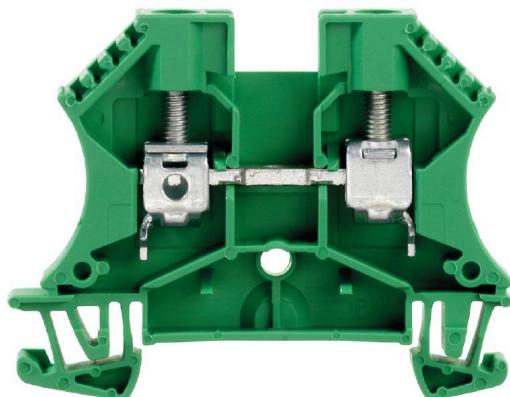


WDU 6 GN

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

www.weidmueller.com

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

Ausfuehrung	Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, grün, 6 mm ² , 41 A, 800 V, Anzahl Anschlüsse: 2
Best.-Nr.	1020290000
Art	WDU 6 GN
GTIN (EAN)	4008190861292
VPE	100 ST

WDU 6 GN

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	46.5 mm	Tiefe (inch)	1.8307 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	47 mm	Höhe	60 mm
Höhe (inch)	2.3622 inch	Breite	7.9 mm
Breite (inch)	0.311 inch	Nettogewicht	11.99 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 0,117 kg CO2 eq.

2 klemmbare Leiter (H05V/H07V) gleichen Querschnitts (Bemessungsanschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	0.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0.5 mm ²

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	6 mm ²	Bemessungsspannung	800 V
Bemessungsspannung DC	800 V	Nennstrom	41 A
Strom bei max. Leiter	57 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0.78 mΩ	Bemessungsstoßspannung	8 kV

WDU 6 GN

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	1.31 W	Verschmutzungsgrad	3
-------------------------------------	--------	--------------------	---

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD14.0005U
Spannung max (ATEX)	690 V	Strom (ATEX)	41 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	10 mm ²	Spannung max (IECEX)	690 V
Strom (IECEX)	41 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	10 mm ²
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	8 AWG	Spannung Gr C (CSA)	600 V
Strom Gr C (CSA)	50 A	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1057876
Leiterquerschnitt min (CSA)	22 AWG		

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	8 AWG	Strom Gr C (UR)	50 A
Spannung Gr C (UR)	600 V	Leitergr. Factory wiring min (UR)	22 AWG
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693	Leitergr. Field wiring min (UR)	22 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	8 AWG		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	A5
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
Anschlussrichtung	seitlich
Anzugsdrehmoment, max.	1.6 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	0.8 Nm
Abisolierlänge	12 mm
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzahl Anschlüsse	2
Klemmbereich, max.	10 mm ²
Klemmbereich, min.	0.22 mm ²
Klemmschraube	M 3,5
Klingenmaß	0.8 x 4,0 mm
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	6 mm ²
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.22 mm ²
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	6 mm ²
mit AEH DIN 46228/1, max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig	0.22 mm ²
mit AEH DIN 46228/1,min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	10 mm ²
max.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	0.22 mm ²
min.	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 10 mm ²	
max.	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 0.22 mm ²	
min.	
Zwillings-Aderendhülse, max.	4 mm ²
Zwillings-Aderendhülse, min.	0.5 mm ²
Drehmomentstufe mit Elektroschrauber	3
Typ DMS	

WDU 6 GN

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 10 mm²

max.

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.22 mm²

min.

Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrähtig, 0.22 mm²

min.

Klemmbare Leiter

Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss							
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	eindrähtig, H05(07) V-U						
	min.	0.5 mm ²						
	max.	10 mm ²						
	nominal	6 mm ²						
Aderendhülse	Abisolierlänge	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>nominal</td><td>12 mm</td></tr> </table>	min.	12 mm	max.	12 mm	nominal	12 mm
min.	12 mm							
max.	12 mm							
nominal	12 mm							
	Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>0.8 Nm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>1.6 Nm</td></tr> </table>	min.	0.8 Nm	max.	1.6 Nm		
min.	0.8 Nm							
max.	1.6 Nm							
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss							
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	mehrdrähtig, H07V-R						
	min.	1.5 mm ²						
	max.	10 mm ²						
	nominal	6 mm ²						
Aderendhülse	Abisolierlänge	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>nominal</td><td>12 mm</td></tr> </table>	min.	12 mm	max.	12 mm	nominal	12 mm
min.	12 mm							
max.	12 mm							
nominal	12 mm							
	Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>0.8 Nm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>1.6 Nm</td></tr> </table>	min.	0.8 Nm	max.	1.6 Nm		
min.	0.8 Nm							
max.	1.6 Nm							
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss							
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig, H05(07) V-K						
	min.	0.5 mm ²						
	max.	10 mm ²						
	nominal	6 mm ²						
Aderendhülse	Abisolierlänge	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>nominal</td><td>12 mm</td></tr> </table>	min.	12 mm	max.	12 mm	nominal	12 mm
min.	12 mm							
max.	12 mm							
nominal	12 mm							
	Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr><td>min.</td><td>0.8 Nm</td></tr> <tr><td>max.</td><td>1.6 Nm</td></tr> </table>	min.	0.8 Nm	max.	1.6 Nm		
min.	0.8 Nm							
max.	1.6 Nm							

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss Schraubanschluss

Maße

Versatz TS 35 32 mm

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	Nein

WDU 6 GN

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Werkstoffdaten**

Werkstoff	Wemid	Farbe	grün
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

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

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-01
ECLASS 15.0	27-25-01-01		

WDU 6 GN

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

