

Technische Daten SOLARWATT Systemwechselrichter

	StecaGrid 1800	StecaGrid 2300	StecaGrid 3010	StecaGrid 3000	StecaGrid 3600	StecaGrid 4200
DC-Eingangsseite (PV-Generatoranschluss)						
Max. Eingangsspannung	600 V			845 V		
Min. Eingangsspannung für Einspeisung	125 V			350 V		
MPP-Spannung für Nennleistung	160 - 500 V	205 - 500 V	270 - 500 V	350 - 700 V		360 - 700 V
Max. Eingangsstrom	11,5 A			12 A		
Max. Eingangsleistung bei max. Ausgangswirkleistung	1.840 W	2.350 W	3.070 W	3.060 W	3.690 W	4.310 W
Max. empfohlene PV-Leistung	2.200 Wp	2.900 Wp	3.800 Wp	3.800 Wp	4.500 Wp	5.200 Wp
Anzahl DC-Eingänge	1					
Anzahl MPP-Tracker	1					
AC-Ausgangsseite (Netzanschluss)						
Ausgangsspannung	185 - 276 V (abhängig von der Ländereinstellung)					
Nennausgangsspannung	230 V					
Max. Ausgangsstrom	12 A	14 A		16 A		18,5 A
Max. Wirkleistung (cos phi = 1)	1.800 W	2.300 W	3.000 W	3.000 W	3.600 W ¹⁾	4.200 W ¹⁾
Max. Wirkleistung (cos phi = 0,95)	1.800 W	2.300 W	3.000 W	3.000 W	3.530 W	3.990 W
Max. Scheinleistung (cos phi = 0,95)	1.900 VA	2.420 VA	3.160 VA	3.130 VA	3.680 VA	4.200 VA
Nennleistung	1.800 W	2.300 W	3.000 W	3.000 W	3.600 W ²⁾	4.200 W ³⁾
Nennfrequenz	50 Hz und 60 Hz					
Netzfrequenz	45 Hz - 65 Hz (abhängig von der Ländereinstellung)					
Verlustleistung im Nachtbetrieb	< 1,2 W			< 0,7 W		
Einspeisephasen	einphasig					
Klirrfaktor (cos phi = 1)	< 2 %					
Leistungsfaktor cos phi	0,95 kapazitiv - 0,95 induktiv					
Charakterisierung des Betriebsverhaltens						
Max. Wirkungsgrad	98 %			98,6 %		
Europäischer Wirkungsgrad	97,4 %	97,6 %	97,7 %	98,3 %	98,3 %	98,2 %
Kalifornischer Wirkungsgrad	97,5 %	97,7 %	97,8 %	98,4 %	98,3 %	98,2 %
MPP Wirkungsgrad	> 99,7 % (statisch), > 99 % (dynamisch)					
Eigenverbrauch	< 4 W					
Leistungs-Derating bei Volleistung	ab 50 °C (T _{amb})	ab 50 °C (T _{amb})	ab 45 °C (T _{amb})	ab 50 °C (T _{amb})	ab 50 °C (T _{amb})	ab 45 °C (T _{amb})
Sicherheit						
Trennungsprinzip	keine galvanische Trennung, trafolos					
Netzüberwachung	ja, integriert					
Fehlerstromüberwachung	ja, integriert ⁴⁾					

¹⁾ Belgien: 3.330 W ²⁾ Portugal: 3.450 W ³⁾ Portugal: 3.680 W

⁴⁾ Der Wechselrichter kann konstruktionsbedingt keinen Gleichfehlerstrom verursachen.

	StecaGrid 1800	StecaGrid 2300	StecaGrid 3010	StecaGrid 3000	StecaGrid 3600	StecaGrid 4200
Einsatzbedingungen						
Einsatzgebiet	klimatisiert in Innenräumen, nicht klimatisiert in Innenräumen					
Umgebungstemperatur	-15 °C bis +60 °C					
Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °C					
Relative Feuchte	0 % bis 95 % (nicht kondensierend)					
Geräuschemission (typisch)	23 dBA	25 dBA	29 dBA	26 dBA	29 dBA	31 dBA
Ausstattung und Ausführung						
Schutzart	IP 21 (Gehäuse: IP 51; Display: IP 21)					
Überspannungskategorie	III (AC), II (DC)					
DC-Anschluss	Phoenix Contact SUNCLIX (1 Paar)					
AC-Anschluss	Stecker Wieland RST25i3, Gegenstecker im Lieferumfang enthalten					
Abmessungen (X x Y x Z)	340 x 608 x 222 mm					
Gewicht	9,5 kg			9 kg		
Kommunikationsschnittstelle	RS485; 2 x RJ45 Buchsen					
Einspeisemanagement nach EEG 2012	EinsMan-ready, über RS485-Schnittstelle					
Integrierter DC Lasttrennschalter	ja, konform zu DIN VDE 0100-712					
Kühlprinzip	temperaturgesteuerter Lüfter, drehzahlvariabel, intern (staubgeschützt)					
Prüfbescheinigung	CE-Zeichen, VDE AR N 4105, G83, CEI 0-21 in Vorbereitung: UTE C 15-712-1			CE-Zeichen, VDE AR N 4105, G83, UTE C 15-712-1, AS4777, CEI 0-21		CE-Zeichen, VDE AR N 4105, G83, CEI 0-21

Abmessungen

