

# Messer-Trennklemme - ZDMTK 2,5 - 3005798

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://download.phoenixcontact.de>)



Messer-Trennklemme, Anschlussart: Zugfederanschluss, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 12, Nennstrom: 16 A, Nennspannung: 400 V, Länge: 107 mm, Breite: 6,2 mm, Farbe: grau, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15

## Produkteigenschaften

- Trennmesser für einer Etage

## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50
GTIN	4017918146993

## Technische Daten

### Allgemein

Anzahl der Etagen	2
Anzahl der Anschlüsse	4
Farbe	grau
Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

### Allgemein

Belastungsstrom maximal	20 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Isolierstoffgruppe	I
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennstrom I <sub>N</sub>	16 A
Nennspannung U <sub>N</sub>	400 V
Offene Seitenwand	nein
Prüfspezifikation Berührschutz	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Handrückensicherheit	gewährleistet
Fingersicherheit	gewährleistet
Stoßspannungsprüfung Sollwert	7,3 kV
Ergebnis Stoßspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stehwechselspannung Sollwert	1,89 kV

# Messer-Trennklemme - ZDMTK 2,5 - 3005798

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Ergebnis Stehwechselfestigkeitsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)</b>	Prüfung bestanden
<b>Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit</b>	10 U/min
<b>Biegeprüfung Umdrehungen</b>	135
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	0,2 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg
<b>Ergebnis Biegeprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	10 N
<b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	50 N
<b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	60 N
<b>Ergebnis Zugprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Festsitz auf Befestigungsauflage</b>	NS 35
<b>Sollwert</b>	1 N
<b>Ergebnis Festsitzprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Ergebnis Spannungsabfallprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Erwärmungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Kurzzeitstrom</b>	0,18 kA
<b>Ergebnis Kurzstromfestigkeit</b>	Prüfung bestanden
<b>Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklammern Temperaturzyklen</b>	192
<b>Ergebnis Alterungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer</b>	30 s
<b>Ergebnis Thermische Prüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen</b>	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
<b>Prüfspektrum</b>	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
<b>Prüffrequenz</b>	f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 250 Hz
<b>ASD-Pegel</b>	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
<b>Beschleunigung</b>	3,12 g
<b>Prüfdauer je Achse</b>	5 h
<b>Prüfrichtungen</b>	X-, Y- und Z-Achse
<b>Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfspezifikation Schockprüfung</b>	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
<b>Schockform</b>	Halbsinus
<b>Beschleunigung</b>	30 g
<b>Schockdauer</b>	18 ms

# Messer-Trennklemme - ZDMTK 2,5 - 3005798

## Technische Daten

### Allgemein

Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis Schockprüfung	Prüfung bestanden
Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C

### Maße

Breite	6,2 mm
Länge	107 mm
Höhe NS 35/7,5	55 mm
Höhe NS 35/15	62,5 mm

### Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max	2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max	0,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	10 mm

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141117
eCl@ss 4.1	27141117
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141120
eCl@ss 6.0	27141120
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120

### ETIM

ETIM 2.0	EC000902
----------	----------

# Messer-Trennklemme - ZDMTK 2,5 - 3005798

## Klassifikationen

### ETIM

<b>ETIM 3.0</b>	EC000902
<b>ETIM 4.0</b>	EC000902
<b>ETIM 5.0</b>	EC000902

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211811
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121410
<b>UNSPSC 11</b>	39121410
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121410
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121410

## Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / PRS / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

<b>UL Recognized</b>	
Nennspannung UN	300 V
Nennstrom IN	10 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-12

<b>cUL Recognized</b>	
Nennspannung UN	300 V
Nennstrom IN	10 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	26-12

