

4 Technische Daten

Eingang - Elektrische Daten

Typ	2500xi	3600xi	4000xi	4500xi	5000xi
DC-Nennleistung	2710 W	3600 W	4600 W	4800 W	5730 W
Max. PV-Generatorleistung	3200 W	4400 W	5250 W	6000 W	6800 W
MPP- Bereich	350-600 V				
Leerlaufspannung	max. 800 V				
Überwachung Eingangsspannung	Stand-by ab $U_{\text{ein}} > 300 \text{ V}$ Nachtabstaltung ab $U_{\text{ein}} < 250 \text{ V}$				
DC- Spannungsrippel	< 3 % eff				
Max. DC-Eingangsstrom	8,6 A	12,0 A	14,5 A	15,2 A	18,0 A
Verpolschutz	Kurzschlussdiode				
Überspannungsschutz	Varistoren und Funkenstrecken				

Ausgang - Elektrische Daten

Typ	2500xi	3600xi	4000xi	4500xi	5000xi
AC-Nennleistung	2600 W	3600 W	4400 W	4600 W	5500 W
Maximale Leistung AC	2850 W	4000 W	4800 W	5060 W	6000 W
Netzspannung	Siehe Abschnitt 4 - Technische Daten - Länderspezifische Parameter - Seite 9				
Nennstrom	11,3 A	15,6 A	19,1 A	20,0 A	23,9 A
Max. Strom	12,4 A	17,5 A	20,9 A	22,0 A	26,0 A
Leistungsfaktor	≈ 1				
Frequenz	Siehe Abschnitt 4 - Technische Daten - Länderspezifische Parameter - Seite 9				
Klirrfaktor gemäß EN 61000-3-2	<3 % bei Nennleistung <5 % über den gesamten Bereich				
Störmelderelais	Potentialfreier Schliesser max. 30 V / 1 A				
S0-Ausgang	Open-Collector-Ausgang max. 30 V / 50 mA				

Wechselrichter – Elektrische Daten

Typ	2500xi	3600xi	4000xi	4500xi	5000xi
Maximaler Wirkungsgrad	96,4 %	96,4 %	96,4 %	96,3 %	96,3 %
Euro. Wirkungsgrad	95,8 %	95,8 %	95,8 %	95,3 %	95,3 %
Eigenverbrauch	Nachtabstaltung: 0 W Betrieb: 11 W				
Minimale Einspeiseleistung ca.	Ca. 35 W				
Schaltungskonzept	Selbstgeführt, trafolos				
Taktfrequenz	18 kHz				
Prinzip	Einphasige Vollbrücke in IGBT-Technik				
Netzüberwachung	Redundante 3-Phasenüberwachung nach VDE 0126-1-1				

Wechselrichter - Mechanische und technische Daten

Typ	2500xi	3600xi	4000xi	4500xi	5000xi
Optische Anzeigen	LED: PV-Generator (grün) LC-Display (2 x 16 Zeichen)		Einspeisung (grün)		Störung (rot)
Bedienelemente	2 Tasten für Display-Bedienung				
DC-Trennschalter	Integrierter DC-Trennschalter mit Endlosfunktion				
Anschlüsse	Leiterplatten-Klemmen im Inneren des Gerätes Kabelzuführung über Kabelverschraubungen				
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C (> 40 °C Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen)				
Temperaturüberwachung	>75 °C temperaturabhängige Leistungsanpassung >85 °C Trennung vom Netz				
Kühlung	Freie Konvektion (kein Lüfter)				
Schutzart	IP54 nach EN 60529				
Geräuschemission	< 35 dB (geräuschlos)				
Gehäuse	Aluminium-Wandgehäuse				
Abmessungen B x T x H	340 x 200 x 500 mm	340 x 220 x 550 mm	340 x 220 x 550 mm	340 x 220 x 600 mm	340 x 220 x 600 mm
Gewicht	19 kg	21 kg	26 kg	28 kg	30 kg