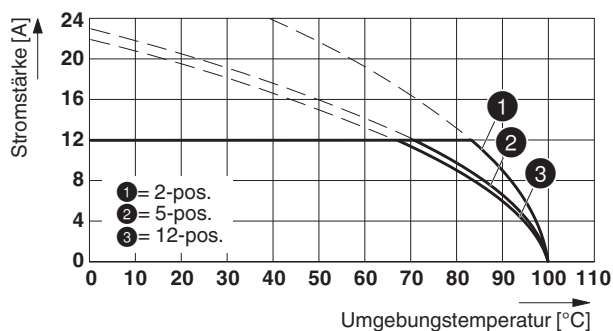
Polzahl

siehe Diagramm

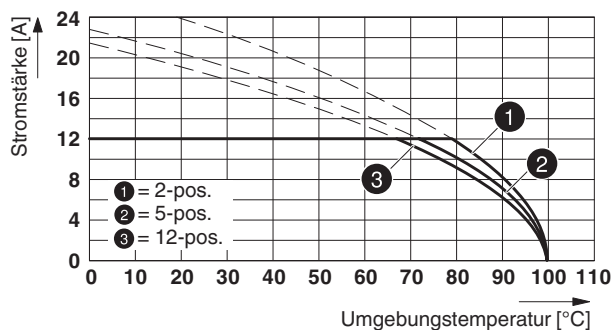
Leiterquerschnitt

2,5 mm<sup>2</sup>

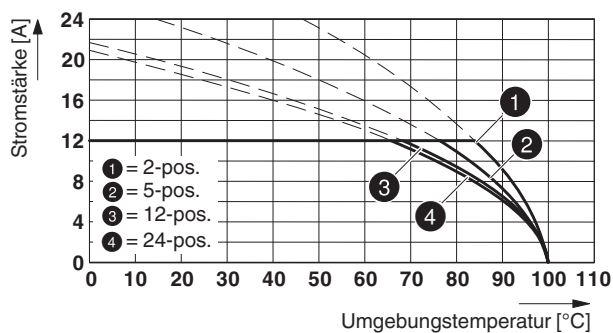
## Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CC 2,5/...-G-5,08 P26THR

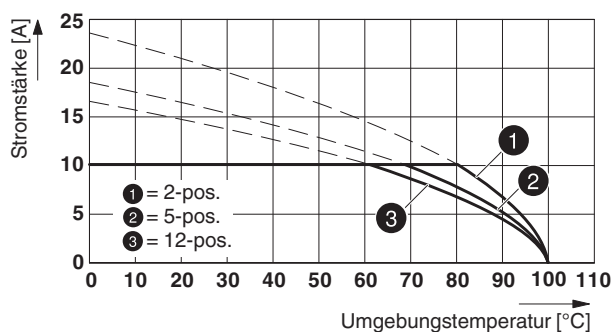
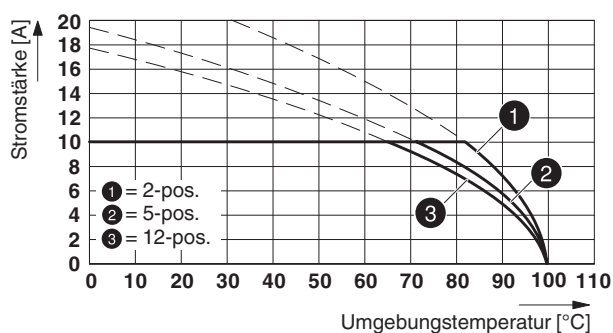
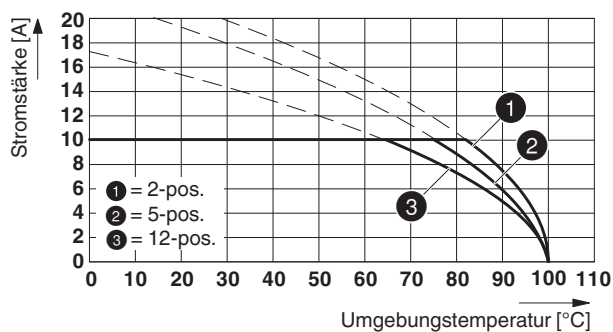
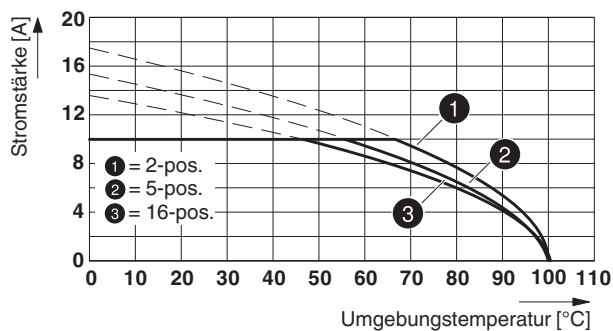


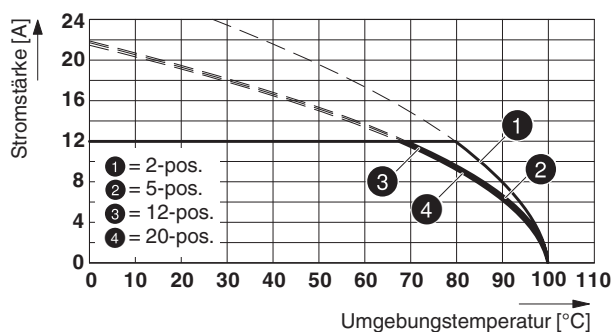
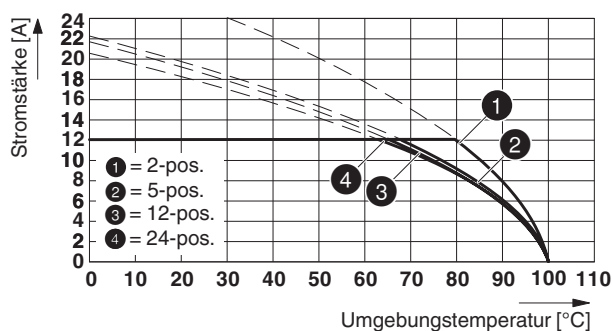
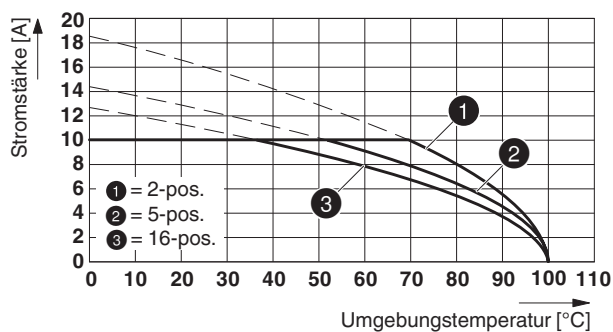
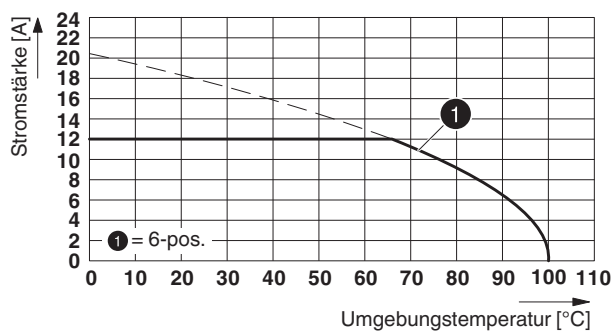
## Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR



## Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

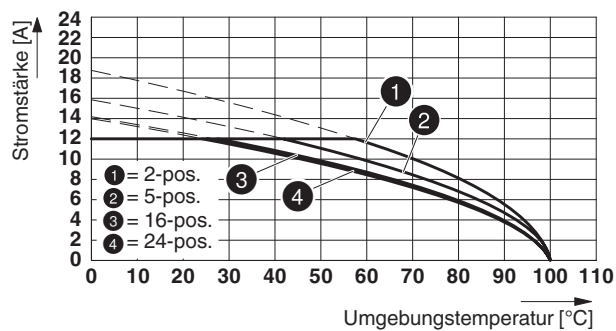
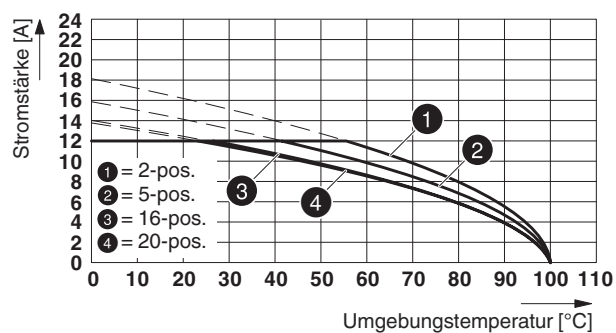


**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTB 2,5/...-G-5,08****Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBA 2,5/...-G-5,08****Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBW 2,5/...-G-5,08****Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-G-5,08**

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MVSTBU 2,5/...-GB-5,08****Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTB 2,5/...-G-5,08****Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBVA 2,5/...-G-5,08****Typ: MSTB 2,5/...-ST(-5,08) mit EMSTBVA 2,5/...-G(-5,08)**

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBW 2,5/...-G-5,08**

87211\_1000\_de

**Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08****Typ: MSTB 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBV 2,5/...-G-5,08**

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****13 Umwelt- und Lebensdauerprüfungen****13.1 Vibrationsprüfung**

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden                       |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                            |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 - 60,1 Hz)                  |
| Beschleunigung        | 5 g (60,1 - 150 Hz)                     |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                   |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                      |

**14 Klassifikation für Steckverbinder**

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation      | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11                                 |
| Hauptmerkmale          | Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC)                        |
| Bauform                | fester Steckverbinder                                           |
| Zugentlastungselemente | ohne Zugentlastung                                              |
| Anschlussart           | wiederanschließbar                                              |
| Berührungsschutz       | ungekapselt - Fingerberührsicherheit im gesteckten Zustand (FS) |
| Schutzleiter           | ohne PE                                                         |
| Verriegelung           | nein                                                            |
| Anschlussart           | Schraubklemmstellen                                             |

**15 Approbationen**

|                                                                                                                             |         |       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|
| CSA                                      |         |       |  |  |
| Usegroup                                                                                                                    | B       | D     |  |  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                                                  | 28-12   | 28-12 |  |  |
| Spannung                                                                                                                    | 300 V   | 300 V |  |  |
| Strom                                                                                                                       | 10 A    | 10 A  |  |  |
| VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung  |         |       |  |  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                                                  | 0.2-2.5 |       |  |  |
| Spannung                                                                                                                    | 250 V   |       |  |  |
| Strom                                                                                                                       | 12 A    |       |  |  |
| IECEE CB Scheme                          |         |       |  |  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                                                  | 0.2-2.5 |       |  |  |
| Spannung                                                                                                                    | 250 V   |       |  |  |
| Strom                                                                                                                       | 12 A    |       |  |  |
| cULus Recognized                         |         |       |  |  |
| Usegroup                                                                                                                    | B       | D     |  |  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                                                  | 30-12   | 30-12 |  |  |
| Spannung                                                                                                                    | 300 V   | 150 V |  |  |
| Strom                                                                                                                       | 15 A    | 15 A  |  |  |

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08**

EAC 

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****16 Kaufmännische Daten**

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| Art.-Nr.           | 1757022                                              |
| Typ                | MSTB 2,5/ 3-ST-5,08                                  |
| Verpackungseinheit | 100                                                  |
| Nettogewicht       | 5,153 g                                              |
| GTIN               | 4017918029555                                        |
|                    | Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1 |
| Herkunftsland      | Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1 |

**17 Passende Grundgehäuse**

| Art.-Nr. | Typ                          |
|----------|------------------------------|
| 1735879  | MSTBW 2,5/ 3-G-5,08          |
| 1736742  | MDSTBV 2,5/ 3-G1-5,08        |
| 1755749  | MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08         |
| 1757255  | MSTBA 2,5/ 3-G-5,08          |
| 1758021  | MSTBV 2,5/ 3-G-5,08          |
| 1759020  | MSTB 2,5/ 3-G-5,08           |
| 1762075  | MDSTB 2,5/ 3-G-5,08          |
| 1762376  | MDSTB 2,5/ 3-G1-5,08         |
| 1763087  | MDSTBV 2,5/ 3-G-5,08         |
| 1767384  | SMSTBA 2,5/ 3-G-5,08         |
| 1769476  | SMSTB 2,5/ 3-G-5,08          |
| 1770957  | MSTBA 2,5/ 3-G-5,08-LA       |
| 1802414  | MDSTBW 2,5/ 3-G-5,08         |
| 1842076  | MDSTBA 2,5/ 3-G-5,08         |
| 1845345  | MDSTBVA 2,5/ 3-G-5,08        |
| 1847110  | MSTBO 2,5/ 3-GR-5,08         |
| 1850440  | MSTBO 2,5/ 3-GL-5,08         |
| 1859522  | EMSTBVA 2,5/ 3-G-5,08        |
| 1874714  | MDSTBA 2,5/ 3-GL-5,08        |
| 1874727  | MDSTBA 2,5/ 3-GR-5,08        |
| 1874756  | MDSTBVA 2,5/ 3-GL-5,08       |
| 1874769  | MDSTBVA 2,5/ 3-GR-5,08       |
| 1880313  | EMSTBA 2,5/ 3-G-5,08         |
| 1898842  | DFK-MSTBA 2,5/ 3-G-5,08      |
| 1899142  | DFK-MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08     |
| 1902754  | MSTBA 2,5/ 3-G-5,08 THT      |
| 1902822  | MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08 THT     |
| 1937240  | MSTBA 2,5/ 3-G-5,08 THT-R32  |
| 1940428  | MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08 THT-R56 |
| 1954391  | CC 2,5/ 3-G-5,08 P26THR      |
| 1954595  | CC 2,5/ 3-G-5,08 P26THRR32   |
| 1954922  | CCA 2,5/ 3-G-5,08 P26THR     |
| 1955044  | CCA 2,5/ 3-G-5,08 P26THRR32  |
| 1955390  | CCV 2,5/ 3-G-5,08 P26THR     |
| 1955536  | CCV 2,5/ 3-G-5,08 P26THRR32  |
| 1955866  | CCVA 2,5/ 3-G-5,08 P26THR    |
| 1955976  | CCVA 2,5/ 3-G-5,08 P26THRR32 |

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****18 Zubehör**

| Beschreibung                                                                                                                                          | Artikel-Nr. | Typ                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz | 1205053     | SZS 0,6X3,5              |
|                                                                                                                                                       | 0804293     | SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN |
|                                                                                                                                                       | 1803947     | KGK-MSTB 2,5/ 3          |
| Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff                                      | 1734634     | CP-MSTB                  |
|                                                                                                                                                       | 0803883     | SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT   |
|                                                                                                                                                       | 0805108     | SK 5,08/2,8:SO           |
| Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm              | 1051993     | B-STIFT                  |

## 1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08

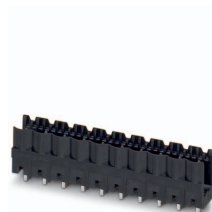
## 19 Kombinationsprüfung

**MSTB 2,5/..-ST**

Prüfspezifikation

**CC 2,5/..-G**

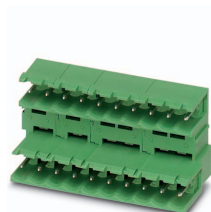
DIN EN 61984 (VDE 0627)

**CCV 2,5/..-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**CCVA 2,5/..-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**MDSTB 2,5/..-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**Mechanische Prüfungen (A)**

|                                                       |                   |                   |                   |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Steck-/Ziehkraft pro Pol                              | ca. 8 N / 6 N     | ca. 8 N / 6 N     | ca. 8 N / 6 N     | ca. 8 N / 6 N     |
| Unverwechselbarkeit beim Stecken<br>Anforderung >20 N | Prüfung bestanden | Prüfung bestanden | Prüfung bestanden | Prüfung bestanden |
| Kontakthalterung im Einsatz<br>Anforderung >20 N      | Prüfung bestanden | Prüfung bestanden | Prüfung bestanden | Prüfung bestanden |

**Lebensdauerprüfungen (B)**

|                                                                          |         |          |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|
| Durchgangswiderstand $R_1$                                               | 1,3 mΩ  | 1,2 mΩ   | 1,3 mΩ   | 1,6 mΩ   |
| Steckzyklen                                                              | 25      | 25       | 25       | 25       |
| Durchgangswiderstand $R_2$                                               | 1,4 mΩ  | 1,2 mΩ   | 1,4 mΩ   | 1,6 mΩ   |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe<br>Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu s)$ | 4,8 kV  | 4,8 kV   | 4,8 kV   | 4,8 kV   |
| Stehwechselspannung<br>Spannungsform $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$         | 2,21 kV | 2,21 kV  | 2,21 kV  | 2,21 kV  |
| Isolationswiderstand<br>Anforderungen > 5 MΩ                             | > 2 TΩ  | > 0,1 TΩ | > 7,0 TΩ | > 0,1 TΩ |

**Thermische Prüfungen (C)**

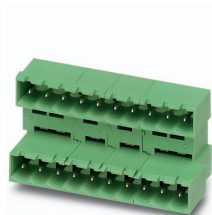
|                                                 |                     |                     |                     |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Geprüfte Polzahl                                | 12                  | 12                  | 24                  | 12                  |
| Geprüfter Leiterquerschnitt                     | 2,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Prüfstrom                                       | 12 A                | 12 A                | 12 A DC             | 10 A                |
| Obere Grenztemperatur<br>Anforderungen < 100 °C | Prüfung bestanden   | Prüfung bestanden   | Prüfung bestanden   | Prüfung bestanden   |

**Klimatische Prüfungen (D)**

|                                                                          |                                                                                 |                                                                                 |                                                                                 |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfablauf 1: Kältelagerung                                              | -40 °C/2 h                                                                      | -40 °C/2 h                                                                      | -40 °C/2 h                                                                      | -40 °C/2 h                                                                      |
| Prüfablauf 2: Wärmelagerung                                              | 100 °C/168 h                                                                    | 100 °C/168 h                                                                    | 100 °C/168 h                                                                    | 100 °C/168 h                                                                    |
| Prüfablauf 3: Schadgaslagerung<br>(ISO 6988)                             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /<br>40 °C/1 Zyklus | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /<br>40 °C/1 Zyklus | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /<br>40 °C/1 Zyklus | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /<br>40 °C/1 Zyklus |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe<br>Spannungsform $\geq (1,2 / 50 \mu s)$ | 4,8 kV                                                                          | 4,8 kV                                                                          | 4,8 kV                                                                          | 4,8 kV                                                                          |
| Stehwechselspannung<br>Spannungsform $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$         | 2,21 kV                                                                         | 2,21 kV                                                                         | 2,21 kV                                                                         | 2,21 kV                                                                         |

**Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)**

|                   |                                               |                                               |                                               |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11               | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11               | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11               | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11               |
| Schutzart         | Fingerberührsicherheit<br>mit IP20 Prüffinger | Fingerberührsicherheit<br>mit IP20 Prüffinger | Fingerberührsicherheit<br>mit IP20 Prüffinger | Fingerberührsicherheit<br>mit IP20 Prüffinger |

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****MSTB 2,5/..-ST****MDSTBA 2,5/..-G****MDSTBW 2,5/..-G****MDSTBV 2,5/..-G****DFK-MSTBA 2,5/..-G**

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627)

DIN EN 61984 (VDE 0627)

DIN EN 61984 (VDE 0627)

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**Mechanische Prüfungen (A)**

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken  
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz  
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

**Lebensdauerprüfungen (B)**Durchgangswiderstand  $R_1$ 1,6 m $\Omega$ 1,6 m $\Omega$ 2,6 m $\Omega$ 

Steckzyklen

25

25

25

Durchgangswiderstand  $R_2$ 1,6 m $\Omega$ 1,7 m $\Omega$ 2,6 m $\Omega$ Stehstoßspannung auf Meereshöhe  
Spannungsform  $\geq (1,2 / 50 \mu s)$ 

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung  
Spannungsform  $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$ 

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Isolationswiderstand  
Anforderungen > 5 M $\Omega$ > 50 G $\Omega$ > 0,3 T $\Omega$ > 50 G $\Omega$ **Thermische Prüfungen (C)**

Geprüfte Polzahl

12

12

12

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm<sup>2</sup>2,5 mm<sup>2</sup>2,5 mm<sup>2</sup>

Prüfstrom

10 A

10 A

10 A

Obere Grenztemperatur  
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

**Klimatische Prüfungen (D)**

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung  
(ISO 6988)0,2 dm<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> auf 300 dm<sup>3</sup>/  
40 °C/1 Zyklus0,2 dm<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> auf 300 dm<sup>3</sup>/  
40 °C/1 Zyklus0,2 dm<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> auf 300 dm<sup>3</sup>/  
40 °C/1 ZyklusStehstoßspannung auf Meereshöhe  
Spannungsform  $\geq (1,2 / 50 \mu s)$ 

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung  
Spannungsform  $\geq (50 / 60 \text{ Hz})$ 

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

**Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)**

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

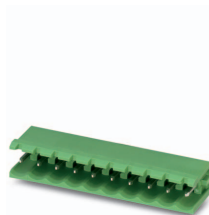
Fingerberührsicherheit  
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit  
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit  
mit IP20 Prüffinger

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****MSTB 2,5/...-ST**

Prüfspezifikation

**MVSTBU 2,5/...-GB**

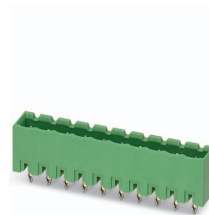
DIN EN 61984 (VDE 0627)

**MSTB 2,5/...-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**MDSTBVA 2,5/...-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**EMSTBVA 2,5/...-G**

DIN VDE 0627 (in Teilen)

**Mechanische Prüfungen (A)**

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 5 N / 4 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken  
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz  
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

**Lebensdauerprüfungen (B)**Durchgangswiderstand  $R_1$ 1,9 m $\Omega$ 1,4 m $\Omega$ 2,5 m $\Omega$ 1,1 m $\Omega$ 

Steckzyklen

25

25

25

100

Durchgangswiderstand  $R_2$ 2,2 m $\Omega$ 1,4 m $\Omega$ 2,5 m $\Omega$ 1,5 m $\Omega$ Stehstoßspannung auf Meereshöhe  
Spannungsform  $\geq$  (1,2 / 50  $\mu$ s)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung  
Spannungsform  $\geq$  (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Isolationswiderstand  
Anforderungen > 5 M $\Omega$ > 0,7 T $\Omega$ > 0,3 T $\Omega$ > 0,2 T $\Omega$ > 8 T $\Omega$ **Thermische Prüfungen (C)**

Geprüfte Polzahl

20

24

16

6

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm<sup>2</sup>2,5 mm<sup>2</sup>2,5 mm<sup>2</sup>2,5 mm<sup>2</sup>

Prüfstrom

12 A

12 A

10 A

12 A

Obere Grenztemperatur  
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

**Klimatische Prüfungen (D)**

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung  
(ISO 6988)0,2 dm<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> auf 300 dm<sup>3</sup> /  
40 °C/1 Zyklus0,2 dm<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> auf 300 dm<sup>3</sup> /  
40 °C/1 Zyklus0,2 dm<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> auf 300 dm<sup>3</sup> /  
40 °C/1 Zyklus0,2 dm<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> auf 300 dm<sup>3</sup> /  
40 °C/1 ZyklusStehstoßspannung auf Meereshöhe  
Spannungsform  $\geq$  (1,2 / 50  $\mu$ s)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung  
Spannungsform  $\geq$  (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

**Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)**

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

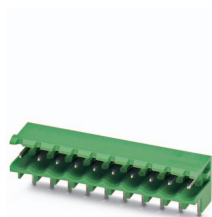
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

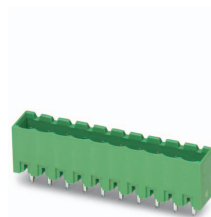
Fingerberührsicherheit  
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit  
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit  
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit  
mit IP20 Prüffinger

**1757022 MSTB 2,5/ 3-ST-5,08****MSTB 2,5/..-ST**

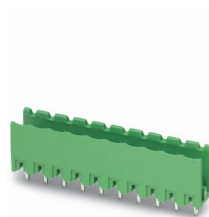
Prüfspezifikation

**MSTBW 2,5/..-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**MSTBVA 2,5/..-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**MSTBV 2,5/..-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**Mechanische Prüfungen (A)**

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

ca. 8 N / 6 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken  
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz  
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

**Lebensdauerprüfungen (B)**Durchgangswiderstand  $R_1$ 1,3 m $\Omega$ 2,4 m $\Omega$ 2,4 m $\Omega$ 

Steckzyklen

25

25

25

Durchgangswiderstand  $R_2$ 1,3 m $\Omega$ 2,5 m $\Omega$ 2,4 m $\Omega$ Stehstoßspannung auf Meereshöhe  
Spannungsform  $\geq$  (1,2 / 50  $\mu$ s)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung  
Spannungsform  $\geq$  (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

Isolationswiderstand  
Anforderungen > 5 M $\Omega$ > 0,2 T $\Omega$ > 0,2 T $\Omega$ > 0,2 T $\Omega$ **Thermische Prüfungen (C)**

Geprüfte Polzahl

20

24

20

Geprüfter Leiterquerschnitt

2,5 mm<sup>2</sup>2,5 mm<sup>2</sup>2,5 mm<sup>2</sup>

Prüfstrom

12 A

Obere Grenztemperatur  
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

Prüfung bestanden

**Klimatische Prüfungen (D)**

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

100 °C/168 h

100 °C/168 h

100 °C/168 h

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung  
(ISO 6988)0,2 dm<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> auf 300 dm<sup>3</sup>/  
40 °C/1 Zyklus0,2 dm<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> auf 300 dm<sup>3</sup>/  
40 °C/1 Zyklus0,2 dm<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> auf 300 dm<sup>3</sup>/  
40 °C/1 ZyklusStehstoßspannung auf Meereshöhe  
Spannungsform  $\geq$  (1,2 / 50  $\mu$ s)

4,8 kV

4,8 kV

4,8 kV

Stehwechselspannung  
Spannungsform  $\geq$  (50 / 60 Hz)

2,21 kV

2,21 kV

2,21 kV

**Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)**

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

Fingerberührsicherheit  
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit  
mit IP20 PrüffingerFingerberührsicherheit  
mit IP20 Prüffinger