

# SolarMax SHT-Serie

50SHT • 60SHT

Der perfekte dreiphasige Wechselrichter für große Gewerbe- und Freiflächenanlagen



- Stringsicherungen integriert
- Quad MPP-Tracker für optimalen Energieertrag
- Hoher Wirkungsgrad
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Schutzart IP65, geeignet für den Außenbereich
- Kompakte Größe und hohes Leistungsgewicht
- Schnelle und einfache Installation mit der MaxLink APP
- WLAN-Schnittstelle
- APP & Portal zur Überwachung
- 5 Jahre Garantie (optional 10 Jahre Garantie)
- Service-Hotline

# SolarMax SHT-Serie

## Technische Daten

		50SHT	60SHT
<b>Eingangsgrößen</b>	MPP-Spannungsbereich	200 V ... 960 V	
	MPP-Spannungsbereich bei Nominalleistung	540 V ... 800 V	
	Maximale DC-Spannung	1.100 V	
	Minimale DC-Spannung beim Start	250 V	
	Minimale DC-Spannung beim Herunterfahren	200 V	
	Maximaler DC-Strom	110 A (33 A / 33 A / 22 A / 22 A)	132 A (33 A / 33 A / 33 A / 33 A)
	Maximaler DC-Kurzschlussstrom	140 A (42 A / 42 A / 28 A / 28 A)	168 A (42 A / 42 A / 42 A / 42 A)
	Anzahl MPP-Tracker	4	
	Max. PV-Leistung pro MPPT <sup>1)</sup>	MPPT 1 & 2: 22.500 W / MPPT 3 & 4: 15.000 W	MPPT 1 bis 4: 22.500 W
	Anzahl String-Anschlüsse	10 (3/3/2/2)	12 (3/3/3/3)
Anschlussstyp	Amphenol H4 (type MC4)		
<b>Ausgangsgrößen</b>	Nennleistung	50.000 W	60.000 W*
	Maximale Scheinleistung	55.000 VA	66.000 VA*
	Maximaler AC-Strom	3* 83 A	3* 92 A
	Netznominalspannung	400 V (3 L + N + PE)	
	Netzspannungsbereich	277 V ... 520 V	
	Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz	
	Bereich der Netzfrequenz	45 Hz ... 55 Hz / 55 Hz ... 65 Hz	
	Leistungsfaktor cos (φ)	Einstellbar von 0,8 übererregt – 0,8 untererregt	
	Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %	
	Leistungsaufnahme nachts	< 1 W	
Anschlussstyp	Schraubklemmen		
<b>Wirkungsgrad</b>	Maximaler Wirkungsgrad	98,3 %	
	Europäischer Wirkungsgrad	98,0 %	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Schutzart	IP65	
	Umgebungstemperatur	- 25 °C ... + 60 °C	
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % ... 100 % (nicht kondensierend)	
	Kühlung	Mit Lüfter	
	Maximale Betriebshöhe über Meeresspiegel	4.000 m (> 2.000 m derating)	
	Geräuschemission	< 65 dB(A) @ 1 m	
<b>Ausstattung</b>	Display	App über eine WLAN-Verbindung + LED	
	Wechselrichtertopologie	Transformatorlos	
	DC-Trennschalter	Integriert	
	DC Verpolungsschutz	Integriert	
	Fehlerstrom-Überwachungseinheit (RCMU)	integriert	
	Schnittstelle zum Netzschutz	integriert	
	Schutzklasse	I (IEC 62103)	
	Überspannungskategorie	DC Type II / AC Type II	
<b>Normen und Richtlinien</b>	EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	
	Netzanschluss	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4105, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1, CEI 0-21	
	Gerätesicherheit	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
<b>Schnittstellen</b>	Datenkommunikation	WiFi, RS485	
<b>Gewicht &amp; Abmessungen</b>	Gewicht	65 kg	67 kg
	Abmessungen (B x H x T)	855 mm x 710 mm x 285 mm	
<b>Garantie</b>	Standardgarantie	5 Jahre / optional 10 Jahre	

<sup>1)</sup> Bei VDE 4110 beträgt die Nennleistung beim 60SHT 57.500 W und die maximale Scheinleistung 63.250 VA. Vorläufiges Datenblatt.

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

