

# Technische Daten



		SM 6MT2	SM 8MT2	SM 10MT2	SM 13MT2	SM 15MT2	SM 13MT3	SM 15MT3
<b>Eingangsgrößen</b>	MPP-Spannungsbereich <sup>1)</sup>	340...750 V	300...750 V	290...750 V	370...750 V	430...750 V	280...750 V	320...750 V
	Minimale DC-Spannung	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 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	5'000 W	MPPT1: 9'000 W MPPT2: 5'000 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(φ) = 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
	Netzennfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz...55 Hz						
	Leistungsfaktor cos(φ)	Einstellbar von 0.8 übererregt bis 0.8 untererregt						
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %						
	Anschlussstyp	Stecker (verriegelbar)						
	Netzanschluss	Dreiphasig (L1 / L2 / L3 / N / PE)						
	Leistungsaufnahme nachts	0 W						
<b>Wirkungsgrad</b>	Max. Wirkungsgrad	98.0 %						
	Europäischer Wirkungsgrad	97.5 %						
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Schutzart	IP65						
	Umgebungstemperaturbereich (für Nennleistung)	-20 °C...+60 °C (+50 °C)						
	Relative Luftfeuchtigkeit	0...98% (keine Kondensation)						
	Maximale Höhe über Meeresspiegel	2000m (ohne Derating)						
	Geräuschemission	51 dB(A) Lüfter aus / 58 dB(A) Lüfter an (↔ 1.5 m)						
<b>Ausstattung</b>	Display	Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Status-LED						
	Schaltungskonzept	Zweistufig, transformatorlos						
	Datenlogger	Datenlogger für Energieertrag, Spitzenleistung und Betriebsdauer für die letzten 31 Tage, 12 Monate und 10 Jahre						
	Fehlerstromüberwachung	Intern, allstromsensitiv						
	Gehäuse	Aluminium						
	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>	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						
	Netzanschluss <sup>2)</sup>	VDE-AR-N 4105 / VDE 0126-1-1 A1:2012 / BDEW MS-Richtlinie / CEI 0-21 / CEI 0-16 / RD 661 / RD 1699 / G59/2 / G83/2 / PPC Guide / C10/11 / EN 50438 / AS 4777						
	Gerätesicherheit	IEC 62109-1/-2						
<b>Schnittstellen</b>	Datenkommunikation	RS485 / Ethernet						
	Statusmeldekontakt	Stecker M12 mit Relais als Öffner/Schliesser						
	Anschluss externe Netzüberwachung	M12 Stecker						
<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>	Standardgarantie	5 Jahre						
	Garantieerweiterungen	auf 10, 15, 20 oder 25 Jahre						

<sup>1)</sup> Für AC-Nennleistung

<sup>2)</sup> Zertifikate nicht für alle Modelle verfügbar. Details unter [www.solarmax.com](http://www.solarmax.com)

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## Wirkungsgradverlauf SolarMax 15MT3

