

SolarMax SHT-Serie

17SHT • 20SHT • 22SHT • 25SHT • 28SHT • 30SHT

Der perfekte dreiphasige Wechselrichter für mittlere und große Gewerbe- und Industrieanlagen



- Stringsicherungen ab 25SHT integriert
- Dualer 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
- Optional mit LCD-Display
- APP & Portal zur Überwachung
- 5 Jahre Garantie (optional 10 Jahre Garantie)
- Service-Hotline

SolarMax SHT-Serie

Technische Daten

		17SHT	20SHT	22SHT	25SHT	28SHT	30SHT	
Eingangsgrößen	MPP-Spannungsbereich	180 V ... 950 V	180 V ... 950 V	180 V ... 950 V	180 V ... 950 V	180 V ... 950 V	180 V ... 950 V	
	MPP-Spannungsbereich bei Nominalleistung	480 V ... 800 V	480 V ... 800 V	480 V ... 800 V	480 V ... 800 V	480 V ... 800 V	480 V ... 800 V	
	Maximale DC-Spannung	1.000 V						
	Minimale DC-Spannung beim Start	250 V						
	Minimale DC-Spannung beim Herunterfahren	180 V						
	Maximaler DC-Strom	50 A (2 x 25 A)			75 A (2 x 37,5 A)			
	Maximaler DC-Kurzschlussstrom	60 A (2 x 30 A)			84 A (2 x 42 A)			
	Anzahl MPP-Tracker	2						
	Max. PV-Leistung pro MPPT ¹⁾	MPPT1: 14.000 W / MPPT2: 14.000 W			MPPT1: 19.500 W / MPPT2: 19.500 W			
	Anzahl String-Anschlüsse	4 (2/2)			6 (3/3)			
Anschlusstyp	Amphenol H4 (type MC4)							
Ausgangsgrößen	Nennleistung	17.000 W	20.000 W	22.000 W	25.000 W	28.000 W	30.000 W	
	Maximale Scheinleistung	18.700 VA	22.000 VA	24.200 VA	27.500 VA	30.800 VA	33.000 VA	
	Maximaler AC-Strom	3 x 28,3 A	3 x 33,5 A	3 x 35 A	3 x 40 A	3 x 45 A	3 x 48 A	
	Netznennspannung	400 V (3 L + N + PE)						
	Netzspannungsbereich	277 V ... 520 V (einstellbar)						
	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						
	Anschlusstyp	Schraubklemmen						
	Wirkungsgrad	Maximaler Wirkungsgrad	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Europäischer Wirkungsgrad		97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %	
Umgebungsbedingungen	Schutzart	IP65						
	Umgebungstemperatur	- 25 °C ... + 60 °C (Nennleistung bis + 45 °C)						
	Relative Luftfeuchtigkeit	0 % ... 100 % (nicht kondensierend)						
	Kühlung	Luftkühlung			Mit Lüfter			
	Maximale Betriebshöhe über Meeresspiegel	2.000 m (ohne Derating) / 4.000 m maximal						
	Geräuschemission	< 30 dB(A) @ 1 m			< 50 dB(A) @ 1 m			
Ausstattung	Display	App über eine WLAN-Verbindung + LED, optional mit LCD-Display						
	Wechselrichtertopologie	Transformatorlos						
	DC-Trennschalter	Integriert						
	DC Verpolungsschutz	Integriert						
	Schutzklasse (nach IEC 62109-1)	I						
	Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	AC: III / DC: II						
	AC/DC-Überspannungsableiter	Typ 2 / Typ 2						
Normen und Richtlinien	EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4						
	Netzanschluss	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110 ²⁾ , IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1, CEI 0-21						
	Gerätesicherheit	IEC 62109-1, IEC 62109-2						
Schnittstellen	Datenkommunikation	WLAN, RS485 (optional: GPRS)						
Gewicht & Abmessungen	Gewicht	37 kg			40 kg			
	Abmessungen (B x H x T)	555 mm x 446 mm x 270 mm						
Garantie	Standardgarantie	5 Jahre / optional 10 Jahre						

¹⁾ Höhere Anschlussleistung zulässig, vom Wechselrichter jedoch nicht nutzbar.

²⁾ Prototypenbescheinigung gemäß VDE-AR-N 4110:2018 (nur für 25SHT, 28SHT & 30SHT).

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

