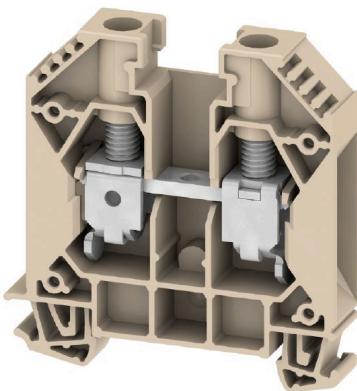


Produktbild

Das Durchführen von Energie, Signalen und Daten ist die klassische Anforderung in der Elektrotechnik und im Schaltschrankbau. Die maßgeblichen Merkmale sind dabei der Isolierstoff, die Anschlusstechnik und der Aufbau der Reihenklemmen. Mithilfe von Durchgangsreihenklemmen können ein oder mehrere Leiter zusammengeführt und/oder angeschlossen werden. Sie können eine oder mehrere Anschlussebenen haben, die auf dem gleichen Potenzial liegen oder voneinander getrennt sind.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, dunkelbeige, 16 mm ² , 76 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 2
Best.-Nr.	1020400000
Art	WDU 16
GTIN (EAN)	4008190127794
VPE	50 ST

WDU 16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

Zertifikat-Nr. (cURusEX) E184763

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	62.5 mm	Tiefe (inch)	2.4606 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	63 mm	Höhe	60 mm
Höhe (inch)	2.3622 inch	Breite	11.9 mm
Breite (inch)	0.4685 inch	Nettogewicht	29.46 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-5 °C...40 °C
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor 0.463 kg CO2eq.

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 4	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 18
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	16 mm ²	Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsspannung DC	1000 V	Nennstrom	76 A
Strom bei max. Leiter	101 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0.42 mΩ	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	2.43 W	Verschmutzungsgrad	3

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Zertifikat-Nr. (IECEx)	IECEXULD14.0005U
Spannung max (ATEX)	690 V	Strom (ATEX)	76 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	16 mm ²	Spannung max (IECEx)	690 V
Strom (IECEx)	76 A	Leiterquerschnitt max (IECEx)	16 mm ²

WDU 16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kennzeichnung EN 60079-7

Ex eb II C Gb

Kennzeichnung Ex 2014/34/EU

II 2 G D

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA) 6 AWG
Strom Gr C (CSA) 85 A
Leiterquerschnitt min (CSA) 18 AWG

Spannung Gr C (CSA) 600 V
Zertifikat-Nr. (CSA) 200039-1057876

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR) 4 AWG
Spannung Gr C (UR) 600 V
Zertifikat-Nr. (UR) E60693
Leitergr. Field wiring max (UR) 4 AWG

Strom Gr C (UR) 85 A
Leitergr. Factory wiring min (UR) 18 AWG
Leitergr. Field wiring min (UR) 18 AWG

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1 B7
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 4
Anschlussrichtung seitlich
Anzugsdrehmoment, max. 4 Nm
Anzugsdrehmoment, min. 3 Nm
Abisolierlänge 16 mm
Anschlussart Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse 2
Klemmbereich, max. 25 mm²
Klemmbereich, min. 0.82 mm²
Klemmschraube M 5
Klingenmaß 1,0 x 5,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 18
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 16 mm²
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 0.82 mm²
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 16 mm²
mit AEH DIN 46228/1, max.

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig 0.82 mm²
mit AEH DIN 46228/1,min.

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 25 mm²
max.

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.82 mm²
min.

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 25 mm²
max.

Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 0.82 mm²
min.

Zwillings-Aderendhülse, max. 10 mm²
Zwillings-Aderendhülse, min. 1.5 mm²

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 16 mm²
max.

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.82 mm²
min.

Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig,0.82 mm²
min.

Klemmbare Leiter

Anschluss Ausprägung

Leiteranschlussquerschnitt

Schraubanschluss

Typ	feindrähtig, H05(07) V-U
min.	1.5 mm ²
max.	16 mm ²

WDU 16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Technische Daten

www.weidmueller.com

Aderendhülse	nominal	16 mm ²	
	Abisolierlänge	min.	16 mm
		max.	16 mm
		nominal	16 mm
Anzugsdrehmoment	min.	3 Nm	
	max.	4 Nm	
Anschluss Ausprägung		Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	mehrdrähtig, H07V-R	
	min.	1.5 mm ²	
	max.	25 mm ²	
	nominal	16 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	min.	16 mm
			max.
		nominal	16 mm
Anzugsdrehmoment	min.	3 Nm	
	max.	4 Nm	
Anschluss Ausprägung		Schraubanschluss	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig, H05(07) V-K	
	min.	1.5 mm ²	
	max.	25 mm ²	
	nominal	16 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	min.	16 mm
			max.
		nominal	16 mm
Anzugsdrehmoment	min.	3 Nm	
	max.	4 Nm	

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss Schraubanschluss

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Nein	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	TS 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Ja

Werkstoffdaten

Werkstoff Wemid Farbe dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V-0

weitere technische Daten

Offene Seiten	rechts	Anzahl gleicher Klemmen	1
explosionsgeprüfte Ausführung	Ja	Montageart	gerastet

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897

Technische Daten

ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 9.0	27-14-11-20
ECLASS 9.1	27-14-11-20	ECLASS 10.0	27-14-11-20
ECLASS 11.0	27-14-11-20	ECLASS 12.0	27-14-11-20
ECLASS 13.0	27-25-01-01	ECLASS 14.0	27-25-01-01
ECLASS 15.0	27-25-01-01		

Zeichnungen