

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com























PV Next: PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-6 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1000 V, 2 MPPT, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPPT, Überspannungsschutz I / II, WM4C
BestNr.	<u>2737580000</u>
Тур	PVN1M2I4SXFXV1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4050118824865
VPE	1 Stück



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Tiefe	175 mm	Tiefe (inch)	6,89 inch
Höhe	334 mm	Höhe (inch)	13,15 inch
Breite	186 mm	Breite (inch)	7,323 inch
Nettogewicht	2.626 g		

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-25 °C+50 °C	Feuchtigkeit	590 % (keine Betauung)

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
Zenraum	o Janie

Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich	Normen	IEC 61439-2 ed 2.0, EN
	(> 1 km vom Meer)		61439-2:2011
Schutzart	IP65		

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2015
		Leiteranschlussquersch 4itt m² min. Leiteranschlussquersch 6itt m²	
		Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point Tracking 1 Ausgang

Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der 1 Kabeleinführungen
		Kabeldurchmesser, 5 mm min.
		Kabeldurchmesser, 10 mm max.
		Verschraubung M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart Schraubanschlu
		feindrähtig, max. 25 mm² H05(07) V-K
		mit Aderendhülse nach 16 mm² 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	EN 50618:2015, TÜV 2
		passenden Kabels	Pfg1169/08.07
		Leiteranschlussquers	ch A ittnm²
		min.	
		Leiteranschlussquers	ch 6 ittam²
		max.	
	Kabeleinführung	Anzahl der	4
		Kabeleinführungen	
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point Tracking 2	2 parallel geschaltete Eingänge	
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halte	r	
Wert Maximum Power Point Tracking	2 MPPT		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der	1
		Kabeleinführungen	
		Kabeldurchmesser,	5 mm
		min.	
		Kabeldurchmesser,	10 mm
		max.	
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit
			Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		mit Aderendhülse na	ch 1,5 mm²
		DIN 46 2208/1, max	· (.

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC	1.000 V DC		
	1.000 V DC		
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Umgebungstemperatur	-25 °C+50 °C	
	Bemessungsstrom	15 A	
	Kurzschluss am Hauptausgang	Dauer	10 h
		Faktor	1.25 * I _{nc}

Gehäuse

Anschlussart String		Gehäusebefestigung	über die vier Löcher unter
	Stecker WM4C		den Deckelschauben
Isolierstoff	Polyester glass-fibre	Lasttrennschalter-Ausführung	
	reinforced, Polycarbonate	_	kein Schalter
Montageart	Wandmontage, 4		
•	Schrauben		

Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I _n (8/20 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzstoßstrom I _{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	UCPV-Modus +/- , -/PE , +/PE	1.100 V DC
Normen	IEC 61439-2 ed 2.0, EN	Schutzpegel U _p (+/-,-/PE,+/PE)	
	61439-2:2011		≤ 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		Überspannungsschutz DC-Seite	1000-V-Typ I + II mit
			Fernkontakt, 1.000 V Typ
	< 0,2 W		I + II



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	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

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 2 Mpp-Trackern, geeignet zum Schutz der DC- Seite. Max. Stringspannung Uoc: 1000 V MPPT1: Bis zu 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 MPPT 2 ist identisch wie MPPT 1 ohne DC-Schalter 2 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: 16mm² Schutzart: IP65 Alles eingebaut in ein Kunststoffgehäuse Masse HxBxT: 186x334x175 mm Entsprechend der Norm, Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 61439-1:2011, modifiziert) + BS EN 61439-2:2011

Zulassungen

Zulassungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

7 1 (7 25) 1 (
Zulassung / Zertifikat /			
Konformitätsdokument	EU Declaration of Conformity		
Engineering-Daten	CAD data – STEP		
	CAD data – PV Next Schematic Diagram 2in1		
Technische Dokumentation	Customer Drawing		
Anwenderdokumentation	Manual PV Next String Combiner Box		
	MANUAL PV NEXT IT/ES/FR		
Whitepaper	Application notes – Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt		
	Application notes - Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert		
	Application notes - Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind		
	Application notes – Fact Sheet DE CB PV NEXT		
	Application notes - Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install		
	Application notes – Fact Sheet EN CB PV NEXT		
	Application notes - Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes		
	Application notes - Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box		
Kataloge	Catalogues in PDF-format		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout







