



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 CLC/TS 51643-32. 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

Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 2 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Über- spannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, Ver- schraubung
<u>2683150000</u>
PVN1M2I6S0FXV100TXPX10
4050118700060
1 ST
Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
2023-07-31T00:00:00+02:00
PVN DC 3I 3O 2MPP SW SPD1R CG 11





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen				
Zulassungen	-			
	6			
ROHS	Konform			
Abmessungen und Gewicht	te			
T: (0.4.4	T: (/: 1)		0.4050: 1
Tiefe Tiefe mit Anbaukomponenten	214 mm 215 mm	Tiefe (inch) Höhe		8.4252 inch 330 mm
Höhe (inch)	12.9921 inch	Breite		372 mm
Breite (inch)	14.6456 inch	Nettogewicht		4600 g
Temperaturen	'	<u> </u>		
Umgebungstemperatur	-40 °C50 °C	Feuchtigkeit		590 % (keine Betauung)
Umweltanforderungen				
D-LIC K-nf-m-it"tt-t	V f t - A h			
RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahn 6c	ne		
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	OC			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1			
SCIP	bdab5698-6a20-437	0-8e28-8810d882d01a		
Gewährleistung				
Zeitraum	5 Jahre			
Zulassungen und Normen				_
Zulassungen	EN 61439-2, IEC 614	39-2		
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP65	Einbauort		Geschützter Außenbereich
Schutzart	1600	Ellibauori		(Zu Land und zur See)
Ausgänge				,
May Anzahl dar DC Ayaganga	nro Movimum Power	Point 3 parallel geschalte	to Auggönge	
Max. Anzahl der DC-Ausgänge DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	onit o parallel geschalle	Anschlussart	PUSH IN
Do Adagang - a	Lonoransemass		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg1169/08.07
			Leiteranschlussque min.	rsch @iffi, mm²
			Leiteranschlussque max.	rschrli ß t,mm²
	ļ		mux.	
Eingänge				
Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	2			
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung		Anzahl der Kabeleinführungen	2

Erstellungs-Datum 01.12.2025 09:38:38 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

		Kabeldurchmesser,	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm²
		mit Aderendhülse na DIN 46 2208/1, max	
Anzahl der Leitungseinführungen	2		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015
		Leiteranschlussquers min.	ch 2 it 5 , mm²
		Leiteranschlussquers	chrli6t,mm²
		max.	
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Sicherungen	Nein		
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 3 parallel gescha	altete Eingänge	
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 3		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
		mit Aderendhülse na DIN 46 2208/1, max	
Anzahl der Eingänge	6		

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC	1000 V	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	56.25 A
Strom pro Maximum Power Point, max.	45 A	
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	45.00 A

Gehäuse

Abdeckung	mit Deckel, entfernbar	Isolierstoff	Glasfaserverstärktes
			Polyester, Polycarbonat
Montageart	Wandmontage, 4	Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208,
_	Schrauben		IK10 nach IEC 62262
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)

Überspannungsschutz DC-Seite

Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)	6.25 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Schutzpegel Up (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 3.8 kV	Standby-Leistungsaufnahme PC	< 0,2 W
Kurzschlussfestigkeit ISCPV	11000 A	Gesamtableitstrom Itotal (8/20µs)	50 kA
Ableitstrom In (8/20 µs)	20 kA		Typ I/II

Erstellungs-Datum 01.12.2025 09:38:38 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Gesamtableitstrom Itotal (10/350µs)	12.5 kA	Schutzpegel Up (-/PE)	≤ 3.8 kV
Schutzpegel Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Schutzpegel Up (+/PE)	≤ 3.8 kV
Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1100 V	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +//PE . +/PE	1100 V

DC Lasttrennschalter

Lasttrennschalter-Ausführung	Schalter in Deckel	Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV1, IEC 60947-3

Wichtiger Hinweis

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

veraeben.

Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA:

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.

Klassifikationen

			<u>'</u>
ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang Combiner box for inverters with 2 MPP tracker,

suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm2 single-wire, multiwire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5

- 6mm² single-wire, multiwire, with/without ferrule. MPP2:

identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1000V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact

With load break switch for safe separation of the string lines Connection of the

signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section:

1.5mm²





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm² Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x372x214 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

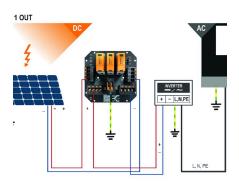
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

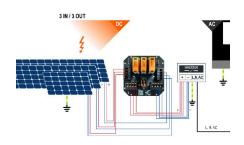
www.weidmueller.com

Zeichnungen

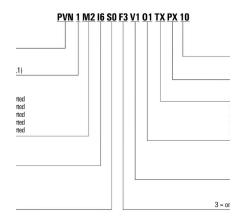
Leiterplatten-Layout













Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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

Art KT 14 Ausfuehrung

Best.-Nr. 1157820000 Schneidwerkzeuge, Einhandschneider GTIN (EAN) 4032248945344

VPE 1 ST

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

4032248973262

MULTI-STRIPAX PV Art Ausfuehrung 1190490000 Best.-Nr. Photovoltaik, Steckverbinder GTIN (EAN)

VPF 1 ST

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PH3 X 150	Ausfuehrung
BestNr.	2749910000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke
GTIN (EAN)	4050118897210	(A): 3
VPE	1 ST	

Schlitz-Schraubendreher



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

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
BestNr.	2749810000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Art BestNr.	SDIS 1.0X5.5X125 2749850000	Ausfuehrung Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
		Ç.

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.

Erstellungs-Datum 01.12.2025 09:38:38 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art MF TBF Ausfuehrung

Best.-Nr.0360800000TBF (Polyester-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungslaschen,GTIN (EAN)4008190108595Höhe: 72.5 mm, Breite: 24 mm, Tiefe: 12 mm, Werkstoff: Polyamid,

VPE 1 ST Polyamid 66, tiefschwarz

Sealing sets



Allgemeine Bestelldaten

Art SL SET PV NEXT Ausfuehrung
Best.-Nr. 2729230000 Photovoltaik

VPE 1 ST

GTIN (EAN)

VPE

UV-Beständige Kabelbinder

4050118804508



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

100 ST

 Art
 CB-UVR 290/4,5 BK
 Ausfuehrung

 Best-Nr.
 2659350000
 Kabelbinder, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N

 GTIN (EAN)
 4050118682816

Erstellungs-Datum 01.12.2025 09:38:38 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



PV-Sonnenblenden



Allgemeine Bestelldaten

 Art
 PV SUN COVER 37/30/18
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 8000087024
 Photovoltaik

 GTIN (EAN)
 4064675845171

VPE 1 ST

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU PV I+II 0 1000	Ausfuehrung
BestNr.	2530600000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
VPE	9 ST	
Art	VPU PV I+II OM 1000	Ausfuehrung
Art BestNr.	VPU PV I+II 0M 1000 2534300000	Ausfuehrung Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare