

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.

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 4 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Über- spannungsschutz I / II, WM4C
BestNr.	<u>2737600000</u>
Тур	PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4050118824872
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<u>2530600000</u> <u>2534300000</u>



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen	und (Gewichte
-------------	-------	----------

gogo				
Tiefe	175 mm	Tiefe (inch)		6,89 inch
Höhe	334 mm	Höhe (inch)		13,15 inch
Breite	372 mm	Breite (inch)		14,646 inch
Vettogewicht	4.812 g			
Temperaturen				
Jmgebungstemperatur	-40 °C+45 °C	Feuchtigkeit	Į.	590 % (keine Betauung
Gewährleistung				
Zeitraum	5 Jahre			
Zulassungen und Normen				
Zulassungen	EN 61439-2, IEC 61439-2			
Allgemeine Daten				
Einbauort	Geschützter Außenbereich	Schutzart		
	(Zu Land und zur See)		I	P65
Ausgänge				
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss		Anschlussart	WM4C Steckverbinde
	2010/41/05/11400		Querschnitt des pas- senden Kabels	TÜV 2 Pfg1169/08.0
			Leiteranschlussquer- schnitt, min.	4 mm²
			Leiteranschlussquer- schnitt, max.	6 mm ²
Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 1	Ausgang		
Eingänge				
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung		Anzahl der Kabelein- führungen	1
			Kabeldurchmesser, min.	5 mm
			Kabeldurchmesser, max.	10 mm
			Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss		Anschlussart	Schraubanschluss
			feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm ²
			mit Aderendhülse nac DIN 46 2208/1, max	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des pas- senden Kabels	EN 50618:2015
		Leiteranschlussquer- schnitt, min.	4 mm²
		Leiteranschlussquer- schnitt, max.	6 mm²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabelein- führungen	8
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parallel geschalt	tete Eingänge	
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
		mit Aderendhülse nac DIN 46 2208/1, max	•
	Kabeleinführung	Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser,	10 mm
		max.	
		Verschraubung	M 16

Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max	30 A		
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	30 A	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	37,5 A	
Bemessungsspannung DC	1.000 V		

Gehäuse

Anschlussart String	Stecker WM4C	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Polyester glass-fibre rein-	Lasttrennschalter-Ausführung	lasia Calcaltan
	forced, Polycarbonate		kein Schalter
Montageart	Wandmontage, 4 Schrau-	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208,
	ben		IK10 nach IEC 62262
Schutzklasse	II .		

Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I _n (8/20 μs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzprüfstrom l _{imp} (10/350 µs)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I _{total} (10/350µs)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I _{total} (8/20µs)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I _{SCPV}		Max. kontinuierliche Betriebsspannung	
	11.000 A	DC UCPV-Modus +/- , -/PE , +/PE	1.100 V
Schutzpegel U _p (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 3,8 kV	Schutzpegel U _p (+/-)	≤ 3,8 kV
Schutzpegel U _p (+/PE)	≤ 3,8 kV	Schutzpegel U _p (-/PE)	≤ 3,8 kV
Spannung der PV Anlage, max. U _{CPV}	1.100 V	Standby-Leistungsaufnahme P _C	< 0,2 W

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 4 MPP-Trackern, geeignet zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage gemäß EN 51543-32.

MPP1:

2 Eingänge, Anschluss über WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 Ausgang, Anschluss über WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 bis 4: identisch wie MPP1

Max. Stringspannung Uoc: 1000V Kombi-Ableiter Klasse/Typ I + II mit Signalkontakt Anschluss des Signalkontaktes über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) max. Leiterquerschnitt: 1.5mm² Anschluss der Funktionserde über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) Leiterquerschnitt: 16-25mm² Schutzart: IP65 Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse Maße HxBxT: 334x372x175 mm

Zulassung gemäß Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen IEC 61439-1:2011 und EN 61439-2:2011

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis

Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben.

Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA:

Die Identifizierung des Gefahrenstoffesstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses

Die Identifizierung des Gefahrenstoffesstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der Nutzungsdauer, der Demontage und der Abfall-/Recyclingphase.

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 15:13:03 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Downloads	
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo-	-
kument	EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – PV Next Schematic Diagram 2in1
	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 CB PV Strings kombinieren
	Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden
	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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

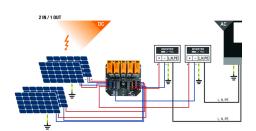
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

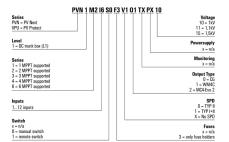
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Ersatzteile

Ersatzableiter



Тур	VPU PV I+II OM 1000	Ausführung
BestNr.	<u>2534300000</u>	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz I / II,
GTIN (EAN)	4050118545906	Ersatzableiter
VPE	9 Stück	
Тур	VPU PV I+II 0 1000	Ausführung
Typ BestNr.	VPU PV I+II 0 1000 2530600000	Ausführung Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör,



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Befestigungslaschen außen



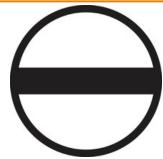
Die Gehäuse der Reihe TBF, sind aus extrem robustem glasfaserverstärktem Polyester hergestellt. Gehäuse der TBF-Reihe eignen sich insbesondere für Applikationen, bei welchen ein geringes Gewicht bei gleichzeitig hoher Schlagfestigkeit gefordert wird. Die witterungsbeständigen TBF-Gehäuse sind für ein 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

BF	Ausführung
0800000	TBF (Polyester-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungslaschen,
3190108595	Höhe: 72.5 mm, Breite: 24 mm, Tiefe: 12 mm, Werkstoff: Polyamid,
ick	tiefschwarz
3	800000 190108595

Schlitz-Schraubendreher



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

Тур	SDIS 0.6X3.5X100	Ausführung
BestNr.	<u>2749810000</u>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	
Тур	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Typ BestNr.	SDIS 1.0X5.5X125 2749850000	Ausführung Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
• •		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Zubehör





Die Staubschutzkappe "Dustcap VSSO" schützt die Weidmüller und Typ4 Solar-Steckverbinder vor Staub und Dreck.

Der "SafetyClip" sichert die Weidmüller Solar-Steckverbinder gegen unbeabsichtigtes öffnen und ist nur über das Spezialwerkzeug Multi-Tool wieder zu entriegeln.

Allgemeine Bestelldaten

Typ VSSO WM4 C
Best.-Nr. 1254870000
GTIN (EAN) 4050118047479
VPE 100 Stück

Ausführung

Photovoltaik, flache Bauform

PV-Sonnenblenden



Allgemeine Bestelldaten

Typ PV SUN COVER 37/30/18
Best.-Nr. 8000087024
GTIN (EAN) 4064675845171
VPE 1 Stück

Ausführung Photovoltaik



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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 GSgeprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

Allgemeine Bestelldaten

Typ KT 14

Best.-Nr. 1157820000
GTIN (EAN) 4032248945344

VPE 1 Stück

Ausführung

Schneidwerkzeuge, Einhandschneider

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
Best.-Nr. 2749910000
GTIN (EAN) 4050118897210
VPE 1 Stück

Ausführung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke

(A): 3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kabel mit Y-Steckverbinder



Das Y- oder X-Kabel wird zur Verbindung von drei oder vier Elementen einer PV-Anlage verwendet, z. B. die Verbindung zwischen PV-Panels, Umrichtern und Überspannungsschutzkästen. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

Тур	PVHYM+M+XXXX6W-15	Ausführung
BestNr.	<u>2877860000</u>	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
VPE	1 Stück	
Тур	PVHYM-M-XXXX6W+15	Ausführung
Typ BestNr.	PVHYM-M-XXXX6W+15 2877850000	Ausführung Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,

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.

- mgemente = cottonauton				
Тур	CB-UVR 290/4,5 BK	Ausführung		
BestNr.	<u>2659350000</u>	Kabelbinder, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N		
GTIN (EAN)	4050118682816			
VPE	100 Stück			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

PV-Stick Feldsteckverbinder



Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimpwerkzeug blitzschnell und einfach installieren.

Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50% Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik-Steckverbinder sind TÜV-zugelassen und entsprechen der IEC 62852.

Unsere "PUSH IN"-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- PushIn Technologie
- Normkonforme Qualität, nach TÜV IEC 62852
- Ergonomisches preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten

PV-STICK- VPE10	Ausführung
1303490000	Photovoltaik, Steckverbinder, PUSH-IN Anschluss, male
4050118102529	
10 Stück	
PV-STICK+ VPE10	Ausführung
<u>1303450000</u>	Photovoltaik, Steckverbinder, PUSH-IN Anschluss, female
4050118102468	
10 Stück	
	1303490000 4050118102529 10 Stück PV-STICK+ VPE10 1303450000 4050118102468



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

ermany

Zubehör

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
Best.-Nr. 1190490000
GTIN (EAN) 4032248973262
VPE 1 Stück

Ausführung

Photovoltaik, Steckverbinder

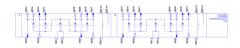


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

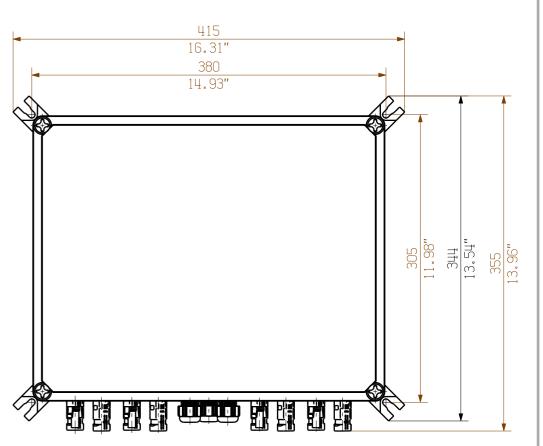
www.weidmueller.com

Zeichnungen



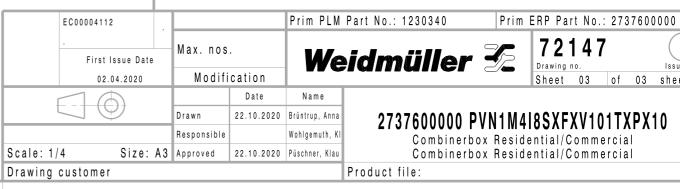
138.5 5.45" 183.5 7.22"

The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer Shown with accessory 0360800000 MF TBF

> Nicht im Lieferumfang enthalten! Not included in delivery!



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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

(C) Weidmueller Interface GmbH & Co. KG