

TIGER Neo

54HL4R-(V)

430-450 Watt
MONO-FACIAL MODULE

N-type



N-type Technology

N-type modules with Tunnel Oxide Passivating Contacts (TOPCon) technology offer lower LID/LeTID degradation and better low light performance.



HOT 2.0 Technology

N-type modules with JinkoSolar's HOT 2.0 technology offer better reliability and efficiency.



Durability Against Extreme Environment

High salt mist and ammonia resistance.



Mechanical Load Enhanced

Certified to withstand:
5400 Pa front side max static test load
2400 Pa rear side max static test load



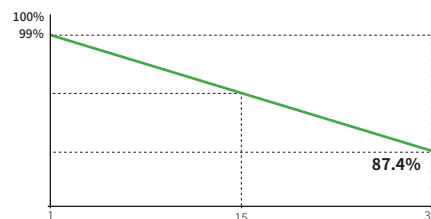
SMBB Technology

Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.



Anti-PID Guarantee

Minimizes the chance of degradation caused by PID phenomena through optimization of cell production technology and material control.



15 Year
Product Warranty

30 Year
Linear Power
Warranty

1%
First-year
Degradation

0.4%
Annual Degradation
Over 30 Years

- IEC61215 (2016) / IEC61730 (2016)
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Quality Management System
- ISO14001:2015: Environment Management System
- ISO45001:2018: Occupational health and safety management systems



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

JKM430-450N-54HL4R-(V)-F5-EN

54HL4R-(V) 430-450 Watt

Mechanical Characteristics

Cell Type	N -type Mono-crystalline
No. of cells	108 (54×2)
Dimensions	1762×1134×30 mm
Weight	21.0 kg
Front Glass	3.2 mm, Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Protection Class	Class II
IEC Fire Type	Class C
Output Cables	4.0 mm ² (+): 400 mm , (-): 200 mm or Customized Length

Packaging Configuration

Pallet Dimensions	1792×1120×1249 mm
Packing detail (Two pallets = One stack)	36 pcs/pallets, 72 pcs/stack, 936 pcs/ 40'HQ Container

Specifications (STC)

Maximum Power - Pmax [Wp]	430	435	440	445	450
Maximum Power Voltage - Vmp [V]	32.38	32.59	32.81	33.02	33.21
Maximum Power Current - Imp [A]	13.28	13.35	13.41	13.48	13.55
Open-circuit Voltage - Voc [V]	38.95	39.16	39.38	39.59	39.78
Short-circuit Current - Isc [A]	13.73	13.80	13.86	13.93	14.00
Module Efficiency STC [%]	21.52	21.77	22.02	22.27	22.52
Power tolerance	0 ~ + 3 %				
Temperature coefficients of Pmax	-0.29 %/°C				
Temperature coefficients of Voc	-0.25 %/°C				
Temperature coefficients of Isc	0.045 %/°C				

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, AM=1.5

Specifications (NOCT)

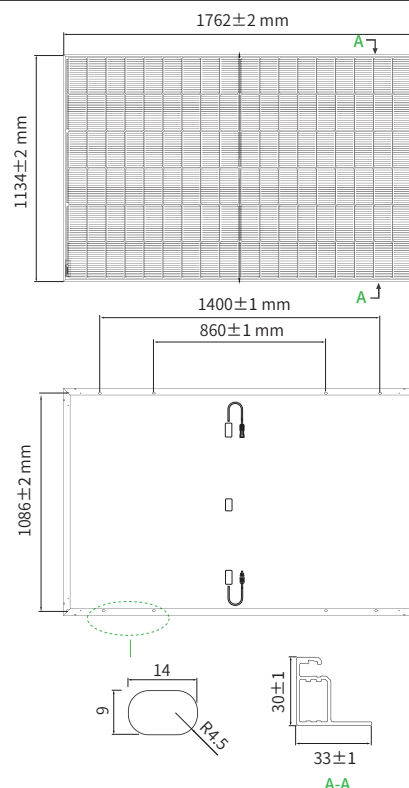
Maximum Power - Pmax [Wp]	323	327	331	335	338
Maximum Power Voltage - Vmp [V]	30.10	30.33	30.56	30.76	30.90
Maximum Power Current - Imp [A]	10.73	10.78	10.83	10.89	10.94
Open-circuit Voltage - Voc [V]	37.00	37.20	37.41	37.61	37.79
Short-circuit Current - Isc [A]	11.09	11.14	11.19	11.25	11.30

NOCT: Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20°C, AM=1.5, Wind Speed 1m/s

Application Conditions

Operating Temperature	-40 °C ~ +85 °C
Maximum system voltage	1000/1500 VDC (IEC)
Maximum series fuse rating	25 A
Nominal operating cell temperature - NOCT	45 ± 2 °C

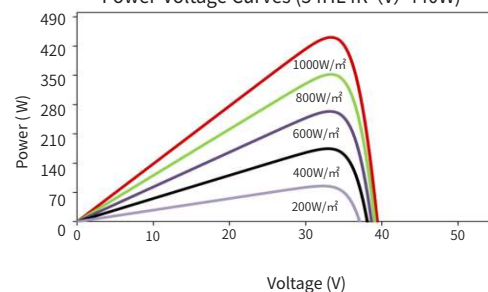
Engineering Drawings



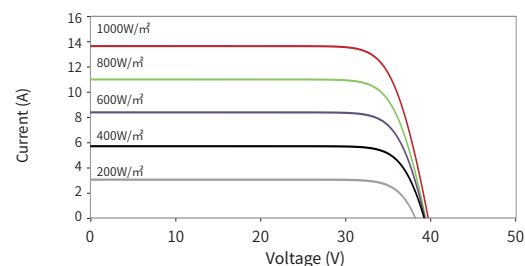
Note: For specific dimensions and tolerance ranges, please refer to the corresponding detailed module drawings.

Electrical Performance

Power-Voltage Curves (54HL4R- (V) 440W)



Current-Voltage Curves (54HL4R- (V) 440W)



**Photovoltaik
PV-STICK SET****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



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 DIN EN 50521.

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

- PushIn Technologie
- Normkonforme Qualität, nach TÜV DIN EN 50521
- Ergonomisches preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten

Allgemeine Bestelldaten

Typ	PV-STICK SET
Best.-Nr.	1422030000
Ausführung	Photovoltaik, Steckverbinder, PUSH-IN Anschluss
GTIN (EAN)	4050118225723
VPE	1 Stück

Photovoltaik PV-STICK SET

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht	31,94 g
--------------	---------

Temperaturen

Temperaturbereich Montage, min.	10 °C	Dauergebrauchstemperatur, min.	-40 °C
Dauergebrauchstemperatur, max.	85 °C	Temperaturbereich Montage, max.	40 °C

Technische Daten

Bemessungsspannung	1000 V DC (IEC)	Bemessungsstrom	30 A
Kabeldurchmesser außen, max.	7,5 mm	Kabeldurchmesser außen, min.	5,5 mm
Kabeltyp	2 Pfg 1169/08.07	Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, min.	4 mm ²	Schutzart	IP 65 in geschlossenem Zustand, IP 2x offen
Verschmutzungsgrad	3 (2 innerhalb des abgedichteten Bereiches)	Zulassungen	TÜV Rheinland (DIN EN 50521:2013)

Klassifikationen

eClass 6.2	22-57-02-90
------------	-------------

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

H1Z2Z2-K

Verwendung:

H1Z2Z2-K Solar-Leitungen sind bestimmt für den frei beweglichen und frei hängenden Einsatz, für feste Verlegung in Photovoltaik-Stromerzeugungssystemen. Sie sind geeignet für den Einsatz in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II), sowie in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie dürfen sowohl im Innenraum, im Freien, in der Industrie und in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben eingesetzt werden. Verlegung in Kabelrinnen, im Rohr, auf und unter Putz ist zugelassen.

H1Z2Z2-K Leitungen sind geeignet für die Erdverlegung.

Die Leitungen sind ausgelegt für den Betrieb mit einer maximalen Leitertemperatur von 90°C, jedoch ist eine maximale Leitertemperatur von 120°C bei einer maximalen Umgebungstemperatur von 90°C für eine Dauer von höchstens 20.000 Stunden zugelassen.



Aufbau:

Leiter	Elektrolytkupfer, verzinkt, feindrähtig Klasse 5 nach IEC 60228
Isolierung	Vernetztes HEPR 120°C
Außenmantel	Vernetzte EVA Gummi Mischung 120 °C
	Isolierung und Mantel sind fest miteinander verbunden (Zweischicht-Isolierung)

Normen:

Norm	DIN EN 50618
Zulassungen / Approbationen	VDE , TÜV

Technische Daten:

Spannungsklasse	DC: 1,5/1,5 kV AC: 1,0/1,0 kV
Maximal zulässige Spannung AC	1,2/1,2 kV
Maximal zulässige Spannung DC	1,8/1,8 kV
Prüfspannung	AC: 6,5 kV / DC: 15 kV (5 Min.)
Strombelastbarkeit Beschreibung	Nach EN 50618, Tabelle A-3
Elektrisch Prüfungen	Nach EN 50618, Tabelle 2: • Leiterwiderstand; • Spannungsprüfung an der vollständigen Leitung (AC und DC); • Durchlaufspannungsprüfung (Spark Test); • Isolationswiderstand (bei 20°C und 90°C in Wasser); • Gleichspannungsbeständigkeit (10 Tage, 85°C in Wasser, 1,8 kV DC); • Oberflächenwiderstand des Mantels. • Durchschlagfestigkeit; • Isolationwiderstand bei 120°C in Luft.

Chemische daten:

Brandverhalten

Nach EN 50618, Tabelle 2:

- Einzelkabelbrennprüfung nach EN 60332-1-2;
- Geringe Rauchentwicklung nach EN 61034-2 (Lichtdurchlässigkeit > 70%);
- Halogenfrei nach EN 50525-1, Anhang B.

Interne Prüfung:

- Leitungsbündelbrennprüfung nach EN 50305-9;
- Geringe Toxizität nach EN 50305 (ITC < 3).

Ölbeständigkeit

Interne Prüfung, auf Mantel:

- 24h, 100°C (nach VDE 0473-811-404, EN 60811-404).

Witterungsbeständigkeit

Nach EN 50618, Anhang E und Tabelle 2:

- UV-Beständigkeit des Mantels: Zugfestigkeits- und Reißdehnungswerte nach 720h (360 Zyklen).

UV-Licht Anforderungen nach EN 50289-4-17, Methode A;

- Ozonbeständigkeit: nach Prüfmethode B (DIN EN 50396).

Interne Prüfung:

- Wasseraufnahme (gravimetrisch) nach DIN EN 60811-402.

Säure- und Laugenbeständigkeit

Nach EN 50618, Anhang B:

- 7 Tage, 23 ° C (N-Oxalsäure, N-Natriumhydroxid) nach EN 60811-404.

Beständigkeit gegen Ammoniak

Interne Prüfung:

- 30 Tage, gesättigte Ammoniak-Atmosphäre.

Ökologische Unbedenklichkeit
Europäischen Union.

Leitungen entsprechen den RoHS Richtlinien 2011/65/EU der

Thermische Daten:

Max. zulässige Leitertemperatur
(Jahre).

Max. 90°C am Leiter (Lebensdauer nach EN 50618 = 25

Eine maximale Leitertemperatur von 120°C bei einer
maximalen Umgebungstemperatur von 90°C

für eine Dauer von höchstens 20.000 Stunden ist zugelassen.

Max. Kurzschlussleistung

250 °C (5 s.)

Umgebungstemperatur (für bewegte und fest
verlegt)

Bei Verlegung und Handhabung: -25°C bis 60°C

In Betrieb: -40°C bis 90°C

Kältebeständigkeit

Nach EN 50618, Tabelle 2:

- Kältebiegeprüfung bei -40°C nach DIN EN 60811-504;
- Kälteziehungsprüfung bei -40°C nach DIN EN 60811-505;
- Kälteschlag bei -40°C nach DIN EN 60811-506 und EN 50618 Anhang C.

Feuchte Wärme-Prüfung

Nach EN 50618, Tabelle 2:

- 1.000h bei 90°C und 85% Luftfeuchte (Prüfung nach EN 60068-2-78).

Mechanische Daten

Max. Zugbelastung
516, DIN VDE 0298 Absatz 3 §7.1

15 N/mm² im Betrieb, 50 N/mm² bei der Installation nach HD

Biegeradius min.
Abriebbeständigkeit

und Absatz 300 §5.4.1

Nach EN 50565-1

Interne Prüfung:

- Gegen Schmirgelpapier (nach DIN ISO 4649);
- Mantel gegen Mantel;
- Mantel gegen Metall;
- Mantel gegen Kunststoff.

Schrumpungsprüfung

Nach EN 50618, Tabelle 2:

- Maximale Schrumpfung <2% (Prüfung nach EN 60811-503).

Wärmedruckprüfung

Interne Prüfung:

- <50% nach EN 60811-508.

Dynamische Durchdringungsprüfung

Nach EN 50618, Anhang D:

- Nach Anforderungsprofil von EN 50618.

Shore-Härte

Interne Prüfung:

- Typ A: 85 nach DIN EN ISO 868

Haltbarkeit Kennzeichnung

Nach EN 50618:

- Prüfung nach EN 50369.

Nagetierfest

Optimale Sicherheit erreicht man mit Schutzschläuchen bzw. durch Leitungsausführungen mit metallischer Umhüllung wie Bessinnung oder Geflecht

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Farben		Außendurchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
1x1,5	sw		5,0	40
1x2,5	sw		5,4	50
1x4	sw, rt, bl		5,9	70
1x6	sw, rt, bl		6,4	80
1x10	sw, rt, bl		7,6	130
1x16	sw		9,8	200
1x25	sw		11,2	290
1x35	sw		12,5	400
1x50	sw		14,5	550
1x70	sw		16,5	750
1x95	sw		18,7	970
1x120	sw		20,4	1220
1x150	sw		22,6	1510
1x185	sw		25,1	1850
1x240	sw		28,5	2400

Smart Energy Controller

SUN2000-3-10KTL-M1 (High Current Version)



Active Safety

AI Powered
Active Arcing Protection



Higher Yields

Up to 30% More Energy
with Optimizer ¹



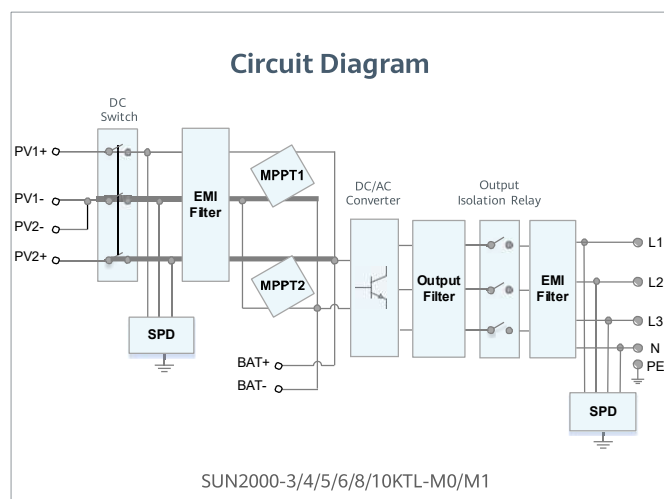
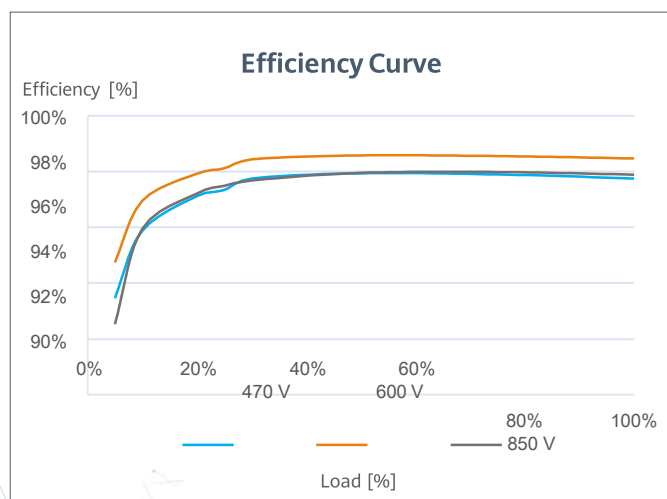
Battery Ready

Plug & Play battery interface ²



Flexible Communication

WLAN, Fast Ethernet, 4G
Communication Supported



^{*1} Only applicable to SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 smart energy center.

