

# Technische Daten (Schweiz)

SWISS QUALITY



**NEW**

		SM 6MT2	SM 8MT2	SM 10MT2	SM 13MT2	SM 15MT2	SM 13MT3	SM 15MT3
<b>Eingangsgrößen</b>	MPP-Spannungsbereich	250 ... 750 V	250 ... 750 V	250 ... 750 V	250 ... 750 V	250 ... 750 V	250 ... 750 V	250 ... 750 V
	Min. Spannung für Nennleistung	340 V	300 V	290 V	370 V	430 V	280 V	320 V
	Maximale DC-Spannung	900 V	900 V	900 V	900 V	900 V	900 V	900 V
	Maximaler DC-Strom	1 x 9 A / 1 x 9 A	1 x 18 A / 1 x 9 A	2 x 18 A	2 x 18 A	2 x 18 A	3 x 16 A	3 x 16 A
	Anzahl MPP-Tracker	2	2	2	2	2	3	3
	Max. PV-Generatorleistung pro MPP-Tracker	MPPT1: 7'500 W MPPT2: 4'500 W	MPPT1: 9'000 W MPPT2: 4'500 W	9'000 W	9'000 W	9'000 W	9'000 W	9'000 W
	String-Anschlüsse	1 x 2 / 1 x 1	1 x 2 / 1 x 1	2 x 2	2 x 2	2 x 2	3 x 2	3 x 2
	Anschlussstyp	MC 4	MC 4	MC 4	MC 4	MC 4	MC 4	MC 4
<b>Ausgangsgrößen</b>	Nennleistung bei $\cos(\varphi) = 1$	6'000 W	8'000 W	10'000 W	13'000 W	15'000 W	13'000 W	15'000 W
	Maximale Scheinleistung	6'000 VA	8'000 VA	10'000 VA	13'000 VA	15'000 VA	13'000 VA	15'000 VA
	Netzennspannung	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
	Maximaler AC-Strom	3 x 9 A	3 x 12 A	3 x 16 A	3 x 20 A	3 x 22 A	3 x 20 A	3 x 22 A
	Netznenfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz...55 Hz						
	Leistungsfaktor $\cos(\varphi)$	Einstellbar von 0.8 übererregt bis 0.8 untererregt						
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %						
	Anschlussstyp	Amphenol						
	Netzanschluss	Dreiphasig (3 / N / PE)						
<b>Wirkungsgrad</b>	Max. Wirkungsgrad	98.0 %						
	Europäischer Wirkungsgrad	97.5 %						
<b>Leistungsaufnahme</b>	Eigenverbrauch Nacht	0 W						
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Schutzart nach EN 60529	IP65						
	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C...+60 °C						
	Umgebungstemperaturbereich für Nennleistung	-20 °C...+50 °C						
	Relative Luftfeuchtigkeit	0...98% (keine Kondensation)						
	Maximale Höhe über Meeresspiegel	2000m (ohne derating)						
<b>Ausstattung</b>	Display	Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Status-LED						
	Schaltungskonzept	Zweistufig, transformatorlos (keine galvanische Trennung)						
	Datenlogger	Datenlogger für Energieertrag, Spitzenleistung und Betriebsdauer für die letzten 31 Tage, 12 Monate und 10 Jahre						
	Fehlerstromüberwachung	Intern, allstromsensitiv						
	Gehäuse	Alu, Deckel pulverbeschichtet						
	Überspannungsableiter DC	Anforderungsklasse C (VDE 0675-6) bzw. Typ 2 (EN 61643-11)						
	Überspannungsableiter AC	Anforderungsklasse D (VDE 0675-6) bzw. Typ 3 (EN 61643-11)						
<b>Normen &amp; Richtlinien</b>	CE-konform	Ja						
	EMV	EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3						
	Erfüllte Normen/Richtlinien	VDE-A-N 4105 / VDE 0126-1-1 / BDEW MS-Richtlinie <sup>1)</sup> / CEI 0-21 / RD 661 / RD 1699 / G59/2 / G83/1-1 <sup>2)</sup> / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 <sup>3)</sup> / AS 4777 / CQC Golden Sun						
	Gerätesicherheit	VDE „GS - Geprüfte Sicherheit“ nach EN 50178 / IEC 62109-1 AS 3100						
<b>Schnittstellen</b>	Datenkommunikation	RS485 / Ethernet über zwei RJ45-Buchsen						
	Statusmeldekontakt	Stecker M12 mit Relais als Öffner/Schliesser						
<b>Gewicht &amp; Abmessungen</b>	Gewicht	39 kg	39 kg	39 kg	39 kg	39 kg	42 kg	42 kg
	Abmessungen in mm (B x H x T)	550 x 750 x 200						
<b>Garantie</b>		Standard 5 Jahre / Verlängerung auf 10, 15, 20 oder 25 Jahre möglich						

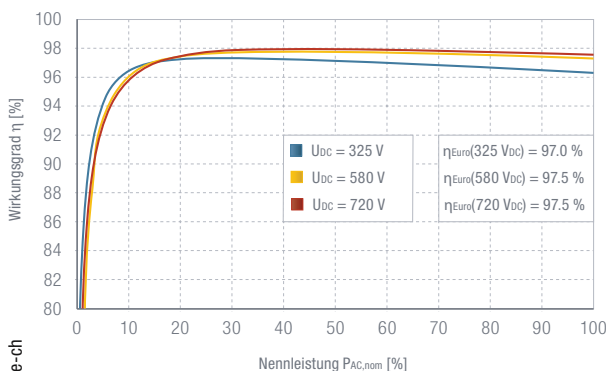
<sup>1)</sup> Für SolarMax 8MT2 nicht verfügbar

<sup>2)</sup> Nur die Wechselrichter SolarMax 8MT2 und SolarMax 10MT2

<sup>3)</sup> Portugal

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Wirkungsgradverlauf SolarMax 15MT3



2013/04 de-ch