

Solar inverter

SOLPLUS 100

We put the hot in photovoltaics!

3-phase – 3 tracker – IP 65

Konzept/*Concept*

System/*System*	
Prinzip/*Technology*	Trafolos, *transformerless*
Überwachung *Monitoring*	Selbstständige Freischaltstelle (ENS) mit dreiphasiger Netzüberwachung *automatic disconnection device with three-phase grid monitoring*
Allpolige Netztrennung *All-pole isolator*	redundant ausgeführt *grid relay double implementation*
Netz/*Mains*	
Nennspannung/*Grid voltage*	3 x 230/400 Volt
Netzfrequenz/*Grid frequency*	47,5 - 50,2 Hz
Anzahl Netzphasen zur Einspeisung/Überwachung *Number of grid phases for feed-in and monitoring*	3/3
Eingangsseite DC/*DC Input side*	
Empfohlene PV-Leistung/ *Recommended PV power*	12,0 kW
MPP-Eingangsspannungsbereich *MPP voltage range*	min. 345 Volt max. 750 Volt
Max. Eingangsspannung *Max. PV voltage*	850 Volt
Anzahl MPP-Tracker/ *Numbers of MPP-Trackers*	3
Max. Eingangsstrom/ *Max. DC current*	11,0 Ampere*
DC-Nennstrom *Nominal DC current*	9,7 Ampere*
Einspeisung ab *AC generated from*	10,0 Watt *(pro/*per Tracker)
Ausgangsseite AC/*AC Output side*	
AC-Nennleistung/ *Nominal output power*	10,0 kW
Max. AC-Leistung/ *Max. output power*	10,5 kW
Nennstrom/*Nominal current AC*	14,5 Ampere*
Max. Strom/*Max. current AC*	16,0 Ampere*

Alle Angaben ohne Gewähr/*All information provided for indicated purpose only*

>97% Wirkungsgrad/*Efficiency*

Nachtverbrauch/ *Consumption at night*	30,0 mW
Eigenverbrauch Tag/ *Internal consumption*	7,0 Watt
Wirkungsgrad/ *Efficiency rating*	
Max.	98,0%
Europäisch/*European*	97,2%
MPP-Anpassungswirkungsgrad/ *MPP adaption efficiency*	99,9%

Kommunikation/*Communication*

Schnittstellen/*Interface*	RS485, Type M12, Ethernet RJ45
Externe Anschlussmöglichkeiten *External connections*	PC, Netzwerk, externe Datenlogger *PC, network, external data loggers* SOLCOMBox, SOLUTRONIC Webportal SOLPLUS+,
Datenlogger *Data logger*	integriert, frei programmierbar *integrated, free programmable*
Display/*Display*	4 x 20 Zeichen/*Signs*

Konstruktion/*Construction*

Schutzart/*protection class*	IP 65
Kühlung/*cooling*	freie Konvektionskühlung *free convection* Lüfterlos, *fanless*
Gewicht/*weight*	40,0 kg
Abmaße (H x B x T) *Dimensions (h x b x d)*	400 x 600 x 190 mm
Sonstiges *Others*	abschließbarer Deckel, Diebstahlschutz *lockable front, thief-proof*
Sicherheit/*Security*	
DC-Freischalter *DC interruptor*	integriert *integrated*
Personenschutz *Personal protection*	allstromsensitive Fehlerstromüberwachung Isolationsüberwachung *allpole- sensitve residual current monitoring, earth fault monitoring*
Umgebungsbedingungen/*Ambient conditions*	
Betriebstemperatur *Operating temperature*	min. -20° Celsius max. +60° Celsius
Derating ab/*from*	45° Celsius
Relative Luftfeuchtigkeit *Relative humidity*	min. 0% max. 95%
Zertifizierungen/*Certifications*	
CE-konform/*CE-conformal*	ja/*yes*
Garantie/*Guarantee*	
Gewährleistung/*Warranty*	6 Jahre/*years*



SOLUTRONIC GMBH

Nuertinger Strasse 83 · D-72663 Grossbettlingen · www.solutronic.de
Tel: + 49 (0)7022-6027 0-0 · Fax: + 49 (0)7022-6027 0-60

Mit freundlicher Empfehlung von/*With best regards from:*

A1 10/2009