^{*2} SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 will be compatible with HUAWEI smart string ESS in Q1, 2021

Technical Specification

Technical Specification	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
Efficiency						
Max. efficiency	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
European weighted efficiency	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%
Input (PV)						
Recommended max. PV power ¹	4,500 Wp	6,000 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp	12,000 Wp	15,000 Wp
Max. input voltage ²	1,100 V					
Operating voltage range ³	140 V ~ 980 V					
Start-up voltage	200 V					
Rated input voltage	600 V					
Max. input current per MPPT	13.5 A					
Max. short-circuit current	19.5 A					
Number of MPP trackers	2					
Max. input number per MPP tracker	1					
Input (DC Battery)						
Compatible Battery	HUAWEI Smart String ESS 5kWh – 30kWh					
Operating voltage range	600 V ~ 980 V					
Max operating current	16.7 A					
Max charge Power	10,000 W					
Max discharge Power	3,300 W	4,400 W	5,500 W	6,600 W	8,800 W	10,000 W
Output (On Grid)						
Grid connection	Three-phase					
Rated output power	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Max. apparent power	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA ⁴
Rated output voltage	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
Rated AC grid frequency	50 Hz / 60 Hz					
Max. output current	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A
Adjustable power factor	0.8 leading ... 0.8 lagging					
Max. total harmonic distortion	≤ 3 %					
Output (Off Grid)						
Backup Box	Backup Box – B1					
Maximum apparent power	3,000 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA	3,300 VA
Rated output voltage	220 V / 230 V					
Maximum output current	13.6 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Power factor range	0.8 leading ... 0.8 lagging					
Features & Protections						
Input-side disconnection device	Yes					
Anti-Islanding protection	Yes					
DC reverse polarity protection	Yes					
Insulation monitoring	Yes					
DC surge protection	Yes, compatible with TYPE II protection class according to EN/IEC 61643-11					
AC surge protection	Yes, compatible with TYPE II protection class according to EN/IEC 61643-11					
Residual current monitoring	Yes					
AC overcurrent protection	Yes					
AC short-circuit protection	Yes					
AC overvoltage protection	Yes					
Arc fault protection	Yes					
Ripple receiver control	Yes					
Integrated PID recovery ⁵	Yes					
Battery reverse charging from grid	Yes					
General Data						
Operating temperature range	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)					
Relative operating humidity	0 %RH ~ 100 %RH					
Max. operating altitude	4,000 m (13,123 ft.) (Derating above 2000 m)					
Cooling	Natural convection					
Display	LED Indicators; Integrated WLAN + FusionSolar App					
Communication	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional)					
Weight (incl. mounting bracket)	17 kg (37.5 lb)					
Dimension (incl. mounting bracket)	525 x 470 x 146.5 mm (20.7 x 18.5 x 5.8 inch)					
Degree of protection	IP65					
Nighttime Power Consumption	< 5.5 W ⁶					
Optimizer Compatibility						
DC MBUS compatible optimizer	SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P					
Standard Compliance (more available upon request)						
Certificate	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116					
Grid connection standards	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA					

*1 Inverter max input PV power is 20,000 Wp when long strings are designed and fully connected with SUN2000-450W-P power optimizers.

*2 The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.

*3 Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating. *4 C10 / 11: 10,000 VA

*5 SUN2000-3~10KTL-M1 raises potential between PV- and ground to above zero through integrated PID recovery function to recover module degradation from PID. Supported module types include: P-type (mono, poly).

*6. <10 W when PID recovery function is activated.

