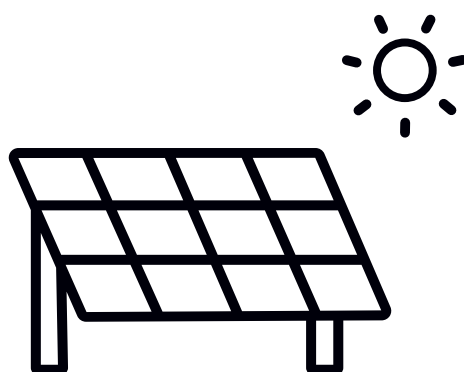




Photovoltaik-Katalog

Erfahrung und **Innovation**

Esperienza ed **innovazione**

Photovoltaik-Solaranlagen stellen das für die Energie-Unabhängigkeit notwendige Element dar: Sie werden immer stärker nachgefragt, sowohl aufgrund des wachsenden Umweltbewusstseins, als auch wegen der daraus folgenden Energieeinsparung.

Mit Solarmodulen kann die von der Sonne in Form von Strahlung abgegebene Lichtenergie umgewandelt werden. Photovoltaik-Solarmodule absorbieren diese Strahlung und wandeln sie in elektrische Energie um.

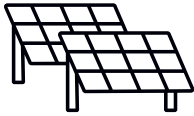
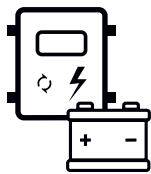
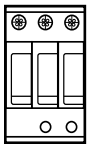
Bei Selectra finden Sie nicht nur die besten Lösungen im Bereich Solarmodule für private Nutzung im Wohnbereich (sowohl mit Anschluss ans Stromnetz als auch für Inselbetrieb), sondern auch für Industriegebiete.

Abgerundet wird das Angebot mit dem notwendigen Zubehör zur Erstellung der Photovoltaikanlage Ihres Kunden.

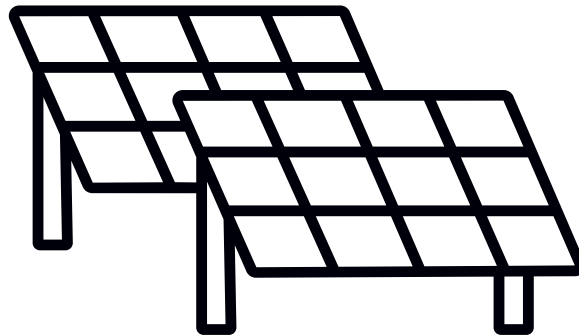


Nationale und internationale Marken, zuverlässig und hochmodern, mit denen die Erzeugung von Solarenergie maximiert werden kann.

Ein Team von Experten steht bereit, um Sie bei der Planung der Solaranlage zu unterstützen und Sie zu den unzähligen zur Verfügung stehenden Lösungen zu beraten. Dank unseres Teams und unserer Erfahrung werden Sie Ihrem Kunden die für ihn maßgeschneiderte Photovoltaikanlage liefern können.

**S. 5****S. 11****S. 46****S. 50**

Photovoltaik-Module





/// PEIMAR



Das Modul mit 108 Half Cut Zellen der Produktpalette Import Line vereint den hohen Wirkungsgrad der Halbzellentechnologie mit einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die Halbzellenkonfiguration verbessert die elektrische Verteilung im Innern des Moduls, um die Energieerträge des Produkts zu erhöhen. Daher eignet sich die Produktpalette Half Cut der Import Line nicht nur für industrielle Anlagen, sondern auch für Installationen im Wohn- und Gewerbebereich.



QBE-VERSICHERUNG

Haftpflichtversicherung für QBE-Produkte

Artikelnummer 104463709

OR10H415M (35) „HALF-CELL“ PHOTOVOLTAIK-MODUL

Abmessungen 1.722 x 1.134 x 30 mm / 67,79 x 44,64 x 1,18"

108 M10 HALF monokristallin PERC

Solarzellen Abmessungen der Solarzelle:

182 x 91 mm / 7,16 x 3,58"

Rahmen Doppelwandige eloxierte Aluminiumlegierung



PERC-TECHNOLOGIE



ANTIREFLEXGLAS



BRANDVERHALTEN: KLASSE I

/// PEIMAR



Artikelnummer 104127511

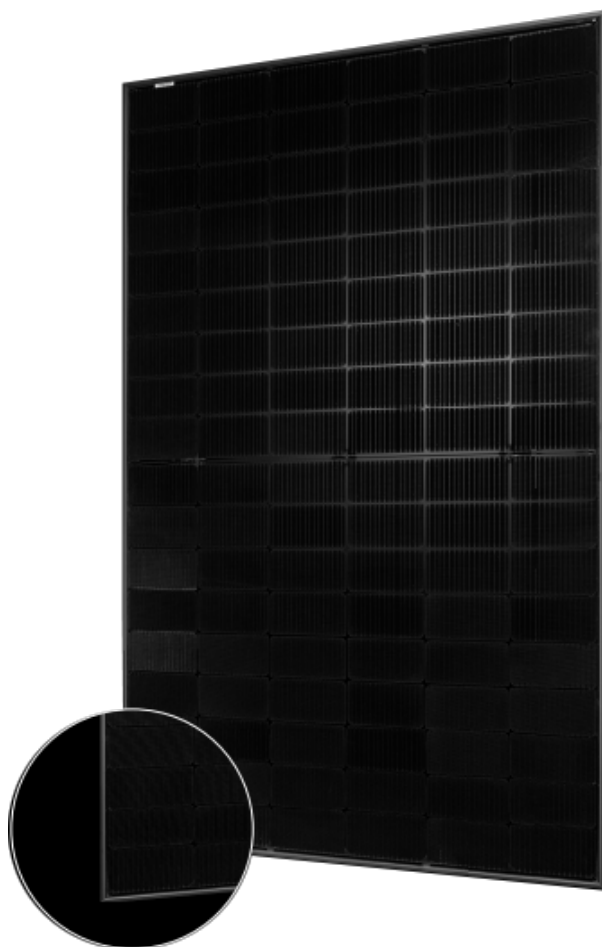
PSI-OP650

LEISTUNGSOPTIMIERER FÜR EINZELNES MODUL 650 W



NEPTUN TOPCON

Alle unsere Module der NEPTUN Serie sind mit der neuesten monokristallinen TOPCON Halbzellen Technologie ausgestattet. Bei NEPTUN werden 108 monokristalline M12 Zellen verbaut. Die Vorder- und Rückseite sind mit je 2 mm starken kristallklaren Glas in einem schwarz eloxierten Aluminiumrahmen von 30 mm ausgestattet. Die NEPTUN Serie überzeugt mit einer hohen Robustheit, optische Attraktivität, neuste Technik und einen Wirkungsgrad von über 22.3%.



TRANSPARENT



Höchste Stabilität durch
Aluminium Soft-Grip Rahmen



Maximale Schneelast
5.400 Pa



Garantierte Plus-Sortierung 0~+5 Wp
durch Einzelvermessung



2 mm gehärtetes Antireflexglas
an der Vorder- und Rückseite

Artikelnummer 104463696

A-HCM440/108-TC7M10 GLASS TOPCON PHOTOVOLT.MODUL

Abmessungen

Solarzellen

Rahmen

GLASS TOPCON 430 - 445 WATT PHOTOVOLTAIK MODUL

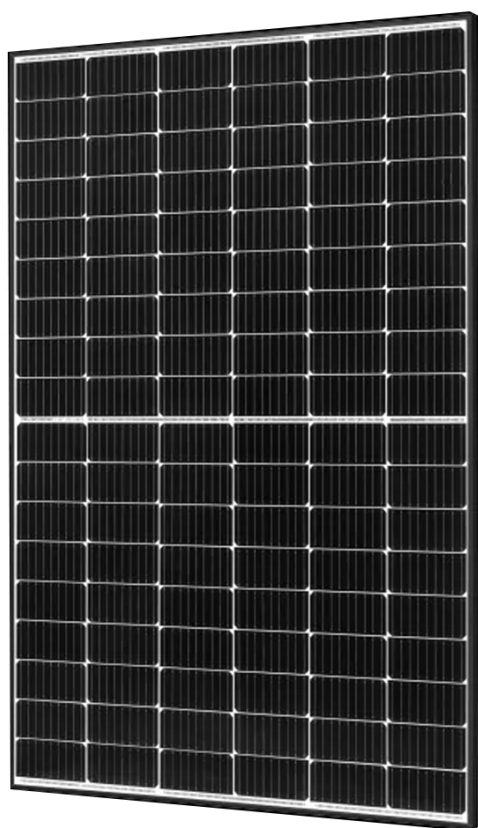
1.722 x 1.134 x 30 mm (±0.7 %)
108 (6x18)

Solarzellentyp: Mono M10 182 | N-Type - multibusbar
Schwarz eloxiertes Aluminium



MARS TOPCON

Die MARS Serie mit 120 monokristallinen TOPCON M10-Halbzellen mit Multibusbar-Technologie ist die neueste Serie von Hochleistungsmodulen. Die Zellen sind zur Verbesserung der Leistung in zwei Hälften geteilt und in zwei parallele Strings angeordnet um die Beschattung besser zu steuern. Ausgestattet mit einem schwarzen eloxierten Aluminiumrahmen von 35 mm, kombiniert die MARS Serie Robustheit, optische Attraktivität und einen Wirkungsgrad von über 22%.



Höchste Stabilität durch
Aluminium Soft-Grip Rahmen



Maximale Schneelast
5.400 Pa



Garantierte Plus-Sortierung 0~+5 Wp
durch Einzelvermessung



3.2 mm gehärtetes
Antireflexglas

Artikelnummer 104460680

TC/M10 TOPCON PHOTOVOLT. MODUL 480W MONO 480W

Abmessungen 1.909 x 1.134 x 35 mm (±0.7 %)

Solarzellen

120 (6x20)

Rahmen

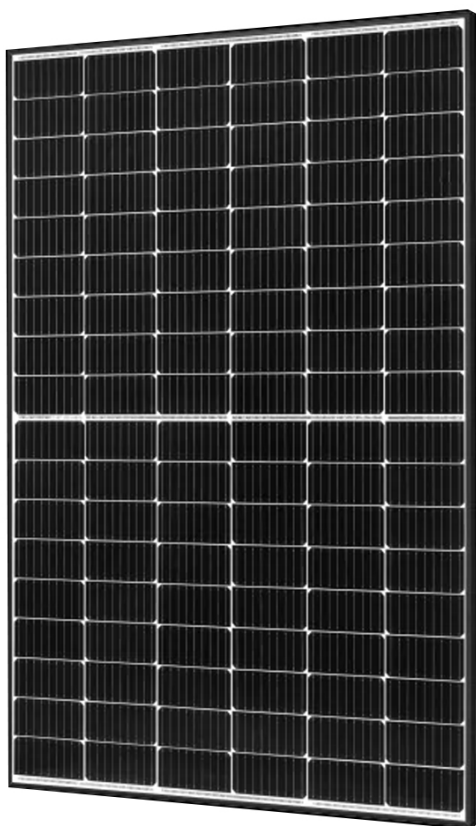
Solarzellentyp: Mono M10 182 | N-Type - multibusbar

Schwarz eloxiertes Aluminium



TRIPTON TOPCON

Die TRITON Serie mit 108 monokristallinen Multibusbar M10 Halfcut-Zellen ist die neueste Serie mit hohem Wirkungsgrad. Halfcut-Zellen sind zur Verbesserung der Leistung in zwei Hälften geteilt und in zwei parallelen Strings angeordnet, um besser mit Verschattungsbereichen umgehen zu können. TRITON mit einem Rahmen aus 35 mm starkem schwarz eloxiertem Aluminium vereint hohe Robustheit und optische Attraktivität mit einem Wirkungsgrad von über 21%.



Höchste Stabilität durch Rahmen aus Soft-Grip-Aluminium



Maximale Schneelast
5.400 Pa



Garantierte Plus-Sortierung 0 ~ +5 Wp
durch Einzelvermessung



3,2 mm Antireflexglas

Artikelnummer 104463696

A-HCM440/108-TC/M10-DG **MONO 440 W**

Abmessungen 1.722 x 1.134 x 35 mm (±0,7 %)

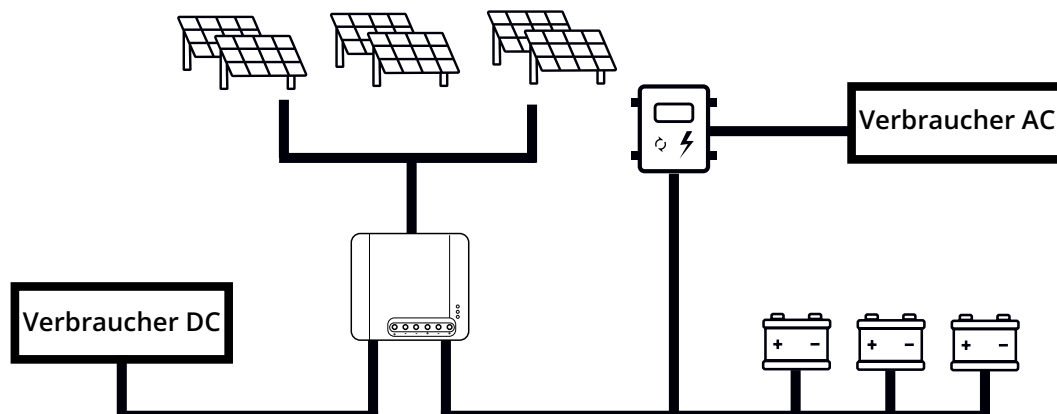
Solarzellen 108 (6x18)

Solarzellentyp: Mono M10 182

Rahmen Schwarz eloxiertes Aluminium



Photovoltaik-Insulanlagen



Artikelnummer 103000143

104.0175 12V VICTRON POLY
PHOTOVOLTAIK-MODUL 175 W



Artikelnummer 102298864

760.2024 VICTRON 24/2000 MULTIPLUS WECHSELRICHTER

Artikelnummer 102692163

760.3024 VICTRON 24/3000 MULTIPLUS WECHSELRICHTER



Artikelnummer 103656861

451.1016 VICTRON LADEREGLER 150/70 SMARTSOLAR

Artikelnummer 103226189

451.1006 VICTRON LADEREGLER 100/50 SMARTSOLAR

Artikelnummer 103235234

451.1002 VICTRON LADEREGLER 75V/15A SMARTSOLAR

Artikelnummer 101516960

609.0200 BATTERIE MTM 12-830 W 200 AH

Artikelnummer 101884975

609.0100 BATTERIE MTM 12-470 W 100 AH

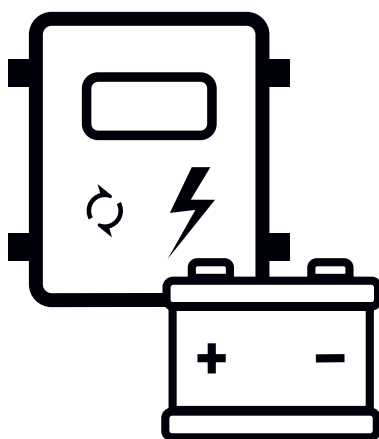


Artikelnummer 103235236

451.1005 VICTRON LADEREGLER 100V/30A SMARTSOLAR



Wechselrichter und Batterien





///PEIMAR



AUSGESTATTET MIT DISPLAY
für schnelle Inbetriebnahme und direkte Steuerung



PEIMAR X PORTAL FÜR DIE MONTAGE
Datenerfassung und Fernprogrammierung



2 MPPT



IP65

SERIE PSI-X1P

Artikelnummer 104139636

Artikelnummer 104139632

GLEICHSTROM-EINGANG	PSI-X1P3000-HY	PSI-X1P6000-HY
	HYBRID-WECHSELRICHTER 3.000 W EINPHASIG	HYBRID-WECHSELRICHTER 6.000 W EINPHASIG
Maximale DC-Leistung	4.500 W	9.000 W
Maximale DC-Spannung		600 V
Spannungsbereich MPPT		70 - 550 V
Nennspannung GS		360 V
Mindestspannung GS		70 V
Anlaufspannung		90 V
Max. Eingangsstrom GS		14 / 14 A
Max. Kurzschlussstrom		16 / 16 A
Anzahl GS-Eingänge pro MPPT		1 / 1
Anzahl MPPT		2
DC-Trennschalter (DC-PV2)		Integriert



/// PEIMAR



AUSGESTATTET MIT DISPLAY
für schnelle Inbetriebnahme und direkte Steuerung



PEIMAR X PORTAL FÜR DIE MONTAGE
Datenerfassung und Fernprogrammierung



2 MPPT



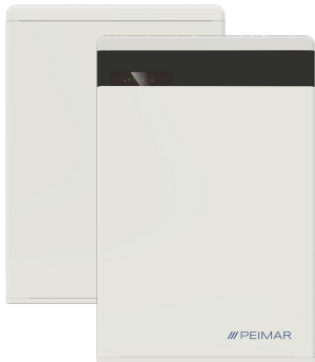
IP65

SERIE PSI-X3S

	Artikelnummer 104154383	Artikelnummer 104154384	Artikelnummer 104154382
GLEICHSTROM-EINGANG	PSI-X3S6000-HY Hybrid-Wechselrichter 600 W dreiphasig	PSI-X3S8000-HY Hybrid-Wechselrichter 800 W dreiphasig	PSI-X3S10000-HY Hybrid-Wechselrichter 1.000 W dreiphasig
Maximale DC-Leistung	10.000 W	12.000 W	15.000 W
Max. Leistung (MPPT1 / MPPT2)	5.000 / 5.000 W	7.000 / 5.000 W	9.000 / 6.000 W
Maximale DC-Spannung		1.000 V	
Spannungsbereich MPPT		180 - 950 V	
Nennspannung GS		640 V	
Anlaufspannung		200 V	
Max. Eingangsstrom GS	16 / 16 A	26 / 16 A	26 / 16 A
Max. Kurzschlussstrom	20 / 20 A	30 / 20 A	30 / 20 A
Anzahl GS-Eingänge pro MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 1
Anzahl MPPT		2	
DC-Trennschalter (DC-PV2)		Integriert	



BATTERIE SERIE NOCTIS X1 UND X3



EINFACHE INSTALLATION



GARANTIERTE NUTZLEBENSDAUER



LED FÜR STATUS DER RESTLADUNG

Artikelnummer

104139634

Artikelnummer

104453439

ALLGEMEINE INFORMATIONEN	PSI-X-BT-H5.8MST-HV	PSI-X-5.8SLV-V2
	NOCTIS BATTERIE 5,8 KWH MASTER-Batteriemodul (mit BMS)	NOCTIS BATTERIE 5,8KWH SLAVE-Batteriemodul
Beschreibung Batteriemodul	MASTER-Batteriemodul (mit BMS)	SLAVE-Batteriemodul
Batterietyp	Lithium-Ionen (LiFePO4)	Lithium-Ionen
Batteriekapazität		50 Ah
Batterie-Nennenergie		5,8 kWh
Max. Ausgangsleistung		4,0 kW
Nettogewicht	72,2 kg	68,5 kg
Abmessungen (B x H x T)	474 x 708 x 193 mm	474 x 647 x 193 mm
Betriebsspannung		100 - 131 V
Betriebstemperaturbereich		0 - 55 °C
Max. Tiefenentladung		90%
Anzahl Zyklen		6000
Nennspannung		115,2 V
Max. Ladestrom		35 A (25 A empfohlen)
Max. Entladestrom		35 A (25 A empfohlen)
Schutzart		IP55

**Artikelnummer**103967309
104208905**Artikelnummer**103968435
103979875**Artikelnummer**103992856
104308700**Artikelnummer**103826762
103967310

WIRKUNGSGRAD	SUN2000-3KTL-L1	SUN2000-4KTL-L1	SUN2000-5KTL-L1	SUN2000-6KTL-L1
	HUAWEI HYB- RID-WECHSELRICHTER	HUAWEI HYB- RID-WECHSELRICHTER	HUAWEI HYB- RID-WECHSELRICHTER	HUAWEI HYB- RID-WECHSELRICHTER
	3 KW EINPHASIG	4 KW EINPHASIG	5 KW EINPHASIG	6 KW EINPHASIG
Max. Wirkungsgrad	98,3%	98,4%	98,4%	98,4%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	97,3%	97,5%	97,8%	97,8%

EINGANG (PV)				
Max. empfohlene PV-Leistung 1	4.500 Wp	6.000 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp
Max. Eingangsspannung	600 V 2			
Anlaufspannung	100 V			
Betriebsspannungsintervall MPPT	90 V – 560 V 2			
Bemessungseingangsspannung	360 V			
Max. Eingangsstrom für MPPT	12,5 A			
Max. Kurzschlussstrom	18 A			
Anzahl MPP-Tracker	2			
Anzahl MPP-Tracker	1			

Eingang (DC-Batterie)				
Kompatible Batterie	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R			
Betriebsspannungsintervall	350 ~ 450 Vdc			
Max. Betriebsstrom	10 A @7H_R / 15 A @10H_R			
Max. Ladeleistung	3,500 W @7H_R / 5,000 W @10H_R			
Max. Entladeleistung @ 7H_R	3.300 W	3.500 W	3.500 W	3.500 W



Artikelnummer
103967311

*Erhältlich auch mit verstärkten
Anschlüssen: **104097981**

Artikelnummer
104306472

*Erhältlich auch mit verstärkten
Anschlüssen: **104100091**

Artikelnummer
103967312

*Erhältlich auch mit verstärkten
Anschlüssen: **104085397**

WIRKUNGSGRAD	SUN2000-6KTL-M1 HUAWEI INVERTER HYBRID 6 KW 3PH*	SUN2000-8KTL-M1 HUAWEI INVERTER HYBRID 8 KW 3PH*	SUN2000-10KTL-M1 HUAWEI INVERTER HYBRID 10 KW 3PH*
---------------------	---	---	---

Max. Wirkungsgrad	98,6%	98,6%	98,6%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	97,7%	98,0%	98,1%

EINGANG (PV)

Max. empfohlene PV-Leistung	9.000 Wp	12.000 Wp	15.000 Wp
Max. Eingangsspannung		1.100 V	
Betriebsspannungsintervall		140 V ~ 980 V	
Anlaufspannung		200 V	
Bemessungseingangsspannung		600 V	
Max. Eingangsstrom MPPT		13,5 A	
Max. Kurzschlussstrom		19,5 A	
Anzahl MPPT		2	
Max. Anzahl Eingänge für MPPT		1	

Eingang (DC-Batterie)

Kompatible Batterie	HUAWEI Smart ESS LUNA2000 5kWh – 30kWh		
Betriebsspannungsintervall		600 V ~ 980 V	
Max. Betriebsstrom		16 A	
Max. Ladeleistung		10.000 W	
Max. Entladeleistung	6.000 W	8.000 W	10.000 W



Artikelnummer

104097982

Artikelnummer

104308488

WIRKUNGSGRAD	SUN2000-15KTL-M2-HC HUAWEI INVERTER 15 KW 3PH	SUN2000-20KTL-M2-HC HUAWEI INVERTER 20 KW 3PH
Max. Wirkungsgrad	98,65%	98,65%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	98,30%	98,30%
EINGANG (PV)		
Max. empfohlene PV-Leistung	22.500 WP	30.000 Wp
Max. Eingangsspannung	1.080 V	
Betriebsspannungsintervall MPPT	160 V ~ 950 V	
Anlaufspannung	200 V	
Bemessungseingangsspannung	600 V	
Max. Eingangsstrom für MPPT	27 A	
Max. Kurzschlussstrom	39 A	
Anzahl MPP-Tracker	2	
Anzahl MPP-Tracker	2	



Artikelnummer
104154394

Artikelnummer
104154393

Artikelnummer
104154392

WIRKUNGSGRAD	SUN2000-30KTL-M3-HC HUAWEI INVERTER 30 KW 3PH	SUN2000-40KTL-M3-HC HUAWEI INVERTER 40 KW 3PH	SUN2000-50KTL-M3-HC HUAWEI INVERTER 50 KW 3PH
Max. Wirkungsgrad		98,7%	98,5%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad		98,4%	98,0%

EINGANG (PV)			
Max. Eingangsspannung		1.100 V	
Anlaufspannung		200 V	
Betriebsspannungsintervall MPPT		200 V – 1.000 V	
Bemessungseingangsspannung		600 V	
Max. Eingangsstrom für MPPT	27 A (per MPPT) / 20 A (per input)		30 A (per MPPT) / 20 A (per input)
Max. Kurzschlussstrom		40 A	
Anzahl MPP-Tracker		8	
Anzahl MPP-Tracker		4	



LUNA2000-5-E0
HUAWEI BATTERIEMODUL 5 KWH

Artikelnummer
103979844

TECHNISCHE DATEN	LUNA2000-5-E0
Verfügbare Nennkapazität	5 kWh
Zellentyp der Batterie	Lithium-Ionen
Abmessungen (H x B x T)	360 mm x 670 mm x 150 mm
Gewicht	50 kg
Art der Kühlung	Freies Kühlen
IP-Klassifizierung	IP66
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C
Max. Betriebshöhe	4.000 m

LUNA2000-5KW-C0
HUAWEI POWER MODULE

Artikelnummer
103979845

TECHNISCHE DATEN	LUNA2000-5KW-C0
Lade- und Entlade-Nennleistung	5 kW
Nennspannung (einphasiges System)	450 V
Betriebsspannung (einphasiges System)	350–560 V
Nennspannung (dreiphasiges System)	600 V
Betriebsspannung (dreiphasiges System)	600–980 V
Abmessungen (H x B x T)	240 mm x 670 mm x 150 mm
Gewicht	12 kg
Art der Kühlung	Freies Kühlen
IP-Klassifizierung	IP66
Kommunikation	RS485 und CAN (für Kaskadenschaltung)
Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C
Betriebsfeuchte	5%–95% RH
Max. Betriebshöhe	4.000 m





DDSU666-H
HUAWEI SMART METER
EINPHASIG

Artikelnummer
103967332

DTSU666-H
HUAWEI SMART METER
DREIPHASIG

Artikelnummer
103979847

Allgemeine Daten		
Abmessungen (H x B x T)	100 x 36 x 65,5 mm	100 x 72 x 65,5 mm
Art der Montage	DIN35 Schiene	
Gewicht (inkl. Kabeln)	1,2 kg	1,5 kg
Stromversorgung		
Art des Stromnetzes	Einphasig 1P2W	Dreiphasig 3P4W
Eingangsspannung	176 V AC ~ 288 V AC	
Energieverbrauch	≤ 0,8 W	≤ 1 W
Messbereich		
Leitungsspannung	/	304 V AC ~ 499 V AC
Phasenspannung	176 V AC ~ 288 V AC	
Strom	0 ~ 100 A	0 ~ 250 A
Messgenauigkeit		
Spannung	±0,5%	
Strom / Leistung / Energie	±1%	
Frequenz	±0,01 Hz	
Kommunikation		
Schnittstelle	RS485	
Baudrate	9600 bps	
Kommunikationsprotokoll	Modbus-RTU	
Umgebung		
Betriebstemperatur	-25°C ~ 60°C	
Lagertemperatur	-40°C ~ 70°C	
Feuchte im Betrieb	5% RH ~ 95% RH (ohne Kondensation)	

Zubehör (inklusive)
1 CT 100 A / 40 mA (5 m) 3 CT 250 A / 50 mA (5 m)
Kabel RS485 (10 m)



KOSTAL


Artikelnummer
104127323

Artikelnummer
104127324

	TECHNISCHE DATEN	PIKO MP 1.5-1 10351311	PIKO MP 3.0-2 10351315
		STRINGWECHSELRICHTER EINPHASIG 1,5 kW	STRINGWECHSELRICHTER EINPHASIG 3 kW
Eingangsseite (DC)	Leistungsklasse	1,5-1	3,0-2
	Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$)	2,3 kWp	4,5 kWp
	Nominale DC-Leistung	1,54 kW	3,07 kW
	Bemessungseingangsspannung (UDC,r)		350 V
	Anfangs-Eingangsspannung (UDCstart)		75 V
	Eingangsspannungsbereich (UDCmin - UDCmax)	75-450 V	75-750 V
	Arbeitsspannungsbereich MPP (UMPPworkmin - UMPPworkmax)	75-360 V	75-600 V
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (UMPPmin - UMPPmax)	120-360 V	230-600 V
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (UMPPmin - UMPPmax)	-	115-600 V
	Max. Arbeitsspannung (UDCworkmax)	450 V	750 V
	Max. Eingangsstrom (IDCmax) pro DC-Eingang		13 A
	Max. PV-Kurzschlussstrom (ISC_PV) pro DC-Eingang		15 A
	Anzahl DC-Eingänge	1	2
	Anzahl Bidirektionale DC-Eingänge	1	1
Ausgangsseite (AC)	Anzahl unabhängiger MPP-Tracker	1	2
	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ (PAC,r)	1,5 kW	3,0 kW
	Ausgangsscheinleistung (SAC,Nom, SAC,max)	1,5 kVA	3,0 kVA
	Min. Ausgangsspannung (UACmin)		184 V
	Max. Ausgangsspannung (UACmax)		288 V
	Bemessungsausgangsstrom (IAC,r)	6,6 A	13,1 A
	Max. Ausgangsstrom (IACmax)	12 A	14 A
	Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	21/12 A	24/16 A
	Netzanschluss	1N~, 230 V, 50 Hz	
	Bemessungsfrequenz (fr)	50 / 60 Hz	



KOSTAL


Artikelnummer
104041549

Artikelnummer
104007003

	TECHNISCHE DATEN	PIKO MP PLUS 3.6-2	PIKO MP PLUS 5.0-2
		10351316	10522501
		HYBRID-WECHSELRICHTER	HYBRID-WECHSELRICHTER
		EINPHASIG 3,6 KW	EINPHASIG 5,0 KW
Eingangsseite (DC)	Leistungsklasse	3,6-2	5,0-2
	Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$)	5,6 kWp	7,5 kWp
	Nominale DC-Leistung	3,77 kW	5,2 kW
	Bemessungseingangsspannung (UDC,r)	350 V	
	Anfangs-Eingangsspannung (UDCstart)	75 V	
	Eingangsspannungsbereich (UDCmin - UDCmax)	75-750 V	
	Arbeitsspannungsbereich MPP (UMPPworkmin - UMPPworkmax)	75-600V	
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (UMPPmin - UMPPmax)	280-600 V	360-600 V
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (UMPPmin - UMPPmax)	140-600 V	180-600 V
	Max. Arbeitsspannung (UDCworkmax)	750 V	
	Max. Eingangsstrom (IDCmax) pro DC-Eingang	13 A	
	Max. PV-Kurzschlussstrom (ISC_PV) pro DC-Eingang	15 A	
	Anzahl DC-Eingänge	2	2
	Anzahl Bidirektionale DC-Eingänge	1	1
	Anzahl unabhängiger MPP-Tracker	2	2
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ (PAC,r)	3,68 kW	5,0 kW
	Ausgangsscheinleistung (SAC,Nom, SAC,max)	3,68 kVA	5,0 kVA
	Min. Ausgangsspannung (UACmin)	184 V	
	Max. Ausgangsspannung (UACmax)	288 V	
	Bemessungsausgangsstrom (IAC,r)	16 A	22 A
	Max. Ausgangsstrom (IACmax)	16 A	22 A
	Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	27/16 A	22 A
	Netzanschluss	1N~, 230 V, 50 Hz	
	Bemessungsfrequenz (fr)	50 / 60 Hz	

WECHSELRICHTER UND BATTERIEN



KOSTAL



PLENTICORE G2 5,5 KW
10535115
HYBRID-WECHSELRICHTER
5,5 KW PLUS DREIPHASIG

Artikelnummer
104127325

PLENTICORE G2 7 KW
10535116
HYBRID-WECHSELRICHTER
7,0 KW PLUS DREIPHASIG

Artikelnummer
104127326

PLENTICORE G2 8,5 KW
10535117
HYBRID-WECHSELRICHTER
8,5 KW PLUS DREIPHASIG

Artikelnummer
104127327

TECHNISCHE DATEN	PLENTICORE G2 5,5 KW	PLENTICORE G2 7 KW	PLENTICORE G2 8,5 KW
Leistungsklasse	5,5	7,0	8,5
Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	8,25 kWp	10,5 kWp	12,75 kWp
Max. PV-Leistung pro DC-Eingang		6,5 kWp	
Nominale DC-Leistung	5,67 kW	7,22 kW	8,76 kW
Bemessungseingangsspannung (UDC,r)		570 V	
Anfangs-Eingangsspannung (UDCstart)		150 V	
Eingangsspannungsbereich (UDCmin - UDCmax)		120...1.000 V	
MPP-Arbeitsspannungsbereich (UMPPworkmin - UMPPworkmax)		120...720 V	
Max. Arbeitsspannung (UDCworkmax)		900 V	
Max. Eingangsstrom (IDCmax) pro DC-Eingang		13 A	
Max. PV-Kurzschlussstrom (ISC_PV) pro DC-Eingang		16,25	
Anzahl DC-Eingänge		3	
Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1	
Anzahl unabh. MPP-Tracker		3	
DC 3 - Batterieeingang optional			
Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (UDCworkbatmin)		120 V	
Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (UDCworkbatmax)		650 V	
Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang		13/13 A	
Bemessungsleistung, cos φ = 1 (PAC,r)	5,5 kW	7,0 kW	8,5 kW
Ausgangsscheinleistung (SAC,Nom, SAC,max)	5,5 kVA	7,0 kVA	8,5 kVA
Min. Ausgangsspannung (UACmin)		320 V	
Max. Ausgangsspannung (UACmax)		500 V	
Bemessungsausgangsstrom (IAC,r)	7,94 A	10,10 A	12,27 A
Max. Ausgangsstrom (IACmax)	8,82 A	11,23 A	13,63 A
Kurzschlussstrom (Peak/RMS)	12,5 / 8,8 A	15,9 / 11,2 A	19,3 / 13,6 A
Netzanschluss		3N~. 400 V. 50 Hz	
Bemessungsfrequenz (fr)		50 Hz	



KOSTAL

Artikelnummer

104041550



Eingangsseite (DC)

Ausgangsseite (AC)

TECHNISCHE DATEN

PLENTICORE PLUS 10.0
DREIPHASEN-HYBRID-WECHSELRICHTER

Leistungsklasse	10
Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$)	15 kWp
Max. PV-Leistung pro DC-Eingang	6,5 kWp
Nominale DC-Leistung	10,31 kW
Bemessungseingangsspannung (UDC,r)	570 V
Anfangs-Eingangsspannung (UDCstart)	150 V
Eingangsspannungsbereich (UDCmin - UDCmax)	120...1.000 V
MPP-Bereich bei Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (UMPPmin - UMPPmax)	-
MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (UMPPmin - UMPPmax)	405...720 V
MPP-Bereich bei Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb (UMPPmin - UMPPmax)	275...720 V
Arbeitsspannungsbereich MPP (UMPPworkmin - UMPPworkmax)	120...720 V
Max. Arbeitsspannung (UDCworkmax)	900 V
Max. Eingangsstrom (IDCmax) pro DC-Eingang	13 A
Max. PV-Kurzschlussstrom (ISC_PV) pro DC-Eingang	16,25 A
Anzahl DC-Eingänge	3
Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)	1
Anzahl unabhängiger MPP-Tracker	3
DC 3 - Batterieeingang optional	
Min. Arbeitsspannung Batterieeingang (UDCworkbatmin)	120 V
Max. Arbeitsspannung Batterieeingang (UDCworkbatmax)	650 V
Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	13/13 A
Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ (PAC,r)	10 kW
Ausgangsscheinleistung (SAC,Nom, SAC,max)	10 kVA
Min. Ausgangsspannung (UACmin)	320 V
Max. Ausgangsspannung (UACmax)	500 V
Bemessungsausgangsstrom (IAC,r)	14,43 A
Max. Ausgangsstrom (IACmax)	16,04 A
Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	22,8/16,1 A
Netzanschluss	3 N~, 400 V, 50 Hz
Bemessungsfrequenz (fr)	50 Hz

WECHSELRICHTER UND BATTERIEN



KOSTAL


Artikelnummer

104127329

Artikelnummer

104127330

	TECHNISCHE DATEN	PIKO 15 10508897	PIKO 20 10508900
		DREIPHASEN-WECHSELRICHTER 15 kW	DREIPHASEN-WECHSELRICHTER 20 kW
Eingangsseite (DC)	Leistungsklasse	15	20
	Max. PV-Leistung ²⁾ (cos φ = 1)	22,5 kWp	30 kWp
	Nominale DC-Leistung	15,3 kW	20,4 kW
	Bemessungseingangsspannung (UDC,r)	680 V	
	Anfangs-Eingangsspannung (UDCstart)	180 V	
	Eingangsspannungsbereich (UDCmin - UDCmax)	160...1.000 V	
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Ein-Tracker-Betrieb (UMPPmin - UMPPmax)	-	-
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Zwei-Tracker-Betrieb (UMPPmin - UMPPmax)	390...800 V	515...800 V
	MPP-Bereich bei Nennleistung im Drei-Tracker-Betrieb (UMPPmin - UMPPmax)	sym: 260/260/260...800 unsym: 325/325/250...800	sym: 345/345/345...800 unsym: 450/450/250...800
	Arbeitsspannungsbereich MPP (UMPPworkmin - UMPPworkmax)	180...800 V	
	Max. Arbeitsspannung (UDCworkmax)	950 V	
	Max. Eingangsstrom (IDCmax) pro DC-Eingang3	sim: 20/20/20 A non sim: 20/20/10 A	
	Max. Eingangsspannung bei Parallelschaltung3) (Eingang DC1+DC2 / DC3)	40/20 A	
	Max. PV-Kurzschlussstrom (ISC_PV) pro DC-Eingang3)	25 A	
Ausgangsseite (AC)	Anzahl DC-Eingänge	3	
	Anzahl unabhängiger MPP-Tracker	3	
	Bemessungsleistung, cos φ = 1 (PAC,r)	15 kW	20 kW
	Ausgangsscheinleistung (SAC,Nom, SAC,max)	15 kVA	20 kVA
	Min. Ausgangsspannung (UACmin)	320 V	
	Max. Ausgangsspannung (UACmax)	500 V	
	Bemessungsausgangsstrom (IAC,r)	21,7 A	29,0 A
	Max. Ausgangsstrom (IACmax)	24,2 A	32,2 A
	Kurzschlussstrom (Peak / RMS)	42/28,5 A	51/36,5 A
	Netzanschluss	3 N~, 400 V, 50 Hz	
	Bemessungsfrequenz (fr)	50 Hz	



KOSTAL



	Artikelnummer 103893001	Artikelnummer 103893002	Artikelnummer 103893003
	PIKO CI 30 10534223 DREIPHASEN- WECHSELRICHTER 30 kW	PIKO CI 50 10534084 DREIPHASEN- WECHSELRICHTER 50 kW	PIKO CI 60 10534085 DREIPHASEN- WECHSELRICHTER 60 kW
Eingangsseite (DC)	TECHNISCHE DATEN		
	Leistungsklasse	30	50
	Max. PV-Leistung ($\cos \varphi = 1$)	45 kWp	75 kWp
	Nominale DC Leistung	30 kW	50 kW
	Bemessungseingangsspannung (UDC,r)	620 V	620 V
	Anfangs-Eingangsspannung (UDCstart)	250 V	250 V
	Eingangsspannungsbereich (UDCmin - UDCmax)	180...1.000 V	200...1.100 V
	MPP-Bereich bei Nennleistung (UMPPmin - UMPPmax)	480...800 V	540...800 V
	Arbeitsspannungsbereich MPP (UMPPworkmin - UMPPworkmax)	180...960 V	200...960 V
	Max. Arbeitsspannung (UDCworkmax)	960 V	960 V
	Max. Eingangsstrom (IDCmax) für MPPT	DC1-3: 40,5 A DC 4-6: 40,5 A	DC 2-4: 39 A DC 6-8: 39 A DC 10-11: 26 A DC 13-14: 26 A
	Max. Kurzschlussstrom DC (ISC_PV)	90 (45/45) A	150 (45/45/30/30) A
	Max. Gleichstrom pro DC-Steckverbinder	14 A	18 A
	Anzahl DC-Eingänge	6	10
	Anzahl unabhängiger MPP-Tracker	2	4
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ (PAC,r)	30 kW	50 kW
	Nominale Scheinleistung (SACnom)	30 kW	50 kW
	Max. Ausgangsscheinleistung (SACmax)	33 kVA	55 kVA
	Min. Ausgangsspannung (UACmin)	277 V	277 V
	Max. Ausgangsspannung (UACmax)	520 V	520 V
	Nennstrom (Inom)	43,3 A	72,2 A
	Max. Ausgangsstrom (IACmax)	48 A	83 A
	Kurzschlussstrom (RMS)	48 A	83 A
	Netzanschluss	3N~, 230/400 V, 50 Hz	
	Bemessungsfrequenz (fr)	50 Hz	

WECHSELRICHTER UND BATTERIEN



solaredge



Codice articolo

104219560

Codice articolo

104209461

Codice articolo

104209462

Codice articolo

104209463

USCITA	SE3000H INVERTER HD WAVE S.EDGE	SOLAR EDGE INV.4KW HD WAVE HOME	SE5000H INVERTER SOLAR EDGE	SE6000H INVERTER SOLAR EDGE HD
Potenza nominale CA	3.000 VA	4.000 VA	5.000 VA	6.000 VA
Potenza massima CA	3.000 VA	4.000 VA	5.000 VA	6.000 VA
Tensione di uscita CA (tensione nominale)		220 / 230 VCA		
Campo di tensione di uscita CA		184 - 264,5 VCA		
Frequenza CA (valore nominale)		50 / 60 ± 5 Hz		
Corrente di uscita massima continua	14 A	18,5 A	23 A	27,5 A
Monitoraggio rete, protezione contro il funzionamento in isola, valori di soglia specifici per paese configurabili		Si		
INGRESSO				
Potenza massima CC	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Senza trasformatore		Si		
Tensione di ingresso massima		480 VCC		
Tensione di ingresso nominale CC		380 VCC		
Corrente di ingresso massima	9 ACC	11,5 ACC	13,5 ACC	16,5 ACC
Protezione contro inversione di polarità		Si		
Rilevamento dispersione verso terra		Sensibilità 600 kΩ		
Efficienza massima dell'inverter		99,2%		
Efficienza ponderata europea	98,8%	98,8%	99%	99%
Consumo energetico notturno		< 2,5 W		
FUNZIONI AGGIUNTIVE				
Interfacce di comunicazione supportate	RS485, Ethernet, ZigBee (opzionale), Wi-Fi (opzionale), Rete cellulare (opzionale)			
Smart Energy Management	Limitazione immissione in rete, Gestione dell'Energia Domestica, applicazioni StorEdge			
CONFORMITÀ AGLI STANDARD				
Sicurezza	IEC-62109-1/2, AS-3100			
Codici di rete	AS-4777, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, UTE C15-712, G83/2, G59/3, CEI-021, EN 50438, IEC61727, IEC62116, ÖNORM, TF3.2.1, C10-11, NRS 097-2-1			
Emissioni	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC Parte 15 classe B			
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE				
Uscita CA – diametro cavo supportato		9 - 16 mm		
Sezione di cavo CA supportata		1 - 13 mm		
Ingresso CC	1 x MC4	2 coppie conn. MC4	2 coppie conn. MC4	2 coppie conn. MC4
Dimensioni (A xL x P)		280 x 370 x 142 mm		
Rumore		< 25 dBA		
Peso	7,8 kg	9 kg	9 kg	9 kg
Raffreddamento		Convezione naturale		
Intervallo temperatura d'esercizio		da -40 a +60 °C		
Classe di protezione		IP65 – esterno e interno		


solaredge

Artikelnummer
103638219


SE10K-RW0TEBNN4 SOLAR EDGE WECHSELRICHTER DREIPHASIG 10 KW	
AUSGANG	
AC-Nennausgangsleistung	10.000 VA
Maximale AC-Ausgangsleistung	10.000 VA
AC-Ausgangsspannung - Phase zu Phase/ Phase zu Neutralleiter (Nennspannung)	380 / 220 ; 400 / 230 V AC
AC-Ausgangsspannungsbereich Phase zu Neutralleiter	184 - 264,5 V AC
AC-Frequenz	50/60 ± 5% Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	16 A AC
Reststromdetektor / Reststromstufendetektor	300 / 30 mA
Unterstützte Netze - dreiphasig	3 / N / PE (Sternanschluss mit Neutralleiter) V
Anlagenüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja
EINGANG	
Maximale DC-Leistung (STC-Modul)	13500 W
Ohne Transformator, ungeerdet	Ja
Maximale Eingangsspannung	900 V DC
DC-Nenneingangsspannung	750 V DC
Max. Eingangsstrom	16,5 A DC
Verpolungsschutz	Ja
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 700 kΩ
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	97,6%
Nächtlicher Energieverbrauch	< 2,5 W
WEITERE FUNKTIONEN	
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	RS485, Ethernet, ZigBee (optional), WLAN (optional), GSM integriert (optional)
ERFÜLLTE NORMEN	
Sicherheit	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109
Standards für den Netzanschluss	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, AS-4777, G83 / G59
Emissionen	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000- 3-12, FCC Teil 15 Klasse B
RoHS	Ja
SPEZIFIKATIONEN FÜR DIE INSTALLATION	
AC-Ausgang	Durchmesser Verschraubung 15-21 mm
DC-Eingang	2 MC4-Paare
Abmessungen (LxBxH)	540 x 315 x 260 mm
Gewicht	33,2 kg
Betriebstemperaturbereich	-20 - +60 (Version M40 -40 - +60) °C
Kühlung	Lüfter (vom Anwender austauschbar)
Schutzart	IP65 – Außen- und Innenbereich

