

# 50 & 60SHT

Der perfekte dreiphasige Wechselrichter für  
große Gewerbe- und Freiflächenanlagen



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

	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 (je 33 A)
Maximaler DC-Strom je String	11 A	
Maximaler DC-Kurzschlussstrom	140 A (42 A / 42 A / 28 A / 28 A)	168 A (je 42 A)
Anzahl MPP-Tracker	4	
Max. PV-Leistung pro MPPT	MPPT 1 & 2: 22.500 W / MPPT 3 & 4: 15.000 W	MPPT 1 & 4: 22.500 W
Anzahl String-Anschlüsse	10 (3/3/2/2)	12 (3/3/3/3)
Anschlussstyp DC	Amphenol H4 (type MC4)	
<b>Ausgangsgrößen</b>		
Nennleistung	50.000 W	60.000 W
Maximale Leistung (PF = 1)	55.000 W	66.000 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 <sup>1</sup>	277 V ... 520 V	
Netzfrequenz <sup>1</sup>	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 (nach IEC 62109-1)	I	
Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	AC: III / DC: II	
AC/DC-Überspannungsableiter	Typ 2 / Typ 1 + 2	
<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	83 kg	
Abmessungen (B x H x T)	855 mm x 710 mm x 285 mm	
<b>Garantie</b>		
Standardgarantie	5 Jahre / optional 10 Jahre	



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

1) Ausgangsspannung und Frequenz kann je nach Ländersetting und Gridcode variieren.

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

