

WPE 50N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Eine schützende Durchgangsreihenklemme verbindet für Sicherheitszwecke eingesetzte elektrische Leiter und wird in vielen Anwendungen benötigt. Die elektrische und mechanische Verbindung zwischen Kupferleitern und der Befestigungsauflage wird mithilfe von Schutzleiterreihenklemmen hergestellt. Sie verfügen über ein oder mehrere Klemmstellen für die Verbindung mit und/oder Abzweigung von Schutzleitern.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Schutzleiter-Reihenklemme, Schraubanschluss, 50 mm ² , 6000 A (50 mm ²), grün / gelb
Best.-Nr.	1846040000
Typ	WPE 50N
GTIN (EAN)	4032248394548
VPE	10 Stück

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 11:32:28 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

WPE 50N

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	69,6 mm	Tiefe (inch)	2,74 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	70 mm	Höhe	71 mm
Höhe (inch)	2,795 inch	Breite	18,5 mm
Breite (inch)	0,728 inch	Nettogewicht	126,143 g

Temperaturen

Lagertemperatur		Einsatztemperaturbereich	For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity
	-25 °C...55 °C		
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

Allgemeines

Einbauhinweis	geschraubt	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 0
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 14	Normen	IEC 60947-7-2
Tragschiene	TS 35		

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	50 mm ²	Bemessungsspannung zur Nachbarklemme	1.000 V
Normen	IEC 60947-7-2	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0,21 mΩ
Bemessungsstoßspannung zur Nachbarklemme	8 kV	Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	4,8 W
Verschmutzungsgrad	3		

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD14.0005U
Leiterquerschnitt max (ATEX)	50 mm ²	Leiterquerschnitt max (IECEX)	50 mm ²
Einsatztemperaturbereich	For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity	Kennzeichnung EN 60079-7	
Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D		Ex eb II C Gb

Bemessungsdaten PE

Bemessungskurzzeitstrom	6000 A (50 mm ²)	Mittelschraube bei PE Klemmen	M 5
Anzugsdrehmomentbereich Befestigungsschraube	3,0...4,0 Nm	PEN-Funktion	Ja

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	0 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	14 AWG
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1057876		

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	0 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	10 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	0 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	10 AWG
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

Erstellungs-Datum 19. Februar 2023 11:32:28 MEZ

WPE 50N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	24 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussrichtung	seitlich	Anzahl Anschlüsse	2
Anzugsdrehmoment, max.	6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	4 Nm
Klemmbereich, max.	70 mm ²	Klemmbereich, min.	5,26 mm ²
Klemmschraube	M 6	Klingenmaß	S4 (DIN 6911)
Lehrdorn nach 60 947-1	B10	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 0
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	50 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	50 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	10 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	70 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	10 mm ²		

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, mit PE-Anschluss, 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	Ja
Tragschiene	TS 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Ja	PEN-Funktion	Ja

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	grün / gelb
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Arretierung	schraubbar
Einbauhinweis	geschraubt	Montageart	geschraubt
Offene Seiten	geschlossen	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000901	ETIM 7.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901	ECLASS 9.0	27-14-11-41
ECLASS 9.1	27-14-11-41	ECLASS 10.0	27-14-11-41
ECLASS 11.0	27-14-11-41	ECLASS 12.0	27-14-11-41

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	1007fa59-32ea-4163-aa91-1482deede565

WPE 50N

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
Zertifikat-Nr. (cURusEX)	E184763

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Attestation of Conformity IECEx Certificate EAC certificate INMETRO 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 50N StorageConditionsTerminalBlocks Instruction
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

WPE 50N

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

