

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Vormontiertes Relaismodul mit Push-in-Anschluss, bestehend aus: Relaissockel, Relaisbühel, steckbarem Entstörmodul und Leistungskontaktrelais mit Prüftaste und integrierter Status-LED.
Kontaktausführung: 2 Wechsler. Eingangsspannung: 230 V AC


Artikelbeschreibung

Die steckbaren elektromechanischen und Solid-State-Relais der Produktfamilie RIFLINE complete sind ebenso wie die Grundsockel nach UL 508 recognized zugelassen.

Die entsprechenden Zulassungen sind bei den jeweiligen Einzelkomponenten abrufbar.



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 10 STK |
| GTIN |  4 046356 945387 |
| GTIN | 4046356945387 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 70,320 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 70,320 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| Herkunftsland | China |
| Verkaufsschlüssel | G1 - Relais |

Technische Daten

Hinweis

| | |
|----------------------|---|
| Nutzungsbeschränkung | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|----------------------|---|

Maße

| | |
|--------|-------|
| Breite | 16 mm |
| Höhe | 93 mm |
| Tiefe | 75 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 45 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------|---------------------|
| Schutzart | IP20 (Relaissockel) |
| | RT II (Relais) |

Erregerseite

| | |
|--|---------------------|
| Eingangsnennspannung U_N | 230 V AC (50/60 Hz) |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N | siehe Diagramm |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Typischer Eingangsstrom bei U_N | 3,5 mA |
| Ansprechzeit typisch | 4 ms ... 10 ms |
| Rückfallzeitbereich typisch | 3 ms ... 20 ms |
| Spulenspannung | 230 V AC |
| Schutzbeschaltung | Varistor |
| Betriebsspannungsanzeige | LED gelb |
| Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,81 W |

Kontaktseite

| | |
|---|-------------------------|
| Kontaktausführung | 2 Wechsler |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgNi |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC/DC |
| Schaltspannung minimal | 12 V (bei 10 mA) |
| Schaltstrom minimal | 10 mA (bei 12 V) |
| Einschaltstrom maximal | 16 A (20 ms, Schließer) |
| Grenzdauerstrom | siehe Diagramm |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 192 W (bei 24 V DC) |
| | 62 W (bei 48 V DC) |
| | 42 W (bei 60 V DC) |
| | 55 W (bei 110 V DC) |
| | 66 W (bei 220 V DC) |
| | 2000 VA (bei 250 V AC) |
| Schaltleistung minimal | 120 mW |
| Schaltvermögen | 1 A (bei 24 V, DC13) |
| | 1,5 A (bei 230 V, AC15) |

Allgemein

| | |
|---|---------------------------------------|
| Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt | 4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.) |
| Prüfspannung Wechsler/Wechsler | 2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.) |
| Betriebsart | 100 % ED |
| Lebensdauer mechanisch | ca. 5x 10 ⁶ Schaltspiele |
| Lebensdauer elektrisch | siehe Diagramm |
| Einbaulage | beliebig |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

Technische Daten

Anschlussdaten

| | |
|----------------------------|--|
| Benennung Anschluss | Erregerseite |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) |
| | 0,14 mm ² ... 1 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse, zwei Leiter an Doppelklemme) |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 16 (starr) |
| | 26 ... 16 (flexibel) |

Anschlussdaten 2

| | |
|----------------------------|--|
| Benennung Anschluss | Kontaktseite |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) |
| | 0,14 mm ² ... 1 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse, zwei Leiter an Doppelklemme) |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 16 (starr) |
| | 26 ... 16 (flexibel) |

Normen und Bestimmungen

| | |
|------------------------------|------------------|
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 50178 |
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V AC |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Isolierung | sichere Trennung |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III |

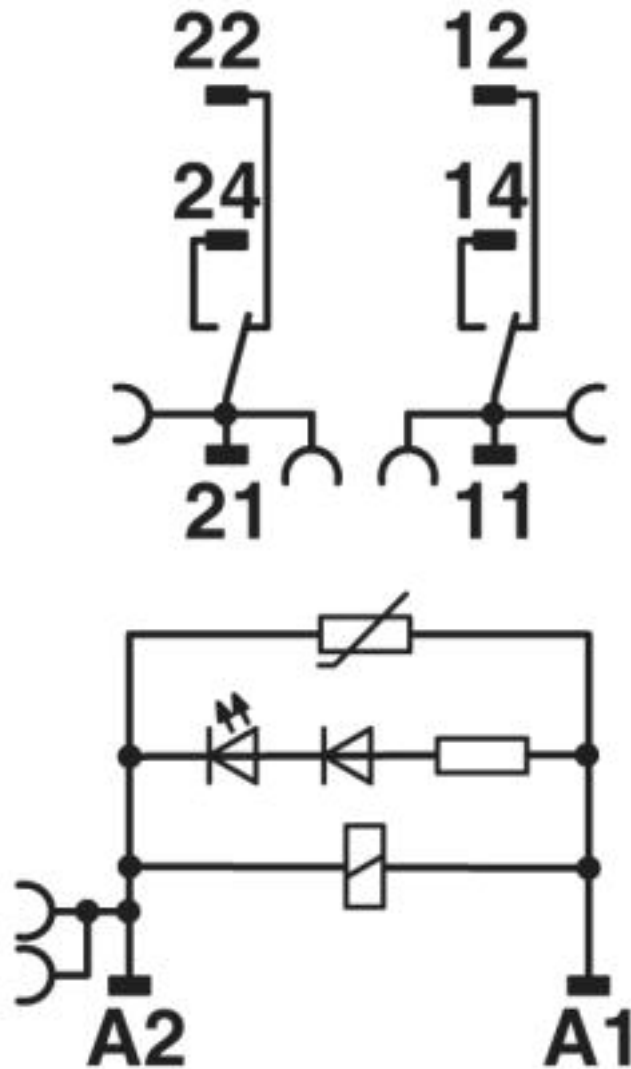
Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre |
| | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

Zeichnungen

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

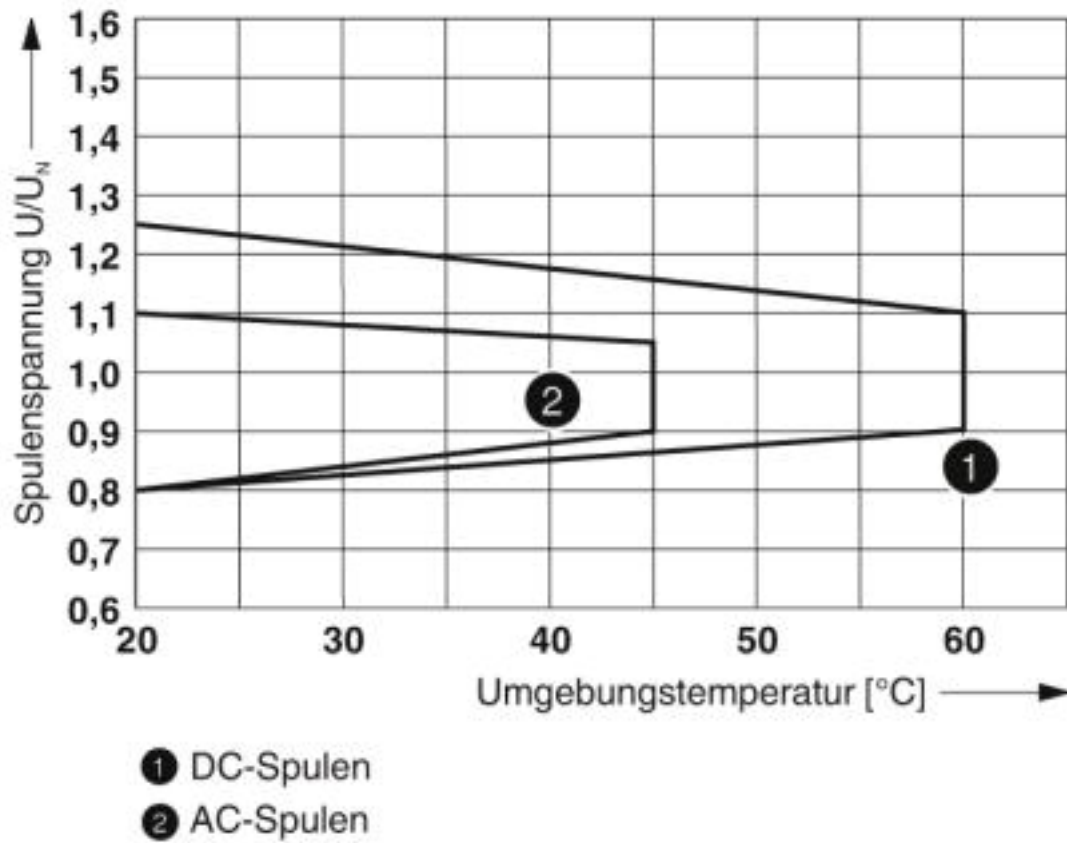
Schaltplan



AC-Spule

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

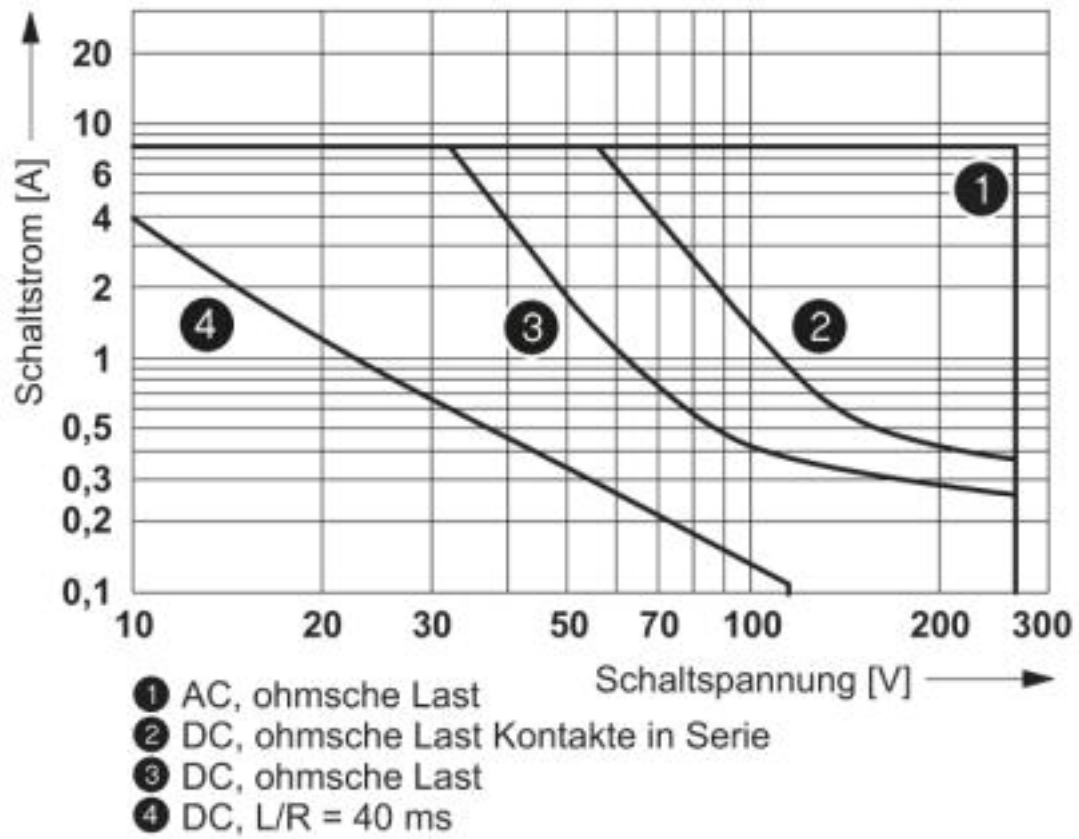
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

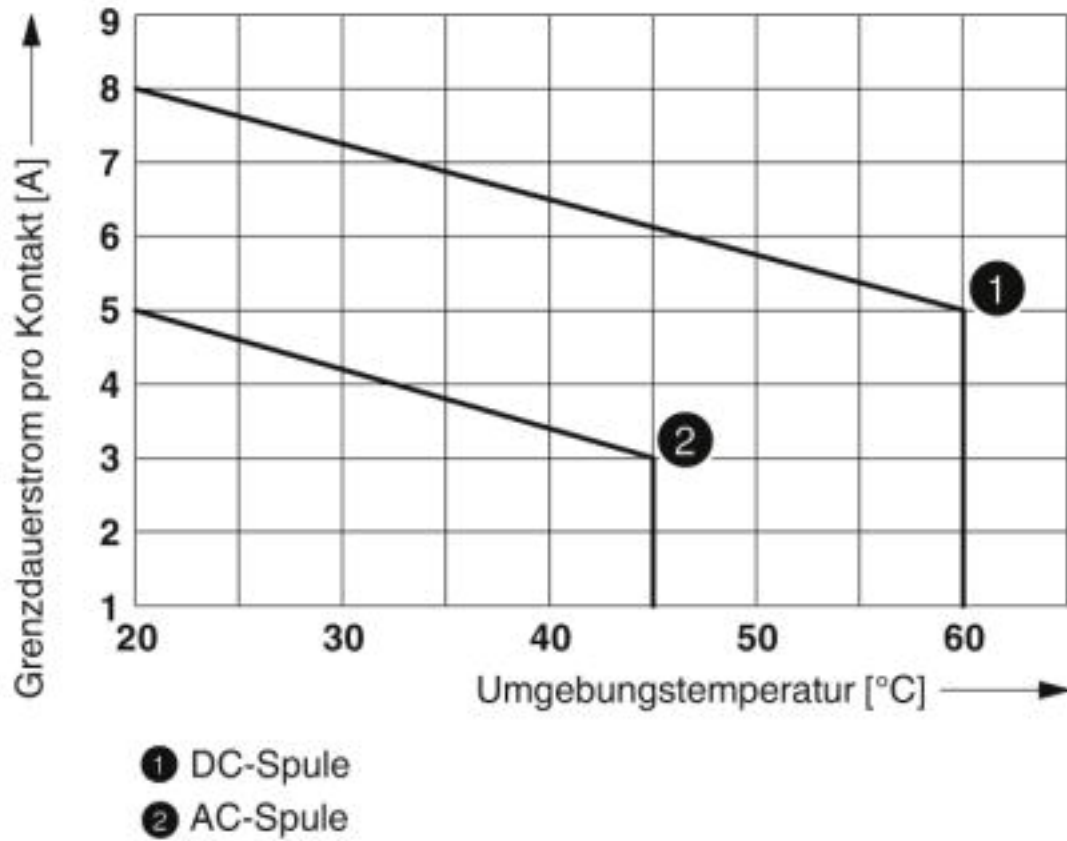
Diagramm



Abschaltleistung

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

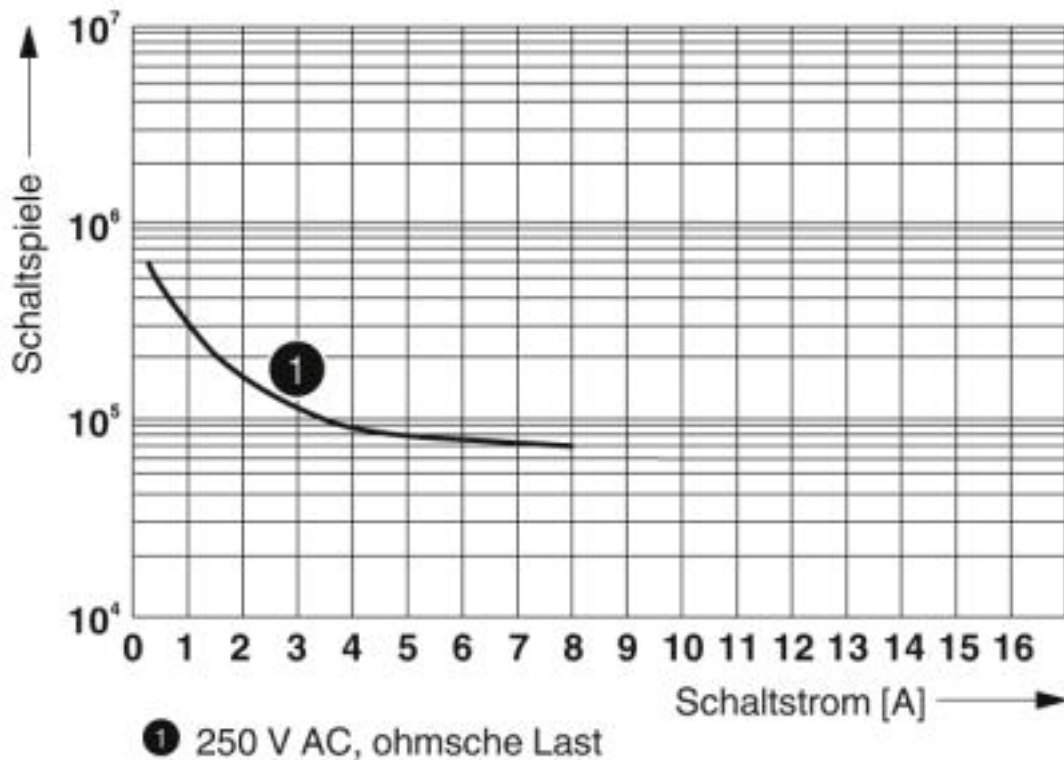
Diagramm



Kontaktderating

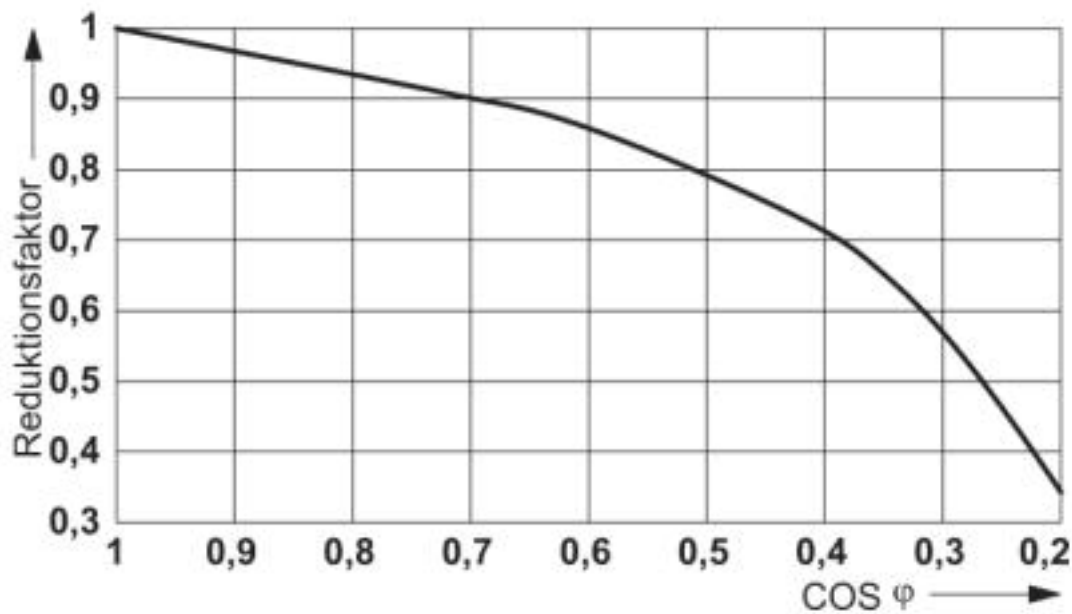
Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

Diagramm



Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

Set-Inhalt

Relaissockel - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



Relaissockel RIF-1..., für Miniaturleistungsrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21/MS - 2987972



Steckbares Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Status-LED, Spulenspannung 230 V AC

Steckmodul - RIF-V-120-230 UC - 2900948



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor, Eingangsspannung: 120 ... 230 V AC/DC $\pm 20\%$

Haltebügel - RIF-RH-1-H - 2904468



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-1, für 25 mm hohe Miniaturleistungsrelais und Solid-State-Relais

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.1 | 27371100 |
| eCl@ss 5.0 | 27371600 |
| eCl@ss 5.1 | 27371600 |
| eCl@ss 6.0 | 27371600 |
| eCl@ss 7.0 | 27371601 |
| eCl@ss 8.0 | 27371601 |
| eCl@ss 9.0 | 27371601 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001437 |
|----------|----------|

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

Klassifikationen

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001437 |
| ETIM 4.0 | EC001437 |
| ETIM 5.0 | EC001437 |
| ETIM 6.0 | EC001437 |
| ETIM 7.0 | EC001437 |

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39122334 |
| UNSPSC 18.0 | 39122334 |
| UNSPSC 19.0 | 39122334 |
| UNSPSC 20.0 | 39122334 |
| UNSPSC 21.0 | 39122334 |

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC / EAC

Ex Approbationen

Approbationsdetails

| | | |
|-----|--|-----------------|
| EAC | | TR_TS_D_00573_c |
|-----|--|-----------------|

| | | |
|-----|--|-----------------|
| EAC | | TR_TS_S_00010_c |
|-----|--|-----------------|

Zubehör

Zubehör

Endhalter

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

Zubehör

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15, mit Markierungsmöglichkeit, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

Isolierhülse

Isolierhülse - MPS-IH WH - 0201663

Isolierhülse, Farbe: weiß



Isolierhülse - MPS-IH RD - 0201676

Isolierhülse, Farbe: rot



Isolierhülse - MPS-IH BU - 0201689

Isolierhülse, Farbe: blau



Isolierhülse - MPS-IH YE - 0201692

Isolierhülse, Farbe: gelb



Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

Zubehör

Isolierhülse - MPS-IH GN - 0201702

Isolierhülse, Farbe: grün



Isolierhülse - MPS-IH GY - 0201728

Isolierhülse, Farbe: grau



Isolierhülse - MPS-IH BK - 0201731

Isolierhülse, Farbe: schwarz



Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband - ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,1 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

Zackband - ZB 15:UNBEDRUCKT - 0811972



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 15,2 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 15,1 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

Zubehör

Marker für Klemmen - UC-TM 16 - 0819217



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 16 mm, Schriftfeldgröße: 15,45 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 32

Marker für Klemmen - UC-TMF 16 - 0819262



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 16 mm, Schriftfeldgröße: 15,45 x 5,1 mm, Anzahl der Einzelschilder: 32

Prüfstecker

Prüfstecker - MPS-MT - 0201744



Prüfstecker, mit Lötanschluss bis 1 mm² Leiterquerschnitt, Farbe: grau

Schildchenträger

Schildchenträger - STP 5-2 - 0800967



Doppelschildchenträger, einrastbar in die Doppelstock-Zugfederklemme STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4 beschriftbar mit UC-TM 5, ZB 5 oder UC-TMF 5, ZBF 5

Steckbrücke

Steckbrücke - FBS 2-6 - 3030336



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 10,7 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS - 2905292

Zubehör

Steckbrücke - FBS 2-6 BU - 3036932



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 10,7 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau

Steckbrücke - FBS 2-6 GY - 3032237



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 10,7 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau

Steckbrücke - FBS 2-8 - 3030284



Steckbrücke, Rastermaß: 8,2 mm, Breite: 14,7 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot

Steckbrücke - FBS 2-8 BU - 3032567



Steckbrücke, Rastermaß: 8,2 mm, Breite: 14,7 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau

Steckbrücke - FBS 2-8 GY 7042 - 3032541



Brücke zur Potenzialverteilung
