

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie EN 51543-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 1 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, Verschraubung
Best.-Nr.	2683140000
Typ	PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10
GTIN (EAN)	4050118699920
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Abgekündigt
Lieferbar bis	2023-04-30
Ersatzteile	2530600000 2534300000
Produktalternative	2890590000

Erstellungs-Datum 24. April 2024 08:15:13 MESZ

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Tiefe	214 mm	Tiefe (inch)	8,425 inch
Tiefe mit Anbaukomponenten	215 mm	Höhe	330 mm
Höhe (inch)	12,992 inch	Breite	186 mm
Breite (inch)	7,323 inch	Nettogewicht	4.035 g

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-40 °C...+50 °C	Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
---------------------	-----------------	--------------	---------------------------

Strangüberwachung DC

Überwachungsfunktion	Nicht überwacht
----------------------	-----------------

Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

Zulassungen und Normen

Zulassungen	EN 61439-2, IEC 61439-2
-------------	-------------------------

Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)	Schutzart	IP65
-----------	---	-----------	------

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 mm ²

Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge
-----------------------------	---

Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	5
		Kabeldurchmesser, max.	10
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	16 mm ²

Anzahl der Maximum Power Points	1 MPP
---------------------------------	-------

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 mm ²
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge		
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
		Kabeldurchmesser, min.	5
		Kabeldurchmesser, max.	10
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1,5 mm ²

Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max. 45 A		
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	45 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	56,25 A
Bemessungsspannung DC	1.000 V	
Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV1, IEC 60947-3	

Gehäuse

Abdeckung	Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)
mit Deckel, entfernbar		
Gehäusebefestigung	Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
über Montagefüße		
Lasttrennschalter-Ausführung	Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben
Schalter in Deckel		
Schlagfestigkeit		
IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262		

Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I_n (8/20 μ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 μ s)	40 kA
Anforderungskategorie	Typ I/II	Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μ s)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I_{total} (10/350 μ s)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 μ s)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCP}	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V
Schutzpegel U_p (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 3,8$ kV	Schutzpegel U_p (+/-)	$\leq 3,8$ kV
Schutzpegel U_p (+/PE)	$\leq 3,8$ kV	Schutzpegel U_p (-/PE)	$\leq 3,8$ kV
Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV}	1.100 V	Standby-Leistungsaufnahme P_C	$< 0,2$ W

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ECLASS 9.0	22-57-92-03	ECLASS 9.1	22-57-02-90
ECLASS 10.0	22-57-02-90	ECLASS 11.0	22-57-02-92
ECLASS 12.0	22-57-02-92	ECLASS 13.0	22-57-02-92

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten
für Wechselrichter mit 1
Mpp-Tracker,
geeignet zum Schutz der
DC- Seite. Max. Strings-
pannung Uoc: 1000 V

MPPT1:

Bis zu 3 Eingänge, An-
schluss über M25 Kabel-
verschraubung mit 3x7mm
Ø Kabeleinführung (für po-
sitiv und negativ je eine)

PUSH IN Klemmen 2,5
mm² bis 16 mm² eindräh-
tig, mehrdrähtig, mit/ohne
Aderendhülse

Bis zu 3 Ausgänge An-
schluss über M25 Kabel-
verschraubung mit 3x7mm
Ø Kabeleinführung (für po-
sitiv und negativ je eine)

PUSH IN Klemmen 2,5
mm² bis 16 mm² eindräh-
tig, mehrdrähtig, mit/ohne
Aderendhülse

mit DC-Schalter

1 Kombi-Ableiter Klas-
se/Typ I + II mit Signalkon-
takt

Anschluss des Signal-
kontaktes über Kabelver-
schraubungen (8-12mmØ)
max. Leiterquerschnitt:
1.5mm²

Anschluss der Funktions-
erde über Kabelverschrau-
bungen (8-12mmØ) Leiter-
querschnitt: 16mm²

Schutzart: IP65

Alles eingebaut in ein
Kunststoffgehäuse

Masse HxBxT:

186x302x175 mm

Entsprechend der Norm,
Niederspannungs-Schalt-
gerätekombinationen -

Teil 1: Allgemeine

Festlegungen (IEC
61439-1:2011, mo-
difiziert) + BS EN

61439-2:2011

Zulassungen

Zulassungen



Erstellungs-Datum 24. April 2024 08:15:13 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP
Technische Dokumentation	customer drawing
Anwenderdokumentation	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
Whitepaper	Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Fact Sheet DE CB PV NEXT Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Fact Sheet EN CB PV NEXT Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact-Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung
Kataloge	Catalogues in PDF-format

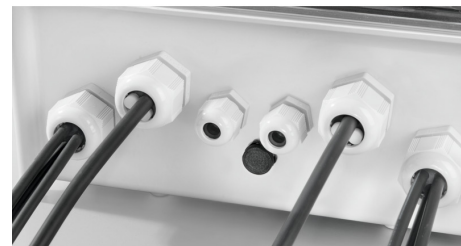
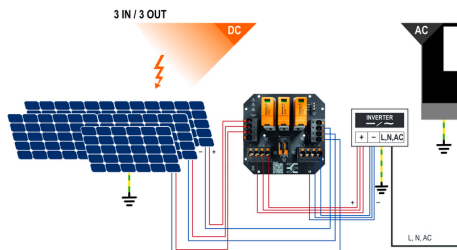
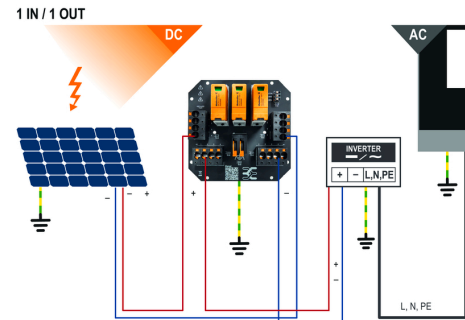
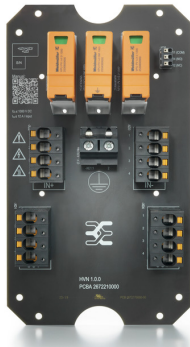
PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10									
Series		Voltage		Power supply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPU = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VMAC	
		15 = 1.5kV						2 = MCA-Exp 2	
Level		Inputs		Switch		Fuses		SPD	
1 = DC trunk box (L1)		1...12 inputs		x = n/a		3 = only fuse holders		0 = TYP II	
Series				0 = manual switch				1 = TYP I-II	
1 = 1 MPPT supported				1 = remote switch				X = No SPD	
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Ersatzteile

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

Typ	VPU PV I+II O 1000	Ausführung
Best.-Nr.	2530600000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör,
GTIN (EAN)	4050118540819	Überspannungsschutz I / II, Ersatzableiter
VPE	9 Stück	
Typ	VPU PV I+II OM 1000	Ausführung
Best.-Nr.	2534300000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz I / II,
GTIN (EAN)	4050118545906	Ersatzableiter
VPE	9 Stück	

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

PV-Sonnenblenden



Allgemeine Bestelldaten

Typ	PV SUN COVER 30/19/18	Ausführung
Best.-Nr.	8000086576	Photovoltaik
GTIN (EAN)	4064675845164	
VPE	1 Stück	

Schneidwerkzeuge



Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm, 12 mm, 14 mm bzw. 22 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidengeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern mit minimalen Handkräften. Zudem besitzen die Schneidwerkzeuge (KT 8 bis KT 22) VDE- und GS-geprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	KT 14	Ausführung
Best.-Nr.	1157820000	Schneidwerkzeuge, Einhandschneider
GTIN (EAN)	4032248945344	
VPE	1 Stück	

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

SL Set PV NEXT



Der „**SL SET PV NEXT**“ ermöglicht das Einführen von bis zu vier Kabeln durch eine einzige Kabelverschraubung und gewährleistet dabei eine sichere Abdichtung.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SL SET PV NEXT	Ausführung
Best.-Nr.	2729230000	Photovoltaik
GTIN (EAN)	4050118804508	
VPE	1 Stück	

Werkzeuge



- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion

Allgemeine Bestelldaten

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Ausführung
Best.-Nr.	1190490000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4032248973262	
VPE	1 Stück	

PVN1M1I3S0FXV1O0TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

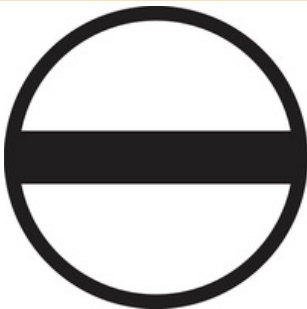


VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIK PH3 X 150	Ausführung
Best.-Nr.	2749910000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke
GTIN (EAN)	4050118897210	(A): 3
VPE	1 Stück	

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	2749850000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 Stück	
Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	2749810000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

PVN1M1I3S0FXV1O0TPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Befestigungslaschen außen



Die Gehäuse der Reihe TBF, sind aus extrem robustem glasfaserverstärktem Polyester hergestellt. Gehäuse der TBF-Reihe eignen sich insbesondere für Applikationen, bei welchen ein geringes Gewicht bei gleichzeitig hoher Schlagfestigkeit gefordert wird. Die witterungsbeständigen TBF-Gehäuse sind für ein breites Anwendungsspektrum konzipiert. Mit ihrem umfangreichen Zubehör bieten sie universale Lösungen für das Unterbringen von Einbauten wie Reglern, Messinstrumenten, Ventilen und weiteren Geräten.

Merkmale:

- 9 Baugrößen in 2 Ausführungen, mit grauen und transparenten Deckeln
 - Deckel mit Nylonschrauben
 - Montagebohrungen außerhalb des Dichtigkeitsbereichs
 - Aufnahmegewinde für Tragschienen und Montageplatten
 - Umfangreiches Zubehör
- Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse - entsprechend den Kundenwünschen - komplett bestückt mit Klemmen und Verschraubungen.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	MF TBF	Ausführung
Best.-Nr.	0360800000	TBF (Polyester-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungslaschen,
GTIN (EAN)	4008190108595	Höhe: 72.5 mm, Breite: 24 mm, Tiefe: 12 mm, Werkstoff: Polyamid,
VPE	1 Stück	tiefschwarz