WECHSELRICHTER UND BATTERIEN



solaredge

Artikelnummer
104154395



SE20K-RW00IBNM4 SOLAR EDGE WECHSELRICHTER DREIPHASIG 20 KW	
AUSGANG	
AC-Nennausgangsleistung	19900 VA
Maximale AC-Ausgangsleistung	19900 VA
AC-Ausgangsspannung - Phase zu Phase/Phase zu Neutralleiter (Nennspannung)	400 / 230 V AC
AC-Ausgangsspannungsbereich Phase zu Neutralleiter	184 - 264,5 V AC
AC-Frequenz	50/60 ± 5 % Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	29 A AC
Reststromdetektor / Reststromstufendetektor	300 / 30 mA
Unterstützte Netze - dreiphasig	3 / N / PE (Sternanschluss mit Neutralleiter), 3 / PE
Anlagenüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja
Gesamtharmonische Verzerrung (THD)	≤ 3 %
EINGANG	
Maximale DC-Leistung (STC-Modul)	34800 W
Ohne Transformator, ungeerdet	Ja
Maximale Eingangsspannung	1000 V DC
DC-Nenneingangsspannung	750 V DC
Max. Eingangsstrom	29 A DC
Verpolungsschutz	Ja
Erdschlusskennung	Empfindlichkeit 167 kΩ
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98 %
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	97,7 %
Nächtlicher Energieverbrauch	< 4 W
WEITERE FUNKTIONEN	
Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	RS485, Ethernet, WLAN (Antenne erforderlich)(3), Mobilfunk (optional)
Wechselrichter-Inbetriebnahme	Mit der SetApp Mobil-Anwendung, die mit integriertem WLAN-Zugangspunkt für lokale Verbindungen verbunden ist
Smart Energy-Management	Netzeinspeisungsbegrenzung
Lichtbogenschutz	Integriert, benutzerkonfigurierbar (gemäß UL1699B)
RS485-Überspannungsschutz	Optional
DC-Überspannungsschutz	Typ II, vor Ort austauschbar, integriert
AC-Überspannungsschutz	Typ II, vor Ort austauschbar, optional
ERFÜLLTE NORMEN	
Sicherheit	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100
Standards für den Netzanschluss	VDE-AR-N-4105, G99, AS-4777, EN50438, EN50549- 1, CEI 0-21, VDE 0126-1-1, CEI 0-16
Emissionen	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, Klasse A
RoHS	Ja
SPEZIFIKATIONEN FÜR DIE INSTALLATION	
Durchmesser Verschraubung AC-Ausgang / Kabelquerschnitt	Kabeldurchmesser 19-28 mm / 4 - 16 mm
DC-Eingang	4 MC4-Steckverbinderpaare
Abmessungen (H x B x T)	550 x 317 x 273 mm
Gewicht	32 kg


solaredge

Artikelnummer
104012199

AUSGANG

AC-Nennausgangsleistung	29.990 VA
Maximale AC-Ausgangsleistung	29.990 VA
AC-Ausgangsspannung - Phase zu Phase/Phase zu Neutralleiter (Nennspannung)	380 / 220 ; 400 / 230 V AC
AC-Ausgangsspannungsbereich Phase zu Neutralleiter	304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 / 184 - 264,5 V AC
AC-Frequenz	50/60 ± 5% Hz
Maximaler Dauerausgangsstrom (pro Phase)	43,5 A AC
Anschlüsse der AC-Ausgangsleitung	3 W + PE, 4 W + PE
Anlagenüberwachung, Schutz vor Inselbildung, konfigurierbarer Leistungsfaktor, konfigurierbare landesspezifische Schwellenwerte	Ja
Gesamtharmonische Verzerrung (THD)	≤ 3%
Leistungsfaktorbereich	+/-0,8 bis 1
Max. Reststromeinspeisung	100 mA

EINGANG

Maximale DC-Leistung (STC-Modul)	52.500 W
Ohne Transformator, ungeerdet	Ja
Maximale Eingangsspannung DC+ zu DC-	1.000 V DC
Eingangsnennspannung DC+ zu DC-	750 V DC
Max. Eingangsstrom	43,5 A DC
Verpolungsschutz	Ja
Erdschlusserkennung	Empfindlichkeit 150 kΩ
Maximaler Wirkungsgrad des Wechselrichters	98,3%
Europäischer gewichteter Wirkungsgrad	98%
Nächtlicher Energieverbrauch	< 4 W

WEITERE FUNKTIONEN

Unterstützte Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, Ethernet, WLAN (optional)(3), Mobilfunk (optional)
Wechselrichter-Inbetriebnahme	Mit der SetApp Mobil-Anwendung, die mit integriertem WLAN-Zugangspunkt für lokale Verbindungen verbunden ist
Smart Energy-Management	Netzspeisungsbegrenzung
Schutz vor Fehlerlichtbögen	Integriert, benutzerkonfigurierbar (gemäß UL1699B)
Schnellabschaltung	Optional(4) (Automatisch bei AC-Netztrennung)
RS485-Überspannungsschutz	Optional
DC-Überspannungsschutz	Typ II, vor Ort austauschbar, integriert
AC-Überspannungsschutz	Typ II, vor Ort austauschbar, optional

ERFÜLLTE NORMEN

Sicherheit	IEC-62109, AS3100
Standards für den Netzanschluss	VDE-AR-N-4105, AS-4777, EN50438, CEI 0-21, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N-4110, TOR Erzeuger Typ A, G99, G99 (NI), VFR 2019
Emissionen	IIEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Klasse A , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12
RoHS	Ja

DC-SICHERHEITSEINHEIT (OPTIONAL)

2-poliger Trennschalter	1.000 V / 48,25 A
DC-Sicherungen (an einzelndem Pol)	25 A, optional
Konformität	UTE-C15-712-1



solar**edge**

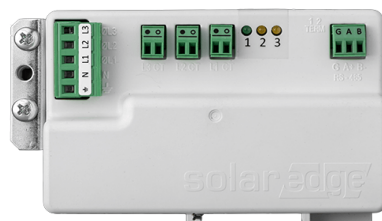
Energiezähler mit Modbus-Anschluss

Artikelnummer 103357109

DIN- SE-MTR-3Y-400V-A MODBUS-ENERGIEZÄHLER

DC-Stromkreis

Betriebsspannungsbereich	Phase zu Phase	176 - 440 V AC
	Phase zu Neutraleiter	102 - 305 V AC
Nennspannungsbereich	Phase zu Phase	220 - 400 V AC
	Phase zu Neutraleiter	220 - 400 V AC
AC-Frequenz		45 / 65 Hz
Unterstützte Netze: einphasig, dreiphasig		L/N/PE; L1/L2/ L3/N/PE
Leistungsverbrauch (max.)		3 W
CT-Eingänge		333 mV





Artikelnummer
104460691



BAT-10K1PS0B-01 SOLAR EDGE HOME BATTERIE 10,3 KW		
AUSGANG		
Gesamtenergie		10.300 Wh
Nutzbare Energie		9.700 Wh
Dauerausgangsleistung		5.000 W
Spitzenausgangsleistung (für 10 Sekunden)		7.500 W
Spitzenwirkungsgrad beim Laden und Entladen		>94,5%
Garantie		10 Jahre
Spannungsbereich		350-450 V DC
WEITERE MERKMALE		
Kompatible Wechselrichter	StorEdge einphasige Wechselrichter mit HD-Wave-Technologie, Einphasige Wechselrichter mit HD-Wave-Technologie	
Batterien pro Wechselrichter		Bis zu 3
Kommunikationsschnittstellen		Drahtlos
ERFÜLLTE NORMEN		
Zertifizierung	Solarzellen	IEC 62619
	Batterie	IEC 62619, UN38.3
Emissionen		IEC61000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3
INSTALLATIONSSPEZIFIKATIONEN		
Abmessungen (B x H x T)		790 x 1.179 x 250 mm
Gewicht		121 kg
Montage		Boden-(4) oder Wandinstallation
Betriebstemperatur		-10 bis +50 °C
Lagertemperatur (mehr als 3 Monate)		-10 bis +30 °C
Lagertemperatur (weniger als 3 Monate)		-30 bis +60 °C
Schutzart		IP55 - für Innen- und Außenbereich
Max. Höhe		2.000 m
Kühlung		Natürliche Konvektion
Geräuscentwicklung in 1 m Abstand		<25 dBA


solaredge

Artikelnummer
104085477

Artikelnummer
104098536

	S440	S500 - B
EINGANG	SOLAR EDGE OTTIMIZZATORE	SOLAR EDGE OTTIMIZZATORE
DC-Nenneingangsleistung	440 W	500 W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc des Moduls bei minimaler Temperatur)	60 Vcc	125 Vcc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 60 Vcc	12,5 - 105 Vcc
Max. Kurzschlussstrom (Isc) des angeschlossenen PV-Moduls	14,5 Acc	15 Acc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5%	
Gewichteter Wirkungsgrad	98,6%	
Überspannungskategorie	II	
AUSGANG IM BETRIEB		
Maximaler Ausgangsstrom	15 Acc	
Maximale Ausgangsspannung	60 Vcc	80 Vcc
PARAMETRI IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA NON COLLEGATO ALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)		
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer	1 Vcc	
ERFÜLLTE NORMEN		
EMC	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011	
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheit Klasse II), UL1741	
Material	UL94 V-0, UV-resistent	
RoHS	Ja	
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
SPEZIFIKATIONEN FÜR DIE INSTALLATION		
Maximal zulässige Anlagenspannung	1.000 Vcc	
Abmessungen (B x H x T)	129 x 155 x 30 mm	128,4 x 155 x 45 mm
Gewicht	655 gr	
Steckverbinder Eingang	MC4	
Länge des Eingangskabels	0,1 m	
Steckverbinder Ausgang	MC4	
Länge des Ausgangskabels	(+) 2,3, (-) 0,10 m	
Betriebstemperaturbereich	Da -40°C a +85°C	
Schutzart	IP68 / NEMA6P	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100%	

WECHSELRICHTER UND BATTERIEN



Artikelnummer
102153393

Artikelnummer
102153395

Artikelnummer
102153396

EINGANGSDATEN	4,210,069,001	4,210,066,001	4,210,062,001
	PRIMO 3.0-1	PRIMO 4.0-1	PRIMO 6.0-1
	LIGHT WECHSELRICHTER	LIGHT WECHSELRICHTER	LIGHT WECHSELRICHTER
	3 KW MONO	4 KW MONO	6 KW MONO
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2
Max. Eingangsstrom (Idc max)	12 / 12 A	12 / 12 A	18 / 18 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld	24 / 24 A	24 / 24 A	36 / 36 A
DC Eingangsspannungsbereich (Udc min - Udc max)		80 - 1.000 V	
Einspeisung Startspannung (Udc start)		80 V	
Nominale Eingangsspannung (Udc,r)		710 V	
MPP-Spannungsbereich (Umpp min - Umpp max)	200 - 800 V	210 - 800 V	240 - 800 V
Nutzbarer MPP-Spannungsbereich		80 - 800 V	
Anzahl DC-Anschlüsse		2 + 2	
Max. PV-Generatorleistung (Pdc max)	4,5 kW peak	6 kW peak	9 kW peak

WECHSELRICHTER UND BATTERIEN



	Artikelnummer 103333796	Artikelnummer 103659459	Artikelnummer 103669556	Artikelnummer 103333797
EINGANGSDATEN	PRIMO GEN24 3.0 PLUS EINPHASIGER HYBRID-WECHSEL- RICHTER	PRIMO GEN24 4.0 PLUS EINPHASIGER HYBRID-WECHSEL- RICHTER	PRIMO GEN24 5.0 PLUS EINPHASIGER HYBRID-WECHSEL- RICHTER	PRIMO GEN24 6.0 PLUS EINPHASIGER HYBRID-WECHSEL- RICHTER
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2	2
PV-Eingangsleistung	3.110 W	4.140 W	5.170 W	6.200 W
Max. Eingangsstrom (Idc max)			22 / 12 A	
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld			36 / 19 A	
DC Eingangsspannungsbe- reich (Udc min - Udc max)			65 - 600 V	
Einspeisung Startspannung (Udc start)			80 V	
Nominale Eingangsspannung (Udc,r)			400 V	
MPP-Spannungsbereich (Umpp min - Umpp max)	190 - 530 V	210 - 530 V	230 - 530 V	230 - 480 V
Nutzbarer MPP-Spannungs- bereich	65 - 530 V	65 - 530 V	65 - 530 V	65 - 480 V
Anzahl DC-Anschlüsse			2+2	
Max. PV-Generatorleistung (Pdc max)	4,5 kW peak	6 kW peak	7,5 kW peak	9 kW peak



