

WDU 95N/120N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Immer mehr Komponenten müssen in Schaltanlagen und Schaltschränken auf engstem Raum untergebracht werden. Im Rahmen der Energieeinspeisung wird das Anschließen von Leitern deshalb zunehmend zur Herausforderung – besonders bei großen Querschnitten. Unser umfassendes Spektrum an Verbindungslösungen ermöglicht auch unter schwierigen Platzverhältnissen eine komfortable Verdrahtung. Durch das kompakte Design und die Kombination vieler praktischer Handhabungsvorteile realisieren Sie die Zufuhr von Energie in Schaltanlagen und -schränke einfach, effizient und platzsparend.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, dunkelbeige, 120 mm ² , 269 A, 1000 V, Anzahl Anschlüsse: 2
Best.-Nr.	1820550000
Art	WDU 95N/120N
GTIN (EAN)	4032248369300
VPE	5 ST

WDU 95N/120N

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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	90 mm	Tiefe (inch)	3.5433 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	91 mm	Höhe	91 mm
Höhe (inch)	3.5827 inch	Breite	27 mm
Breite (inch)	1.063 inch	Nettogewicht	261.8 g

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...55 °C	Umgebungstemperatur	-60 °C...85 °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	1,668 kg CO2 eq.	

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	kcmil 250	Einbauhinweis	Direktmontage
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 4	Normen	IEC 60947-7-1
Tragschiene	TS 35		

Bemessungsdaten

Bemessungsquerschnitt	120 mm ²	Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsspannung DC	1000 V	Nennstrom	269 A
Strom bei max. Leiter	290 A	Normen	IEC 60947-7-1
Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0.12 mΩ	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	8.61 W	Verschmutzungsgrad	3

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD14.0005U
Spannung max (ATEX)	880 V	Strom (ATEX)	221 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	120 mm ²	Spannung max (IECEX)	880 V
Strom (IECEX)	221 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	120 mm ²
Kennzeichnung EN 60079-7	Ex eb II C Gb	Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D

Technische Daten

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	0000 AWG	Spannung Gr C (CSA)	1000 V
Strom Gr C (CSA)	220 A	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1057876
Leiterquerschnitt min (CSA)	4 AWG		

Bemessungsdaten nach UL

Leiterquerschnitt min (UR)	4 AWG	Leiterquerschnitt max (UR)	250 kcmil
Leitergr. Factory wiring max (UR)	250 kcmil	Strom Gr C (UR)	228 A
Spannung Gr C (UR)	1000 V	Leitergr. Factory wiring min (UR)	4 AWG
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693	Leitergr. Field wiring min (UR)	4 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	250 kcmil		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Lehrdorn nach 60 947-1	B13	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	kcmil 250
Anschlussrichtung	seitlich	Anzugsdrehmoment, max.	20 Nm
Anzugsdrehmoment, min.	12 Nm	Abisolierlänge	27 mm
Anschlussart	Schraubanschluss	Anzahl Anschlüsse	2
Klemmbereich, max.	150 mm ²	Klemmbereich, min.	16 mm ²
Klemmschraube	M 10	Klingenmaß	S6 (DIN 6911)
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 4	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	95 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	95 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	120 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	150 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feinstdrätig, min.	16 mm ²

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss	Schraubanschluss
----------------------------------	------------------

Maße

Versatz TS 32	64,5 mm
---------------	---------

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	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Ja

Technische Daten**Werkstoffdaten**

Werkstoff	Wemid	Farbe	dunkelbeige
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Offene Seiten	geschlossen	Anzahl gleicher Klemmen	1
Einbauhinweis	Direktmontage	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		

Zeichnungen



WDU 95N/120N

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzverbinder



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklammen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklammen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklammen an.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WQV 95N/120N/2	Ausführung
Best.-Nr.	1826890000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 269 A, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248329946	Raster in mm (P): 27.00, Isoliert: Nein, Breite: 9.5 mm
VPE	5 ST	
Art	WQV 95N/120N/3	Ausführung
Best.-Nr.	1826900000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 269 A, Polzahl: 3,
GTIN (EAN)	4032248329953	Raster in mm (P): 27.00, Isoliert: Nein, Breite: 9.5 mm
VPE	5 ST	
Art	WQV 95N/120N/4	Ausführung
Best.-Nr.	1826910000	Querverbinder (Klemmen), geschraubt, silbergrau, 269 A, Polzahl: 4,
GTIN (EAN)	4032248329960	Raster in mm (P): 27.00, Isoliert: Nein, Breite: 9.5 mm
VPE	5 ST	

Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WEW 35/1	Ausführung
Best.-Nr.	1059000000	Endwinkel, dunkelbeige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 12 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190172282	
VPE	50 ST	

WDU 95N/120N

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Zusatzanschluss



Der Zusatzanschluss ermöglicht einen gesonderten Spannungsabgriff. Dieser kann z. B. für die Notstromversorgung vor dem Hauptschalter oder aber auch einfach nur als zusätzlicher Anschluss innerhalb der Applikation eingesetzt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WZAD 95N/120N	Ausführung
Best.-Nr.	1859580000	Zusatzanschluss (Klemmen), 6 mm ² , Anzahl Anschlüsse: 1
GTIN (EAN)	4032248718429	
VPE	5 ST	

Warnabdeckung



Warnschilder mit einem Blitzsymbol sorgen für mehr Sicherheit für Mensch und Maschine. Sie kommen dort zum Einsatz, wo auf Fremdspannung innerhalb der Applikation hingewiesen werden muss.

Allgemeine Bestelldaten

Art	WAD 20 GE WSD	Ausführung
Best.-Nr.	9512260000	Klemmenmarkierung, gelb, Raster in mm (P): 18.00, Aufgedruckte Zeichen: Symbole, waagrecht
GTIN (EAN)	4008190403942	
VPE	10 ST	

Stiftschlüsselsätze



Stiftschlüssel aus durchgehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl, gefertigt nach DIN ISO 2636 L (DIN 911), Oberfläche hochwertig veredelt.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SKS 2,0-8,0 MR	Ausführung
Best.-Nr.	9008870000	socket wrenches
GTIN (EAN)	4032248266623	
VPE	1 ST	

Neutral



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken. Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/8 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1856740000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4032248400850	Weidmueller, weiß
VPE	800 ST	
Art	WS 15/5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1609880000	WS, Klemmenmarkierung, 15 x 5 mm, Raster in mm (P): 5.00
GTIN (EAN)	4008190203504	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	480 ST	

Bezeichnungsträger



Die Bezeichnungsträger bieten die Möglichkeit der zusätzlichen Aufnahme von Standard Markierern im Raster von 5 bzw. 5.1 mm. Die gewinkelten Aufnahmen lassen sich wahlweise über miteinander verrasten und lassen sich in allen Standard Markierungskanälen der Klippon® Connect Reihenklammen montieren. Passende Markierer typen befinden sich unter dem jeweiligen Zubehör der Bezeichnungsträger.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BZT 1 WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	1805490000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270231	
VPE	100 ST	
Art	BZT 1 ZA WS 10/5	Ausführung
Best.-Nr.	1805520000	Zubehör, Bezeichnungsträger
GTIN (EAN)	4032248270248	
VPE	100 ST	

DEK 5/8**WS/ DEK**

Die MultiMark-Klemmenmarkierer sind mit einem innovativen Verbundmaterial aus zwei Komponenten ausgestattet. Die harte Fußkontur des Markierers rastet sicher in den Verbinder ein. Die elastische Oberfläche macht ein leichtes Montieren möglich. Das speziell gestanzte Material macht den Streifen dehnbar und toleriert minimale Abstandsschwankungen, die sich insbesondere bei langen Klemmblocks aufaddieren können. Ein weiterer Vorteil: die exzellente Bedruckbarkeit der Oberfläche, die materialseitig eine langlebige widerstandsfähige Beschriftung gewährleistet. Bei einer Druckerauflösung von 300 dpi ergibt sich zudem ein sehr gut lesbares Schriftbild.

Ihre Vorteile mit MultiMark

- Fester Halt und langlebiger Druck
- Endlosstreifen spart Montagezeit
- Einfaches Montieren dank innovativem Verbundmaterial
- Großes Schriftfeld für beste Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität durch Herstellerunabhängigkeit

Allgemeine Bestelldaten

Art	DEK 5/8 MM WS	Ausführung
Best.-Nr.	2007130000	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Weidmueller, weiß
GTIN (EAN)	4050118392012	
VPE	500 ST	