

# 17-30SHT

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



Stringsicherungen integriert  
bei 3 Strings parallel



WLAN Quick install  
über MaxLink App



Großer Eingangsspannungsbereich  
Variable Anlagenplanung



Portal zur Überwachung  
und Service Hotline



Geeignet für Außeneinsatz  
Schutz gegen Staub u. Strahlwasser



Kompakte Abmessungen  
Geringes Gewicht

## Technische Daten

	17SHT	20SHT	22SHT	25SHT	28SHT	30SHT
<b>Eingangsgrößen</b>						
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					
Maximale DC-Spannung	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 <sup>1</sup>	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)					
<b>Ausgangsgrößen</b>						
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
Netzennspannung	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 bis 0,8 untererregt					
Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %					
Leistungsaufnahme nachts	< 1 W					
Anschlusstyp	Schraubklemmen					
<b>Wirkungsgrad</b>						
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 %
<b>Umgebungsbedingungen</b>						
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	
<b>Ausstattung</b>						
Display	App über eine WLAN-Verbindung + LED					
Wechselrichtertopologie	Transformatorlos					
DC-Trennschalter	Integriert					
DC Verplungsschutz	Integriert					
Schutzklasse (nach IEC 62109-1)	I					
Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	AC: III / DC: II					
AC/DC-Überspannungsableiter	Typ 2 / Typ 2					
<b>Normen und Richtlinien</b>						
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4					
Netzanschluss	EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110 <sup>2</sup> , IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1, CEI 0-21					
Gerätesicherheit	IEC 62109-1, IEC 62109-2					
<b>Schnittstellen</b>						
Datenkommunikation	WLAN, RS485 (optional: GPRS)					
<b>Gewicht &amp; Abmessungen</b>						
Gewicht	37 kg				40 kg	
Abmessungen (B x H x T)	555 mm x 446 mm x 270 mm					
<b>Garantie</b>						
Garantie	5 Jahre / optional 10 Jahre					



Das Qualitätsmanagementsystem der SOLARMAX GmbH ist zertifiziert nach ISO 9001:2015.

- 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.