Smart Power Sensor



Accurate

Class 1 measurement accuracy



Simple & Easy

LCD display, easy to set and check



Energy Efficient

Overall power consumption ≤ 1 W

Technical Specification		DDSU666-H	DTSU666-H 250A/50mA
General Data			
Dimension (H x W x D)	100 x 36 x 65.5 mm (3.9 x 1.4 x 2.6 inch)		100 x 72 x 65.5 mm (3.9 x 2.8 x 2.6 inch)
Mounting type	DIN35 Rail		
Weight (including cables)	1.2 kg (2.6 lb)		1.5 kg (3.3 lb)
Power Supply			
Power grid type	1P2W		3P4W
Input voltage (phase voltage)	176 Vac ~ 288 Vac		
Power consumption	≤ 0.8 W		≤ 1 W
Measurement Range			
Line voltage	/		304 Vac ~ 499 Vac
Phase voltage	176 Vac ~ 288 Vac		
Current	0 ~ 100 A		0 ~ 250 A
Measurement Accuracy			
Voltage	±0.5 %		
Current / Power / Energy	±1 %		
Frequency	±0.01 Hz		
Communication			
Interface	RS485		
Baud rate	9,600 bps		
Communication protocol	Modbus-RTU		
Environment			
Operating temperature range	-25 °C ~ 60 °C		
Storage temperature range	-40 °C ~ 70 °C		
Operating humidity	5 %RH ~ 95 %RH (non-condensing)		
Others			
Accessories	RS485 Cable (10 m / 33 ft.)		
	1 CT 100 A/40 mA (5 m/16.4 ft.) 	3 CT 250 A/50 mA (5 m/16.4 ft.) 	

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R WM4C 1.1KV

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

www.weidmueller.com



Produkt zur Zeit noch nicht
verfügbar, Datenblatt nur
zur Information



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
Best.-Nr.	2866340000
Typ	PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R WM4C 1.1KV
GTIN (EAN)	4064675604020
VPE	1 Stück

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R WM4C 1.1KV

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	132 mm	Tiefe (inch)	5,197 inch
Höhe	240 mm	Höhe (inch)	9,449 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	9.999 g		

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C	Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
---------------------	-----------------	--------------	---------------------------

Gewährleistung

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

Allgemeine Daten

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

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm ²

Max. Anzahl der DC-Ausgänge pro Maximum Power Point Tracking 1 Ausgang

Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
		feindrähtig, max.	25 mm ²
		H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 16 mm ² DIN 46 2208/1, max.	
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	4 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	6 mm ²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	4

Max. Anzahl der DC-Eingänge pro Maximum Power Point Tracking 2 parallel geschaltete Eingänge

Sicherungsart weder Sicherungseinsatz noch -halter

Wert Maximum Power Point Tracking 2 MPPT

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R WM4C 1.1KV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrätig, 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 MPPT, max.		30 A	
Bemessungsstrom DC pro Anschluss	Strom pro String, max.	30 A	
	Umgebungstemperatur	-25 °C...+50 °C	
	Kurzschluss am Hauptausgang	Dauer	10 h
		Faktor	1.25 * I _{nc}
Bemessungsspannung DC		1.000 V DC	

Gehäuse

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

Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom I _n (8/20 µs)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Anforderungskategorie	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}	11.000 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/-, -/PE, +/PE	1.100 V DC
Normen	IEC 61439-2 ed 2.0, EN 61439-2:2011	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	Überspannungsschutz DC-Seite	1000-V-Typ I + II mit Fernkontakt, 1.000 V Typ I + II

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

Zulassungen

Zulassungen



PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R WM4C 1.1KV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R WM4C 1.1KV

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10											
Series			Voltage			Powersupply			Monitoring		
PVN = PV Next			10 = 1kV			x = n/a			x = n/a		
VPU = PV Protect			11 = 1.1kV								
			15 = 1.5kV								
Level			Output Type			SPD			Fuses		
1 = DC trunk box (L1)			0 = GG			0 = n/a			x = n/a		
Series			1 = WMAC			1 = TYP II			3 = only fuse holders		
1 = 1 MPPT supported			2 = MCA-5m 2			1 = TYP I-II					
2 = 2 MPPT supported						X = No SPD					
3 = 3 MPPT supported											
4 = 4 MPPT supported											
6 = 6 MPPT supported											
Inputs											
1..12 inputs											
Switch											
x = n/a											
0 = manual switch											
1 = remote switch											