UV-Beständige Kabelbinder



UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

Allgemeine Bestelldaten

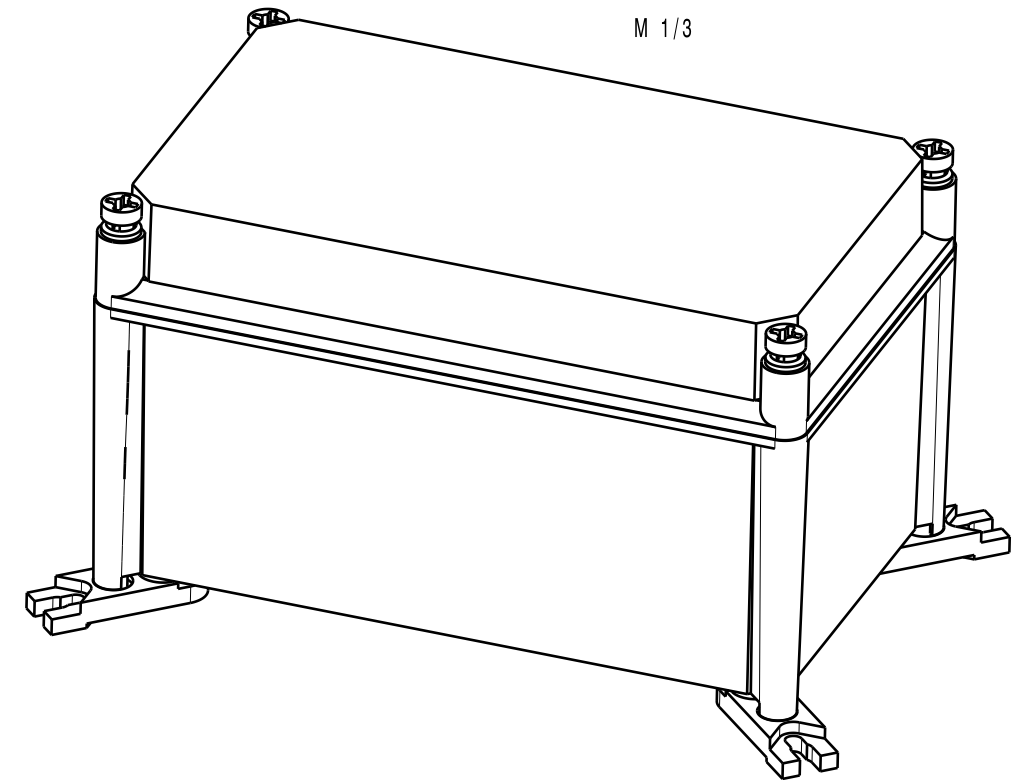
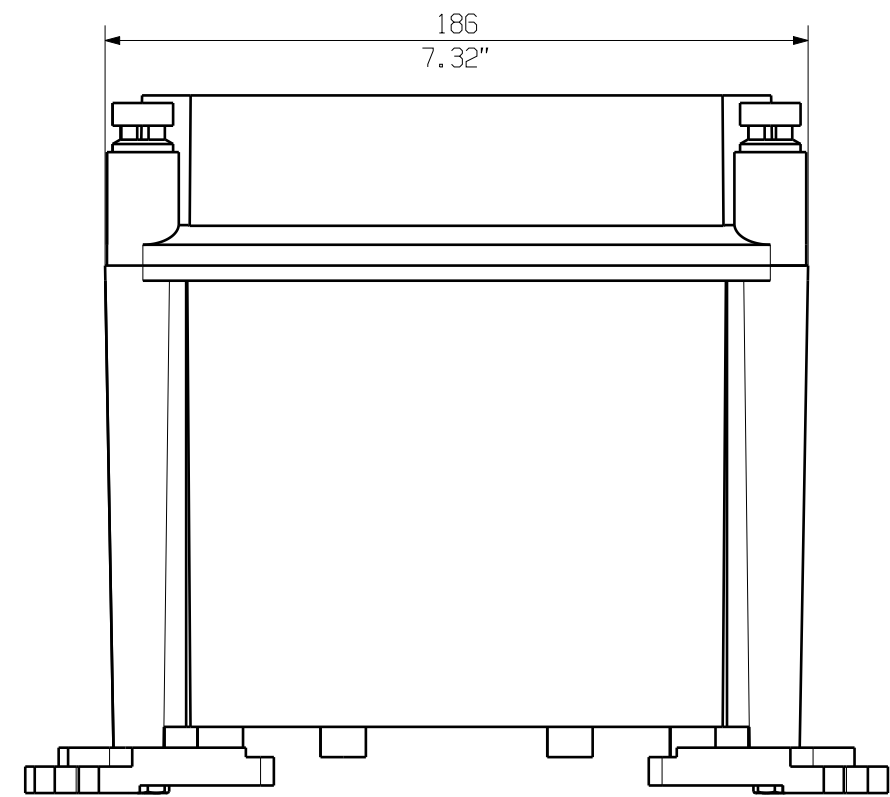
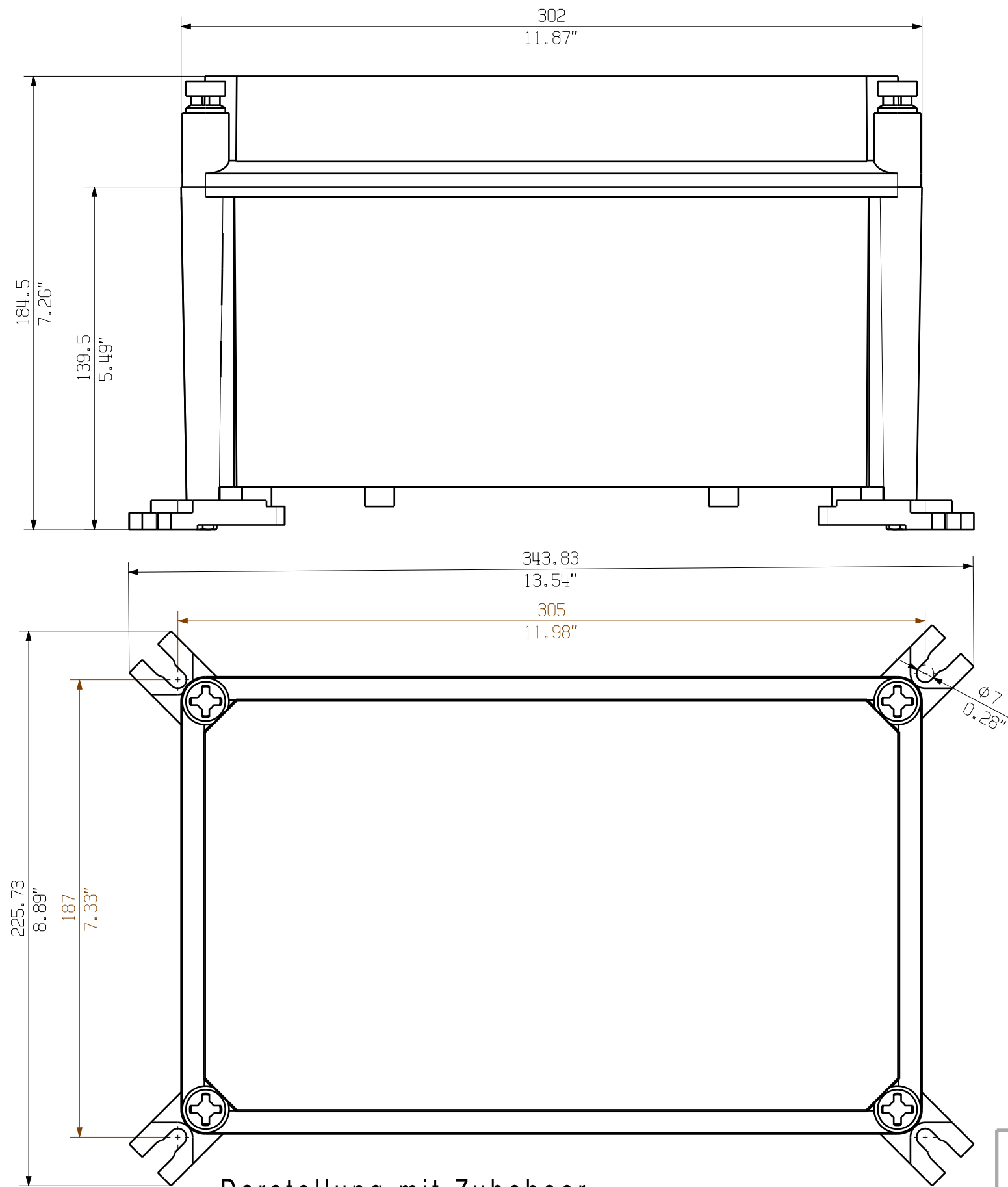
Typ	CB-UVR 290/4,5 BK	Ausführung
Best.-Nr.	2659350000	Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 Stück	

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

				Prim PLM Part No.: 1215112		Prim ERP Part No.:	
First Issue Date 29.01.2020		Max. nos.		Weidmüller 		71728	
		Modification				Drawing no. Issue no.	
				Date		Name	
		Drawn		29.01.2020		Brüntrup, Anna	
		Responsible				Wohlgemuth, Kl	
Scale: 1/2		Size: A3		Approved		31.01.2020 Püschner, Klau	
Drawings Customer				Product file:			
PVN TBF 301918 COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL							
Sheet 01		of 01		sheets			

PVN TBF 301918
COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL
COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL