

S450S/S800S/S1000S/S1600S Mikrowechselrichter



ERTRAGSSTARK

- Lange Betriebsdauer mit höherem Stromertrag
- Wirkungsvolle Wärmeableitung über speziell gefertigte Rückseite



INTELLIGENTE BETDIENUNG UND WARTUNG

- Die smarte Detektion erkennt mögliche Installationsprobleme



EINFACHE INSTALLATION

- DC MC4 Klemmen und AC Sammelschienen-Anschlussklemmen
- Perfekte Kabellänge passend für alle Einsatzfälle
- Einstellungen mit einem Mausklick



SICHER UND ZUVERLÄSSIG

- 100%-ige Einhaltung der Sicherheitsanforderungen
- Keine hohe DC-Spannung, keine Gefahr durch Lichtbögen
- Schutzart IP67 u. C5 für raue Einsatzumgebungen

Typenbezeichnung	S450S	S800S	S1000S	S1600S
Eingang (DC)				
Empfohlener PV-Modul-Leistungsbereich	375 W - 570 W	375 W - 570 W	375 W - 670 W	375 W - 570 W
Max. PV-Eingangsspannung	60 V			
Min. PV-Eingangsspannung / Einschalt-Eingangsspannung	16 V / 22 V			
MPPT Spannungsbereich *	16 V - 60 V			
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge	1	2	2	4
Max. PV-Eingangsstrom	16 A * 1	16 A * 2	16 A * 2	16 A * 4
Max. DC-Kurzschlussstrom	20 A * 1	20 A * 2	20 A * 2	20 A * 4
Ausgang (AC)				
Netztyp	Einphasig			
AC-Nennausgangsleistung	450 W	800 W	1000 W	1600 W
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	450 VA	800 VA	1000 VA	1600 VA
Max. AC-Ausgangsstrom	2.1 A	3.6 A	4.5 A	7.3 A
AC-Nennausgangsstromstärke (bei 230 V)	2.0 A	3.5 A	4.3 A	7.0 A
AC-Nennspannung	220 V / 230 V / 240 V			
AC-Spannungsbereich **	154 V - 277 V			
Netz-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Netzfrequenzbereich	45 Hz - 55 Hz			
	55 Hz - 65 Hz			
Oberschwingungen (THD)	< 5 % (bei Nennleistung)			
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0,99 / 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend			
Max. Einheiten pro Strang (2,5 mm ²) ***	10	6	5	3
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	96.2%			
Europäischer Wirkungsgrad	95.4%			
Schutz- und Betriebsfunktionen				
Netzüberwachung	Ja			
Ableitstromschutz	Ja			
Überwachung auf PV-Modulebene	Ja			
Schnelles Herunterfahren	Ja			
Überspannungsschutz	AC Typ II			
Allgemeine Daten				
Abmessungen (B * H * T)	238 * 168 * 42 mm	265 * 226 * 42 mm	265 * 226 * 42 mm	361 * 271 * 55 mm
Gewicht	2.5 kg	3.5 kg	3.5 kg	7.5 kg
Montageart	Montage an Halterung			
Bauform	Hochfrequenz-Transformatoren			
Schutzart	IP67			
Stromverbrauch in der Nacht	< 50 mW			
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb	-40 bis +65 °C			
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %			
Kühlverfahren	Konvektionskühlung			
Betriebshöhe (ü. NN)	2000 m			
Anzeige	LED			
Kommunikation	WLAN			
DC-Anschlussart	Stäubli MC4			
AC-Anschlussart	Plug-and-play-Steckverbinder			
Zertifizierungskonformität	EN / IEC 62109 - 1 / - 2, EN / IEC 61683, EN50530, EN / IEC 61000 - 6 - 1 / - 2 / - 3 / - 4, VDE 4105, VDE 0126, UNE217002, CE10-21, IEC 60529, IEC62116, IEC61727, EN50549, PSE RFG, EN 301489, EN 300328, EN / IEC 62311, ETSI EN 303 645			

* Siehe das Benutzerhandbuch für den Vollast-MPPT-Spannungsbereich.

** Die Spannung kann je nach Anwendungsszenario im unterstützten Spannungsbereich variieren.

*** Die Grenzwerte können variieren. Siehe die lokalen Anforderungen bezüglich der Anzahl Mikrowechselrichter pro Strang in Ihrer Region.