<b>PRS</b>
------------

<b>cULus Recognized</b>
-------------------------

## Zubehör

### Abteilungstrennplatte

# Messer-Trennklemme - ZDMTK 2,5 - 3005798

## Zubehör

ATP-ZFKKB 4 - 3005772



---

### Schraubwerkzeug

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



---

### Klemmenmarker beschriftet

BN-ZB 5,2/WH CUS - 0824271



ZBF 6 CUS - 0825027



UC-TMF 6 CUS - 0824646



## Messer-Trennklemme - ZDMTK 2,5 - 3005798

### Zubehör

UCT-TMF 6 CUS - 0829665



---

### Tragschiene

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



---

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



---

NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



---

NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



## Messer-Trennklemme - ZDMTK 2,5 - 3005798

### Zubehör

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



## Messer-Trennklemme - ZDMTK 2,5 - 3005798

### Zubehör

---

NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



## Messer-Trennklemme - ZDMTK 2,5 - 3005798

### Zubehör

NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



NS 35/15 CAP - 1206573



NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



### **Klemmenmarker unbeschriftet**

ZBF 6:UNBEDRUCKT - 0808710



## Messer-Trennklemme - ZDMTK 2,5 - 3005798

### Zubehör

UC-TMF 6 - 0818140



---

UCT-TMF 6 - 0828746



### Isolierhülse

ISH 2,5/0,2 - 3002843



---

ISH 2,5/0,5 - 3002856



---

ISH 2,5/1,0 - 3002869



### Endhalter

## Messer-Trennklemme - ZDMTK 2,5 - 3005798

### Zubehör

CLIPFIX 35 - 3022218



CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/NS 35 N - 0800886



E/UK - 1201442



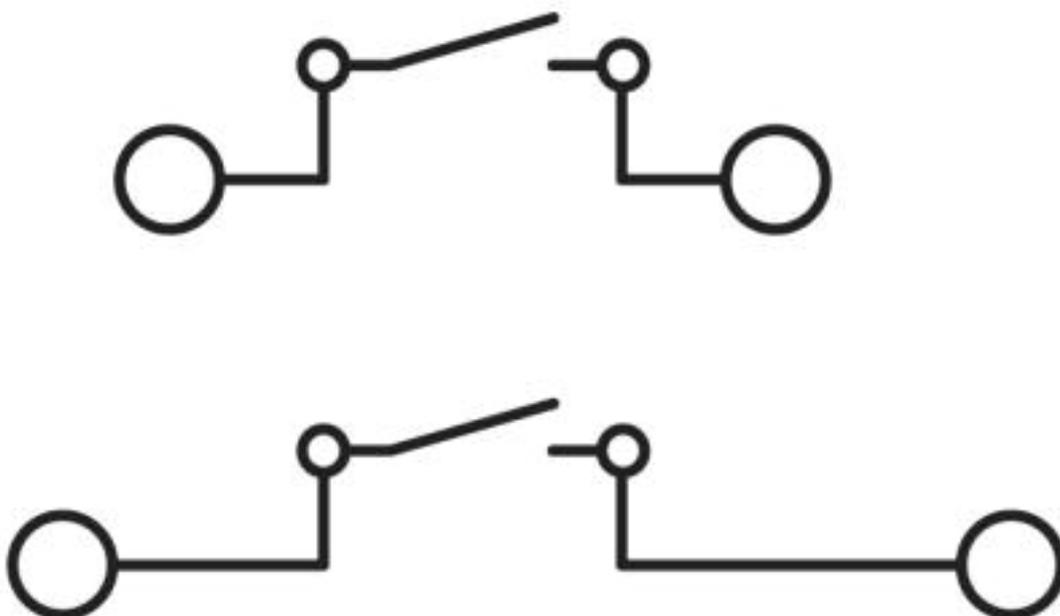
E/UK 1 - 1201413



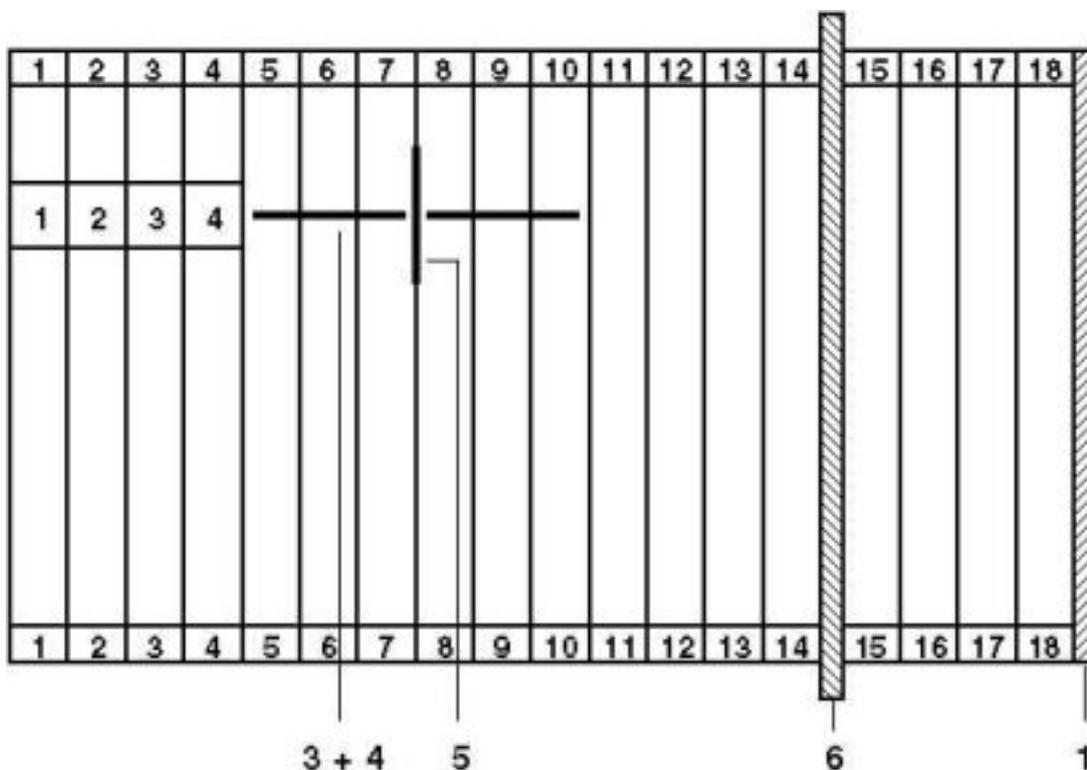
### Zeichnungen

# Messer-Trennklemme - ZDMTK 2,5 - 3005798

Schaltplan



Schaltplan



1 = Deckel  
 3 = Feste Brücke  
 4 = Steckbrücke  
 5 = Trennscheibe  
 6 = Abteilungstrennplatte

