

S450S/S800S/S1600S

Mikrowechselrichter

NEU



ERTRAGSSTARK

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



INTELLIGENTE BEDIENUNG 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	S1600S
Eingang (DC)			
Empfohlener PV-Modul-Leistungsbereich	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	4
Max. PV-Eingangsstrom	16 A * 1	16 A * 2	16 A * 4
Max. DC-Kurzschlussstrom	20 A * 1	20 A * 2	20 A * 4
Ausgang (AC)			
Netztyp	Einphasig		
AC-Nennausgangsleistung	450 W	800 W	1600 W
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	450 VA	800 VA	1600 VA
Max. AC-Ausgangsstrom	2,1 A	3,6 A	7,3 A
AC-Nennausgangsstromstärke (bei 230 V)	2,0 A	3,5 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	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 x 168 x 42 mm	265 x 226 x 42 mm	361 x 271 x 55 mm
Gewicht	2,5 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, 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.