WDU 35N BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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

Ausführung	Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, 35 mm², 500 V, 125 A, blau
Best.-Nr.	1040480000
Typ	WDU 35N BL
GTIN (EAN)	4008190353834
VPE	20 Stück

WDU 35N BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	50,5 mm	Tiefe (inch)	1,988 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	51 mm	Höhe	66 mm
Höhe (inch)	2,598 inch	Breite	16 mm
Breite (inch)	0,63 inch	Nettogewicht	48,154 g

Temperaturen

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

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

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	6 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	2,5 mm²

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 12
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	35 mm²	Bemessungsspannung	500 V
Nennstrom	125 A	Strom bei max. Leiter	150 A
Normen	IEC 60947-7-1	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	1,33 mΩ
Bemessungsstoßspannung	6 kV	Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	0,77 W
Verschmutzungsgrad	3	Überspannungskategorie	III

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD14.0005U
Spannung max (ATEX)	352 V	Strom (ATEX)	110 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	35 mm²	Spannung max (IECEX)	352 V
Strom (IECEX)	110 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	35 mm²
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	2 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	12 AWG
Spannung Gr B (CSA)	300 V	Spannung Gr D (CSA)	300 V
Strom Gr B (CSA)	120 A	Strom Gr D (CSA)	10 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	12400-388		

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	0 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	12 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	0 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	12 AWG
Spannung Gr C (UR)	1000 V	Strom Gr C (UR)	150 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

WDU 35N BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	18 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl Anschlüsse	2
Anzugsdrehmoment, max.	5 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	4 Nm
Klemmbereich, max.	50 mm²	Klemmbereich, min.	2,5 mm²
Klemmschraube	M 6	Klingenmaß	6,5 x 1,2 mm
Lehrdorn nach 60 947-1	B8	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 12	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit AEH DIN 46228/1,min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	50 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	2,5 mm²		

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, geschlossen	Abschlussplatte erforderlich	Nein
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	Ja
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Ja

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	blau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Montageart	gerastet
Offene Seiten	geschlossen	explosionsgeprüfte Ausführung	Nein

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ETIM 8.0	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

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	1000V UL und CSA für Usegroups B und C anwendbar bei isolierender Tragschiene und Verwendung der Trennwand WTW EN

WDU 35N BL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

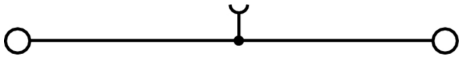
Zulassungen	
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Attestation of Conformity IECEx Certificate EAC certificate EAC EX Certificate CCC Ex Certificate UKCA Ex Certificate CE Declaration of Conformity ATEX Certificate CE Declaration of Conformity all terminals UKCA declaration of conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Engineering-Daten	WSCAD, Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	NTI WDU/WPE 35N StorageConditionsTerminalBlocks
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

WDU 35N BL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen