

MKDS 10 HV/ 5-ZB-10,16 H1L - Leiterplattenklemme



1053206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1053206>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Abbildung zeigt eine 5-polige Variante des Artikels

Leiterplattenklemme, Nennstrom: 76 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Nennquerschnitt: 16 mm², Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 5, Artikelfamilie: MKDS 10 HV, Rastermaß: 10,16 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: H1L Philipps-Recess mit Längsschlitz, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Zick-Zack-Pinning W, Pinlänge [P]: 5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Uneingeschränkte 600 V UL-Zulassung durch kompaktes Zick-Zack-Pinning
- Integrierter Untersteckschutz verhindert Fehlstecken des Leiters unterhalb der Zughülse

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1053206 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1.000 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | AA |
| Produktschlüssel | AANFFA |
| GTIN | 4055626685106 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 42,453 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 40,89 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | CN |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Produkttyp | Leiterplattenklemme |
| Produktfamilie | MKDS 10 HV |
| Produktlinie | COMBICON Terminals L |
| Polzahl | 5 |
| Rastermaß | 10,16 mm |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Pinlayout | Zick-Zack-Pinning W |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 2 |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom I_N | 76 A |
| Nennspannung U_N | 1000 V |
| Bemessungsspannung (III/3) | 800 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV |
| Bemessungsspannung (II/2) | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 8 kV |

Anschlussdaten

Anschluss technik

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Bauform | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Nennquerschnitt | 16 mm ² |

Leiteranschluss

| | |
|--|--|
| Anschlussart | Schraubanschluss mit Zughülse |
| Leiterquerschnitt starr | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 20 ... 6 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Abisolierlänge | 10 mm |
| Antriebsform Schraubenkopf | Philipps-Recess mit Längsschlitz (H1L) |

MKDS 10 HV/ 5-ZB-10,16 H1L - Leiterplattenklemme



1053206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1053206>

| | |
|------------------|-------------------|
| Anzugsdrehmoment | 1,2 Nm ... 1,5 Nm |
|------------------|-------------------|

Montage

| | |
|------------|---------------------|
| Montageart | Wellenlöten |
| Pinlayout | Zick-Zack-Pinning W |

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

| | |
|--|--|
| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt | Cu-Legierung |
| Oberflächenbeschaffenheit | galvanisch verzinkt |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (5 µm - 7 µm Sn) |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht) | Nickel (2 µm - 3 µm Ni) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht) | Zinn (5 µm - 7 µm Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 µm - 3 µm Ni) |

Materialangaben - Gehäuse

| | |
|---|-------------|
| Farbe (Gehäuse) | grün (6021) |
| Isolierstoff | PA |
| Isolierstoffgruppe | I |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWF1 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 |

Hinweise

| | |
|-----------------------|---|
| Hinweis zur Anwendung | Für den sicheren Leiteranschluss ist stets ein definiertes Anzugsdrehmoment einzuhalten. Bei dem Leiteranschluss (Montage) müssen die Klemmen abgestützt werden (mit der Hand fixiert, Abstützung am Gehäuse). |
|-----------------------|---|

Maße

| | |
|--------------|----------|
| Maßzeichnung | |
| Rastermaß | 10,16 mm |
| Breite [w] | 50,8 mm |
| Höhe [h] | 35,8 mm |
| Länge [l] | 18,7 mm |
| Bauhöhe | 30,8 mm |

| | |
|-------------------|------------|
| Lötstiftlänge [P] | 5 mm |
| Stiftabmessungen | 1 x 0,9 mm |

Leiterplatten-Design

| | |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,5 mm |
|---------------------|--------|

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Zugprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,5 mm ² / starr / > 20 N |
| | 0,5 mm ² / flexibel / > 20 N |
| | 16 mm ² / starr / > 100 N |
| | 16 mm ² / flexibel / > 100 N |

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

| | |
|-------------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten. |

Kurzzeitstromfestigkeit

| | |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|-------------------|---|

Isolationswiderstand

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ |

Luft- und Kriechstrecken |

| | |
|--|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 800 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 10 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 8 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 8 kV |

1053206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1053206>

| | |
|---|-------|
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 10 mm |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

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

Glühdrahtprüfung

| | |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| Temperatur | 850 °C |
| Einwirkdauer | 5 s |

Alterung

| | |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|-------------------|---|

Umgebungsbedingungen

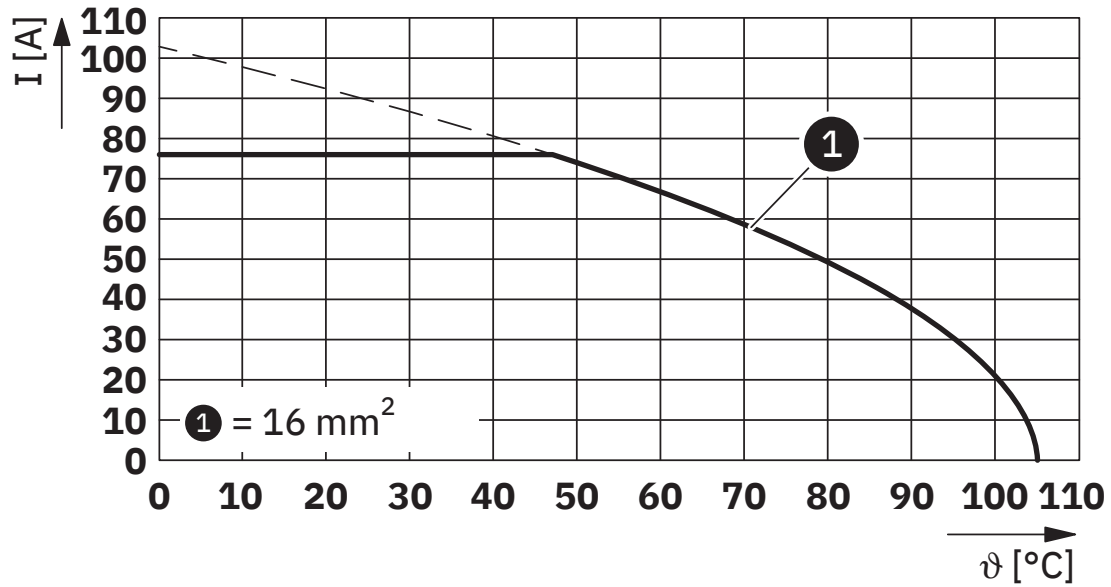
| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100 °C |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 105 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve) |

Verpackungsangaben

| | |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

Zeichnungen

Diagramm



Typ: MKDS 10 HV/...-ZB-10,16

MKDS 10 HV/ 5-ZB-10,16 H1L - Leiterplattenklemme





1053206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1053206>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1053206>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19770427 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | 600 V | 60 A | 20 - 6 | - |
| C | 600 V | 60 A | 20 - 6 | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40055535 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | 1000 V | 76 A | - | 0,2 - 16 |

1053206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1053206>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121432 |
|-------------|----------|

1053206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1053206>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie

Ja, Keine Ausnahmeregelungen

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)

Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de