Version mit vorbereiteter Ausführung für Speichersysteme durch Softwarelizenzkauf und Aktivierung



	Codice articolo 104447270	Codice articolo 104447272	Codice articolo 104447274	Codice articolo 104447275
EINGANGSDATEN	PRIMO GEN24 3.0 STANDARD INVERTER HYBRID MONO 3 KW	PRIMO GEN24 4.0 STANDARD INVERTER HYBRID MONO 4 KW	PRIMO GEN24 5.0 STANDARD INVERTER HYBRID MONO 5 KW	PRIMO GEN24 6.0 STANDARD INVERTER HYBRID MONO 6 KW
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2	2
PV-Eingangsleistung	3.110 W	4.140 W	5.170 W	6.200 W
Max. Eingangsstrom (Idc max)		22 / 12 A		
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld		36 / 19 A		
DC Eingangsspannungsbereich (Udc min - Udc max)		65 - 600 V		
Einspeisung Startspannung (Udc start)		80 V		
Nominale Eingangsspannung (Udc,r)		400 V		
MPP-Spannungsbereich (Umpp min - Umpp max)	190 - 530 V	210 - 530 V	230 - 530 V	230 - 480 V
Nutzbarer MPP-Spannungsbereich	65 - 530 V	65 - 530 V	65 - 530 V	65 - 480 V
Anzahl DC-Anschlüsse		2+2		
Max. PV-Generatorleistung (Pdc max)	4,5 kW peak	6 kW peak	7,5 kW peak	9 kW peak

WECHSELRICHTER UND BATTERIEN



Artikelnummer
104141012

Artikelnummer
103360481

Artikelnummer
103677039

Artikelnummer
103642398

EINGANGSDATEN	SYMO GEN24 5.0 PLUS 5KW INVERTER HYBRID 3PH	SYMO GEN24 6.0 PLUS INVERTER HYBRID 3PH	SYMO GEN24 8.0 PLUS INVERTER HYBRID 3PH	SYMO GEN24 10.0 PLUS INVERTER HYBRID 3 PH
Anzahl MPP-Tracker			2	
PV-Eingangsleistung	5.200 W	10.300 W	10.300 W	10.300 W
Max. Eingangsstrom (Idc max)	12,5 A / 12,5 A	25 / 12,5 A	25 / 12,5 A	25 / 12,5 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld	20,0 A / 20,0 A	40,0 / 20,0 A	40,0 / 20,0 A	40,0 / 20,0 A
DC Eingangsspannungsbe- reich (Udc min - Udc max)			80-1.000 V	
Einspeisung Startspannung (Udc start)			80 V	
Nominale Eingangsspan- nung (Udc,r)			610 V	
MPP-Spannungsbereich (Umpp min - Umpp max)	210-800 V	174-800 V	224-800 V	278-800 V
Nutzbarer MPP-Span- nungsbereich			80-800 V	
Anzahl DC-Anschlüsse	2+1	2/1	2/1	2/1
Max. PV-Generatorleistung (Pdc max)	7,5 kW peak	9 kW peak	12 kW peak	15 kW peak



Version mit vorbereiteter Ausführung für Speichersysteme durch Softwarelizenzkauf und Aktivierung



Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer
104461567	104461566	104461565

EINGANGSDATEN	SYMO GEN24 6.0 STANDARD INVERTER 6KW 3PH	SYMO GEN24 8.0 STANDARD INVERTER 8KW 3PH	SYMO GEN24 10.0 STANDARD INVERTER 10KW 3PH
Anzahl MPP-Tracker		2	
PV-Eingangsleistung	5.200 W	10.300 W	10.300 W
Max. Eingangsstrom (Idc max)	12,5 A / 12,5 A	25 / 12,5 A	25 / 12,5 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld	20,0 A / 20,0 A	40,0 / 20,0 A	40,0 / 20,0 A
DC Eingangsspannungsbe- reich (Udc min - Udc max)		80-1.000 V	
Einspeisung Startspannung (Udc start)		80 V	
Nominale Eingangsspan- nung (Udc,r)		610 V	
MPP-Spannungsbereich (Umpp min - Umpp max)	210-800 V	174-800 V	224-800 V
Nutzbarer MPP-Span- nungsbereich		80-800 V	
Anzahl DC-Anschlüsse	2+1	2/1	2/1
Max. PV-Generatorleistung (Pdc max)	7,5 kW peak	9 kW peak	12 kW peak

WECHSELRICHTER UND BATTERIEN


Artikelnummer

104246884*

*Auch in Lite-Version
verfügbar: **104139486**

Artikelnummer

104139491

Artikelnummer

104461545

EINGANGSDATEN	SYMO ADVANCED 10.0-3-M INVERTER DREIPHASIG 10KW	SYMO ADVANCED 15.0-3-M INVERTER DREIPHASIG 15KW	SYMO ADVANCED 20.0-3-M LITE INVERTER DREIPHASIG 20KW
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2
Max. Eingangsstrom (Idc max)	27 / 16,5 A		33 / 27 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld	55,7 / 34 A		68 / 55,7 A
DC Eingangsspannungsbereich (Udc min - Udc max)		200 - 1.000 V	
Einspeisung Startspannung (Udc start)		200 V	
Nominale Eingangsspannung (Udc,r)		600 V	
MPP-Spannungsbereich (Umpp min - Umpp max)	270 - 800 V	320 - 800 V	420 - 800 V
Nutzbarer MPP-Spannungsbereich		200 - 800 V	
Anzahl DC-Anschlüsse		3 + 3	
Max. PV-Generatorleistung (Pdc max)	15 kW peak	22,5 kW peak	30 kW peak

Artikelnummer

104140999

Artikelnummer

104130097

Artikelnummer

103229082

EINGANGSDATEN	SYMO ADVANCED 20.0-3-M INVERTER WLAN 3PH 20KW	ECO 25.0-3-S LIGHT INVERTER 3PH 25KW	ECO 25.0-3-S WLAN INVERTER 3PH 25KW
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2
Max. Eingangsstrom (Idc max)	27 / 16,5 A		33 / 27 A
Max. Kurzschlussstrom Modulfeld	55,7 / 34 A		68 / 55,7 A
DC Eingangsspannungsbereich (Udc min - Udc max)		200 - 1.000 V	
Einspeisung Startspannung (Udc start)		200 V	
Nominale Eingangsspannung (Udc,r)		600 V	
MPP-Spannungsbereich (Umpp min - Umpp max)	270 - 800 V	320 - 800 V	420 - 800 V
Nutzbarer MPP-Spannungsbereich		200 - 800 V	
Anzahl DC-Anschlüsse		3 + 3	
Max. PV-Generatorleistung (Pdc max)	15 kW peak	22,5 kW peak	30 kW peak

WECHSELRICHTER UND BATTERIEN



SUNGROW
Clean power for all



Artikelnummer
104067311

Artikelnummer
104015531

Artikelnummer
104015532

EINGANG (DC)	SH3.0RS SUNGROW HYBRID- WECHSELRICHTER 3 KW EINPHASIG	SH4.0RS SUNGROW HYBRID- WECHSELRICHTER 4 KW EINPHASIG	SH5.0RS SUNGROW HYBRID- WECHSELRICHTER 5 KW EINPHASIG
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung	10.000 Wp	11.000 Wp	12.000 Wp
Max. PV-Eingangsspannung		600 V	
Min. PV-Betriebsspannung / Anfangs-Eingangsspannung		40 V / 50 V	
PV-Eingangsnennspannung		360 V	
MPP-Spannungsbereich		40 V – 560 V	
Anzahl unabh. MPP-Eingänge		2	
Standardanzahl PV-Strings für MPPT		1	
Max. PV-Eingangsstrom		32 A (16 A / 16 A)	
Max. DC-Kurzschlussstrom		40 A (20 A / 20 A)	

Artikelnummer
104154396

Artikelnummer
104154398



PV-Eingang	SG33CX-V112 SUNGROW INVERTER	SG50CX-P2 SUNGROW INVERTER 50KW 3PH
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung	46,2 kWp	50 kWp
Max. PV-Eingangsspannung		1.100 V
Min. PV-Eingangsspannung / Anfangs-Eingangsspannung		160 V / 200 V
PV-Eingangsnennspannung		600 V
MPP-Spannungsbereich		160 V - 1.000 V
Anzahl unabh. MPP-Eingänge	3	4
Anzahl PV-Strings für MPPT	2	2
Max. PV-Eingangsstrom	90 A (30 A * 3)	120 A (30 A * 4)
Max. DC-Kurzschlussstrom	120 A (40 A * 3)	160 A (40 A * 4)
Max. Strom für DC-Steckverbinder		20A

WECHSELRICHTER UND BATTERIEN



SUNGROW
Clean power for all



Artikelnummer

104154396

Artikelnummer

104154398

EINGANGSDATEN	SG33CX-P2	SG50CX-P2
	SUNGROW WECHSELRICHTER 33K	SUNGROW WECHSELRICHTER 50 K
Anzahl MPP-Tracker	3	4
Gewicht [kg]	38 kg	41 kg
Max. Wirkungsgrad () [%]	98,5%	98,5%
Abmessungen [mm]	645 x 575 x 245 mm	645 x 575 x 245 mm
Maximale DC-Spannung [V]	1.100 V	1.100 V
Typ DC-Steckverbinder	MC4	MC4
WEEE-Registrier-Nr. DE	28316743	28316743
Nominale AC-Leistung [VA]	33.000 VA	50.000 VA
Nominale Leistung [Wp]	33.000 Wp	50.000 Wp
Anzahl Phasen zur Netzeinspeisung	3	3
IP-Schutzart	66	66
Typ Wechselrichter	Netz	Netz



Artikelnummer 104083264

Steuerungssystem und Zubehör für Sungrow Batterie V114_V12

- Batterietyp LiFePO4 prismatische Zellen
- Batteriemodul 3,2 kWh, 33 kg



Artikelnummer 104025422

BR BATTERY 3.2 SUNGROW MODUL

- Batterietyp LiFePO4 prismatische Zellen
- Batteriemodul 3,2 kWh, 33 kg
- Abmessungen 625 x 130 x 330 mm



Artikelnummer 104154399

DTSD1352-80 SUNGROW METER DREIPHASIG

- Batterietyp LiFePO4 prismatische Zellen
- Batteriemodul 3,2 kWh, 33 kg
- Abmessungen 625 x 130 x 330 mm

Dreiphasiger Energiezähler, der mit den Wechselrichtern kommunizieren kann, um die entnommene oder ins Netz eingespeiste Energie zu überwachen.



Elektrische Parameter	
Nennspannung	230 V AC / 400 V AC
Eingangsspannungsbereich	180 V AC / 268 V AC
Stromverbrauch	<2 W (10 VA)
Max. Betriebsstrom	80 A
Netzfrequenz	50 Hz
Messgenauigkeit	Klasse 0.5 (Aktiv)
Schnittstelle und Kommunikation	RS485

Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20
Betriebs-Umgebungstemperatur	-25 bis 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95%

Mechanische Daten	
Abmessungen (B x H x T)	126 x 91 x 74 mm
Gewicht	0,35 kg
Installation	35 mm DIN-Schiene



BATTERY-BOX PREMIUM HVS / HVM

Artikelnummer 103914421

BYD HVM 2,76 LITHIUM-BATTERIE 2,76 KWH

Artikelnummer 103656849

BYD HVS 2,56 LITHIUM-BATTERIE 2,56 KWH

Artikelnummer 103914420

BYD BCU+BASISKONTROLLEINHEIT + BASIS

HVS & HVM

Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Zellentyp	Lithium-Eisen-Phosphat (ohne Kobalt)
Kommunikation	CAN/RS485
Schutzart	IP55
Wirkungsgrad (Laden/Entladen)	≥ 96%
Zertifizierungen	VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3
Anwendungen	ON-Grid / ON-Grid + Backup / OFF-Grid
Garantie	10 Jahre



- Backup- und Off-Grid-Hochleistungsfunktionen
- Maximaler Wirkungsgrad durch Hochspannungs-Reihenschaltung
- Patentiertes Plugin-Design ohne interne Kabel für maximale Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit
- Kobaltfreie Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LFP): maximale Sicherheit, Lebensdauer und Leistung
- Kompatibel mit ein- und dreiphasigen Wechselrichtern
- Zwei Modelle für jeden Bedarf
- Höchste Sicherheitsstandards wie VDE 2510-50

BATTERY-BOX PREMIUM HVS

Die Battery-Box Premium HVS besteht aus 2 bis 5 in Reihe geschalteten HVS-Modulen, um eine nutzbare Kapazität von 5,1 bis 12,8 kWh zu erreichen.

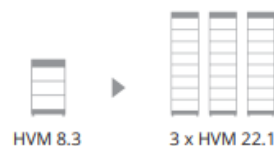
Die Parallelschaltung von bis zu 3 baugleichen Battery-Box Premium HVM Türmen ermöglicht eine maximale Kapazität von 38,4 kWh. Darüber hinaus bietet dieses Modell die Möglichkeit, jederzeit weitere HVS-Module oder parallele HVS-Türme hinzuzufügen.



BATTERY-BOX PREMIUM HVM

Die Battery-Box Premium HVM besteht aus 3 bis 8 in Reihe geschalteten HVM-Modulen, um eine nutzbare Kapazität von 8,3 bis 22,1 kWh zu erreichen.

Die Parallelschaltung von bis zu 3 baugleichen Battery-Box Premium HVM Türmen ermöglicht eine maximale Kapazität von 66,2 kWh. Darüber hinaus bietet dieses Modell die Möglichkeit, jederzeit weitere HVM-Module oder parallele HVM-Türme hinzuzufügen.





P-SOL TRENNSCHALTER

Artikelnummer 100066993 Artikelnummer 100066897

P-SOL Trennschalter	P-SOL20	P-SOL30
	20 A/1000 V	30 A/1000 V
	DC-TRENNSCHALTER	DC-TRENNSCHALTER
Uin	1.000 V DC	1.000 V DC
Inom	20 A	30 A



THERMOMAGNETSCHALTER PKZ-SOL

Artikelnummer 100072686 Artikelnummer 100066898 Artikelnummer 100063866

P-SOL Trennschalter	PKZ-SOL30	PKZ-SOL20	PKZ-SOL30
	23-30A	14-20A	23-30A
	STRING-SCHUTZSCHALTER	STRING-SCHUTZSCHALTER	STRING-SCHUTZSCHALTER
Uin	900 V DC	900 V DC	900 V DC
Inom	12 A	20 A	30 A
Ir	5..9A	9..15A	15..22A



WECHSELRICHTER UND BATTERIEN



TRENNSCHALTER



Artikelnummer 102218434

Artikelnummer 102218435

	GD032AT3 DC-TRENNSCHALTER 1000 V/32 A	GD040AT4 DC-TRENNSCHALTER 1000 V/40 A
Produktbezeichnung	Trennschalter	Trennschalter
Typ	GD	GD
Anzahl Pole	2	2
Betriebsspannungsart	DC	DC
Merkmale der Kontakte		
Konventioneller thermischer Freiluftstrom nach IEC Ith	32 A	40 A
Nennisolationsspannung nach IEC/EN	1.000 V	1.500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	8 kV	8 kV



FB01D2P

Artikelnummer 100826655



FB01D2P SICH.HALTER 1000V DC 2P 10X38	
Produkttyp	Schmelzsicherung - 10 x 38 mm
Anzahl Pole	2P
Betriebsspannungsart	DC
Maximale Nennspannung nach IEC Un [V]	1.000
Maximaler Nennstrom nach IEC In [A]	32
Leuchtanzeige	Nein
Konformität	IEC- / UL-Zertifikat

UL-geprüfter Sicherungshalter für photovoltaische Anwendungen, für Sicherungen 10 X 38 mm. Nennstrom 32 A (1000 V DC), 2P. Ohne Leuchtanzeige. 2 Module

Artikelnummer 100826673

FE01D01000 10x38 SICHERUNG GPV 10A 1.000VDC

Artikelnummer 100826674

FE01D01200 10X38 SICHERUNG GPV 12 A 1.000VDC

Artikelnummer 100826675

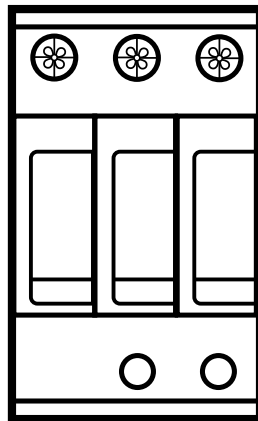
FE01D01600 10X38 SICHERUNG GPV 16 A 1.000VDC

Artikelnummer 100826676

FE01D02000 10X38 SICHERUNG GPV 20 A 1.000VDC



Überspannungsableiter



ÜBERSPANNUNGSABLEITER



DG M YPV 1200 FM

Mehrpoliger, modularer Überspannungs-Ableiter für PV-Anlagen mit Fernmeldekontakt für Überwachungseinrichtung (potentialfreier Wechsler).

- Verdrahtungsfertige Kompletteneinheit für Photovoltaik-Anlagen, bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen
- Hohe Überwachungs-Sicherheit durch Abtrennvorrichtung „Thermodynamik-Control“
- Fehlerresistente Y-Schaltung

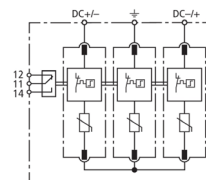
Artikelnummer 102569900

952565

DG M YPV 1200 FM

PHOTOVOLTAIK-ÜBERSPANNUNGSABLEITER

SPD nach EN 61643-31 / ... IEC 61643-31	Typ 2 / Klasse II
Max. PV-Spannung (UCPV)	1.170 V
Kurzschlussfestigkeit (ISCPV)	10 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) [(DC+/DC-) --> PE] (In)	20 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) [(DC+/DC-) --> PE] (Imax)	40 kA



Artikelnummer 103385414

SG2DG600M2

600 V DC S

ÜBERSPANNUNGSABLEITER TYP 2

Technische Eigenschaften	
DC-Nenn-Betriebsspannung	600 V DC
Max. Dauerspannung Ucpv	600 V
Max. Entladestrom I _{max} 8/20 (L-N/N-PE)	30 kA
Nominaler Entladestrom I _n 8/20 (L-N/N-PE)	20 kA
Schutzpegel U _p (L-N/N-PE)	<1,9 kV
Auslösezeit t _a (L-N/N-PE)	<25 ns
Thermischer Schutz	Ja
Backup-Sicherung (IEC) zur Speisung mit I _{sc} >100 A	Klasse/A 100 A gPV
Max. Kurzschlussstrom I _{scpv}	0,1 kA
Statusanzeige – Betrieb / Lebensdauer-Ende	Frontanzeige

Umgebungsbedingungen

Einsatztemperatur	min. °C -40 max. °C +85
Max. Höhe	2.000 m





Artikelnummer 101851923

Technische Eigenschaften		SPPVT2-10-2+PE SPD T2 X PV 1000VDC ÜBERSPANNUNGSAB	
Nennspannung DC		975	VDC
Maximale Dauerspannung UCPV		600	V
Maximale Ableitsstromstärke I _{max} 8/20 (L-N/N-PE)		30	kA
Nennableitstrom in 8/20 (L-N/N-PE)		20	kA
Schutzniveau UP (L-N/N-PE)		<1,9	kV
Interventionszeit t _a (L-N/N-PE)		<25	ns
Endschutz		Si	
Sicherung als Backup (IEC) für Stromversorgung mit ISC > 100 A		Class/A 100A	gPV
Maximaler Kurzschlussstrom I _{scpv}		0,1	kA
Statusanzeige - Betrieb / Ende des Lebenszyklus		Indicazione frontale	
Umweltbedingungen			
Einsatztemperatur		min °C -40	max °C +85
Maximale Höhe		2.000	m



ÜBERSPANNUNGSABLEITER



ISPD600DC3

DC-Überspannungsbegrenzer, Typ II, Nennspannung: 600 V

ISPD1000DC3P

DC-Überspannungsbegrenzer, Typ II, Nennspannung: 1.000 V

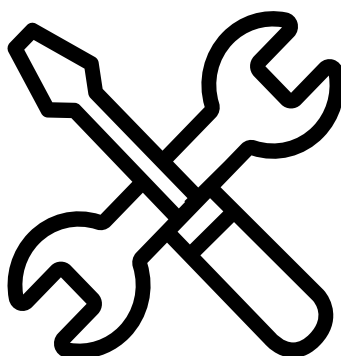


Artikelnummer 102708238

Artikelnummer 102708232

	ISPD600DC3 600VDC ÜBERSPANNUNGSABLEITER TYP 2	ISPD1000DC3P 1000VDC ÜBERSPANNUNGSABLEITER
Serie	ISPD	ISPD
Artikelnummer	ISPD600DC3P	ISPD1000DC3P
Kürzel	ISPD600DC3P	ISPD1000DC3P
Technische Eigenschaften		
Einsatzkategorie	II	II
Nennspannung U_n	600 (V)	1000 (V)
Max. Dauerspannung U_c	670 (V)	1060 (V)
Max. Entladestrom (8/20µs)	40 (kA)	40 (kA)
Nominaler Stoßentladestrom (8/20µs)	20 (kA)	20 (kA)
Schutzpegel	2,4 (kV)	3,6 (kV)
Isolationswiderstand Riso	$> 10^2$ (MΩ)	$> 10^2$ (MΩ)
Auslösezeit	≤ 25 (ns)	≤ 25 (ns)
Empfohlene Backup-Sicherung	125 (1) (A)	125 (1) (A)
Max. Kabelquerschnitt	25 (mm ²)	25 (mm ²)
Schienenmontage TH35	Ja	Ja
Betriebstemperatur	-40...+85°C	-40...+85°C
Schutzart	IP20	IP20
Gehäusematerial	PPO	PPO
Brennbarkeitsklasse	UL94-V0	UL94-V0
Störungsanzeige		
Grüne LED	OK	OK
Rote LED	Defekt	Defekt
Abmessungen (BxHxT)	36 x 90 x 68 mm	36 x 90 x 68 mm
Menge pro Packung	1 Stück	1 Stück
Zubehör		
Zulassungen und Kennzeichnungen	CE	CE

Kabel und Netzteile




SPECIALCAVI BALDASSARI
SOLARKABEL - LOW SMOKE ZERO HALOGEN H1Z2Z2-K Dca
Konstruktive Eigenschaften

Seele	Flexibler Leiter aus verzinnem Kupfer, Klasse 5
Isolierung	LSZH-Mischung auf Basis vernetzten Gummis
Außenmantel	LSZH-Mischung auf Basis vernetzten Spezialgummis, UV-beständig

Farben

Farbe der Seele	Weiß
Farbe des Außenmantels:	Schwarz oder Rot (basierend auf RAL 9005 oder 3000)


Artikelnummer 102810518

I H1Z2Z2-K 1x4 NE CE IMQ SPULE
STRANG
Artikelnummer 104097097

H1Z2Z2-K 1x4 NE CE IMQ STRANG
Artikelnummer 102810519

I H1Z2Z2-K 1x4 NE CE IMQ SPULE

Artikelnummer 104097098

H1Z2Z2-K 1x4 RO CE IMQ STRANG
Artikelnummer 102726282

H1Z2Z2-K 1x6 NE CE IMQ SPULE
SPULE
Artikelnummer 104097095

H1Z2Z2-K 1x6 NE CE IMQ STRANG
Artikelnummer 102726283

H1Z2Z2-K 1x6 RO CE IMQ SPULE

Artikelnummer 104097096

H1Z2Z2-K 1x6 RO CE IMQ STRANG
Artikelnummer 103037882

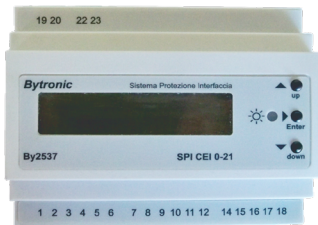
H1Z2Z2-K 1x10 SW ECA CE IMQ SPULE
Artikelnummer 103992051

H1Z2Z2-K 1x10 RO ECA CE IMQ SPULE



Artikelnummer 104099273

SPI-BY2537 CEI 0-21 SCHNITTSTELLENSCHUTZ-RELAIS



Artikelnummer 104099275

UPS-BY2546 DIN BACKUP-NETZTEIL



*Version auch mit Zertifizierung erhältlich: 104099274

DIE KOMPATIBILITÄT MIT DEM EVENTUELL VERWENDETEN ZÄHLER SOLLTE ÜBERPRÜFT WERDEN.



Artikelnummer 103659487

PMVFUPS01 SPI BACKUP-NETZTEIL



Artikelnummer 104265562

PMVF52 SCHUTZRELAIS CEI 0-21 4M



Artikelnummer 102218240

BF40T4A230 SCHÜTZ 4P (S) 70A



Artikelnummer 102218339

BF80T4A230 SCHÜTZ 4P (S) 115A





SIEMENS

Artikelnummer 103049668

3RT13556AP36



Schütz, AC3, 140 A/400 V/40 °C, S6, 4-polig, AC/DC 100 ... 250 V,
2NO+2NC, Anschluss-Schiene/Schraubklemmen

Artikelnummer 103049672

3RT1363-6AP36



Schütz, AC3, 190 A/400 V/40 °C, S10, 4-polig, AC/DC 100 ... 250 V,
2NO+2NC, Anschluss-Schiene/Schraubklemmen

Artikelnummer 103049676

3RT13646AP36



Schütz, AC3 205 A/400 V/40 °C, S10, 4-polig, AC/DC 100 ... 250 V,
2NO+2NC, Anschluss-Schiene/Schraubklemmen

**IS14240N**

Fliegender männlicher Steckverbinder 4-6mm²
Cabur Solar

Artikelnummer 103725865

IS14240N 4-6MMQ 1500V MÄNNL.VERB. MC4

Technische Eigenschaften

Anwendung	Fliegend
Typ Steckverbinder	Männlich
Maximal zulässige Spannung	1.500 V DC
Maximal zulässiger Strom	35 (A)
Querschnitt der crimpfähigen Kabel	4-6 (mm ²)
PIN-Durchmesser	4 (mm)

**IS24241N**

Fliegender weiblicher Steckverbinder 4-6mm²
Cabur Solar

Artikelnummer 103725868

IS24241N 4-6MMQ 1500V WEIBL.VERB. MC4

Technische Eigenschaften

Anwendung	Fliegend
Typ Steckverbinder	Weiblich
Maximal zulässige Spannung	1.500 V DC
Maximal zulässiger Strom	35 (A)
Querschnitt der crimpfähigen Kabel	4-6 (mm ²)
PIN-Durchmesser	4 (mm)

intercable

Artikelnummer 104257877

ICPVSET2 Photovoltaik Werkzeugset

- Mechanisches Presswerkzeug zu Verpressen von Photovoltaikkontakten 2,5 bis 6 mm² Kontaktpositionierung mit Positionierer (AWG14-10)
- Automatische Abisolierwerkzeug mit Schneidvorrichtung (1,5 - 6,0 mm² Kabeln)
- VDE-Kabelschneider 16020-F1: zum Schneiden von Al/Cu Kabeln
- Montageschlüssel-Kit zum Festziehen und Lösen der Kabelverschraubung der Steckverbinder
- Hartschalenkoffer mit Schaumstoffeinlage



Abmessungen
380 x 345 x 90 mm



///PEIMAR

Artikelnummer 104460705

PSI-X-SP-DVLN-F DEVALAN BATTERIE
KUPPLUNG BLAU - FEM

Artikelnummer 104460706

PSI-X-SP-DVLN-M DEVALAN BATTERIE
KUPPLUNG BLAU - MAS


ISB0101CA10

DC-Zentrale ohne Auslösespule, 1 Eingangsstring, 1 MPPT-Ausgang, 1000 V

Artikelnummer 102941458

ISB0101CA10 DC-SCHALTAFEL 1 IN 1 OUT 1.000V

DC-Stromkreis

Anzahl Strings am Eingang	1
Anzahl MPPT-Ausgänge	1
Max. Eingangsspannung	1.000 V
Max. String-Eingangsstrom	16 A
Max. MPPT-Ausgangsstrom	16 A



ISB0202CA10

DC-Zentrale ohne Auslösespule, 2 Eingangsstring, 2 MPPT-Ausgang, 1000 V

Artikelnummer 102941459

ISB0202CA10 DC-SCHALTAFEL 2 IN 2 OUT 1.000V

DC-Stromkreis

Anzahl Strings am Eingang	2
Anzahl MPPT-Ausgänge	2
Max. Eingangsspannung	1.000 V
Max. String-Eingangsstrom	16 A
Max. MPPT-Ausgangsstrom	16 A





UBT-310723

DC/AC-Schaltschrank Unicobox für 2 unabhängige dreiphasige Strings

Artikelnummer 104309393

UBT-310723 3PH VERTEILER DC/AC

DC-Seite

Zwei Sicherungs-Trennschalter 2P mit Sicherungen	12A - 1.000 Vdc
Zwei Überspannungsableiter	600 Vdc
Zwei Lasttrennschalter	12/16A 6.000 Vdc

AC-Seite

Ein Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz	4x16/20A 6KA 300mA A-Klasse
Dreiphasiger Überspannungsableiter	Klasse II I _{max} 20kA
Schutzgrad	IP65 Klasse II
Trennung zwischen Gleichstrom (DC) und Wechselstrom (AC)	
Konformitätserklärung	CEI EN 61439-1/2
Schaltschrankmessungen	340 x 432 x 161 mm (BxHxP)



EP-501985

DC-String-Schalttafel für Photovoltaik, 2x Eingang + 2x Ausgang

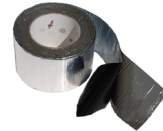
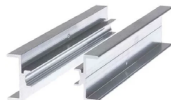
Artikelnummer 104464906

EP-501985 IIKA-SOL20-X22-PKZ-T2-1/18-VM-A SCHRANK DC 2 IN 2 OUT

DC-Schaltung

Spannungsschutzstufe	3,8 kV
Maximale DC-Eingangsspannung	900 V
Nennbetriebsspannung (U _e)	900 V
Nennstrom I _{nA} der Schaltgruppe	2 x 20 A
Nennstrom I _{nc} eines Stromkreises	20 A
Maximaler Eingangsstrom pro String	20 A
Maximaler Ausgangsstrom	20 A
Ableitstromstärke I _n (8/20 µs)	20 kA
Maximaler Ableitstrom I _{total} (8/20 µs)	40 kA



**fischer** **Artikelnummer** 101354769**00518645** SOLAR-FISH 3,35 MT
PROFIL**Artikelnummer** 103682870**00558358** SOLAR-FISH 4,45 MT
PROFIL**Artikelnummer** 100061754**00505615** CG INT BUTYLBAND**Artikelnummer** 100051731**00071183** AK SP PROFIL-
VERSCHLUSS**Artikelnummer** 101068408**0514890** CPN AL
VERBINDUNG**Artikelnummer** 100056397**0571214** PMC 33-39 ZENTRALE
KLEMME**Artikelnummer** 100742264**00511093** PMC 30-34 ZENTRALE
KLEMME**Artikelnummer** 100057201**00071556** DLA A2 HALTERUNG**Artikelnummer** 100057540**00571219** PMF 35 ENDKLEMME**Artikelnummer** 103682817**00554786** PMF 30 ENDKLEMME**Artikelnummer** 103113373**0514890** GTA 3 VERSTELLBARER
HAKEN FÜR DACHPFANNEN**Artikelnummer** 102671254**00545769** ALG 5,2x20 NIET**Artikelnummer** 100055635**00071198** GT 130 A2 HAKEN
FÜR DACHPFANNEN



Artikelnummer 103806212

P202A02-32 P202A02-32 40x38,5MM
PROFIL 3,20MT



Artikelnummer 103806213

L100D01 STOSSVERBINDER



Artikelnummer 103806211

K103D19 VERSTELLBARE DACHP-
FANNENHALTERUNG



Artikelnummer 104015398

K103D01 VERSTELLB. HALTERUNG
FÜR FLACHE PFANNE



Artikelnummer 103806210

K700D00 HALTERUNG FÜR
KLAMMERUNG



Artikelnummer 104308726

K00A01-12 SCHRAUBEN + MUTTER
(KONF.12 ST)



Artikelnummer 104461814

K00A02-12 SCHRAUBE
(KONF.12 ST)



Artikelnummer 103806214

K500A11-M35 H.35 ZENTRALE
KLEMME



Artikelnummer 103806215

K500A12-M35 H.35 ENDKLEMME



Artikelnummer 103815034

P401A00-32 3,20MT PROFIL FÜR TRAPEZBLECH



Artikelnummer 103865586

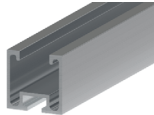
KL800D00 PROFIL-
VERSCHLUSS-STOPFEN

Deckel für Profil 103806212



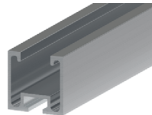
Artikelnummer 104208906

FVT1023 EINFACHES ALU-PROFIL
41X41 SP1,6mm L3,3m



Artikelnummer 104208907

FVT1024 EINFACHES ALU-PROFIL
41X41 SP1,6mm L4,4 m



Artikelnummer 104208908

FVT1115 INOX-PROFILVER-
BINDER



Artikelnummer 104208909

FVT1252 VERSTELLBARE
HALTERUNG TYP „S“



Artikelnummer 104208910

FVT1256 VERSTELLBARE
HALTERUNG TYP „P“



Artikelnummer 104208911

FVT1299 INOX-KLEMME



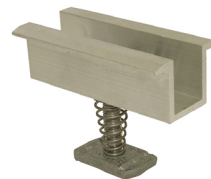
Artikelnummer 104208912

FVT4036 ALU-HALTERUNG SP35
-36mm
VORMONTIERT



Artikelnummer 104208913

FVT4114 ALU-HALTERUNG SP29-
35mm VORMONTIERT





LYVIA

Artikelnummer 100743986

60860 750ML.SOLARI PUTZMITTEL



Artikelnummer 100743987

60861 5LT. PUTZMITTEL





Selectra AG

www.selectra.it
webshop.selectra.it

I-39100 **Bolzano**
Via Pacinotti 11
T +39 0471 558 800
info@selectra.it

I-38100 **Trento**
Via di Campotrentino 88
T +39 0461 430 311
info.trento@selectra.it

I-38069 **Rovereto**
Via Brennero 23
T +39 0464 494 000
info.rovereto@selectra.it

I-39040 **Varna**
@Interior Tower
Via Forch 27
T +39 0471 558 866
info.brixen@selectra.it

I-25018 **Montichiari**
Via Levate 70
T +39 030 635 5000
info.brescia@selectra.it