



EINPHASIGE- NETZ GEKOPPELTE PV WECHSELRICHTER

MERKMALE

- VDE-AR-N 4105 & VDE 0126-1-1/A1
- >97% Wirkungsgrad
- Integrierter DC-Schalter
- IP65, Druckguss-Gehäuse
- Graphischer Datenlogger
- Schnittstelle für Rundsteuersignalempfänger
- Nur 12kg (ST3000)
- Blindleistungsfähig
- Integrierter Webserver
- 2 unabhängige MPP Tracker (ST5000)
- Automatisches Firmware Upgrade
- Ethernet & Optional Wi-Fi



SPEZIFIKATION

Modell		ST3000	ST4000	ST5000
--------	--	--------	--------	--------

Eingang (DC)

Max. Leistung pro Tracker	W	3300	4500	3400
MPP-Spannungsbereich ¹	V	315 ~ 500	230 ~ 400	290 ~ 500
Minimale MPP-Spannung	V	150	150	150
Maximale DC-Spannung	V	580	450	580
Maximale Eingangsstrom	A	10	18	9 x 2
MPP-Eingänge		1	1	2

Ausgang (AC)

Nenn-Leistung	W	3000	4000	5000/4600 ²
Max. Scheinleistung/Leistung	VA/W	3000	4000	5000/4600 ²
AC-Nennspannung	V	230		
Spannungs-Bereich	V	184 ~ 264.5		
AC-Netzfrequenz	Hz	50		
Max. Ausgangsstrom	A	14.3	19	23.8 / 21.9 ²
Leistungsfaktorbereich	cos ϕ	Einstellbar zw. -0,8 ~ +0,8		

Allgemein

Max./Europ.Wirkungsgrad	%	97 / 96	97 / 96	97 / 96
Betriebstemperaturbereich	°C	-20 ~ 55		
Kühlprinzip		Konvektion		
Schutzart (nach IEC 60529)		IP65		
zul. rel. Luftfeuchte	%	0 ~ 100%		

Kommunikation und mechanische Daten

Display		Graphik LCD		
Anschluss für Rundsteuerempfänger		ja, programmierbar		
Kommunikationsschnittstellen		Ethernet, RS485 und optionaler Wi-Fi		
Maße (B / H / T)	mm	330 / 375 / 196	330 / 485 / 190	418 / 485 / 190
Gewicht	kg	12	16	22
DC-Schalter		integriert		

Zertifikate und Zulassungen

Netzüberwachung		VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1/A1		
Sicherheit		IEC 62109-1 & IEC 62109-2		
EMC		EN61000-3-2, EN61000-3-3	EN61000-3-11, EN61000-3-12	
		EN61000-6-2, EN61000-6-3		

* *1. für AC-Nennleistung 2. 4600W bei VDE-AR-N 4105 3. Änderungen vorbehalten