

## **SolarLake**

### **12000 / 15000 / 17000 / 20000 / 25000 / 30000TL-PM**

#### **EINFACH. FLEXIBEL.**

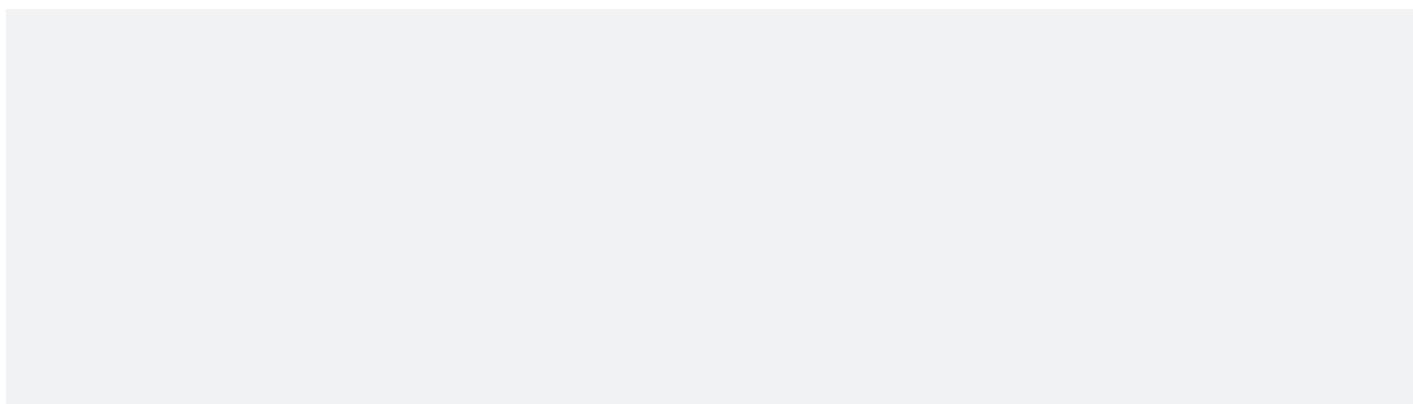
- Vereinfachte Anlagenauslegung durch zwei MPPT und weiten Eingangsspannungsbereich bis zu 1.000 V
- Beliebiger Aufstellungsplatz durch IP65
- Parametrierung und Ländereinstellung bei erster Inbetriebnahme

#### **OFFEN. KOMMUNIKATIV.**

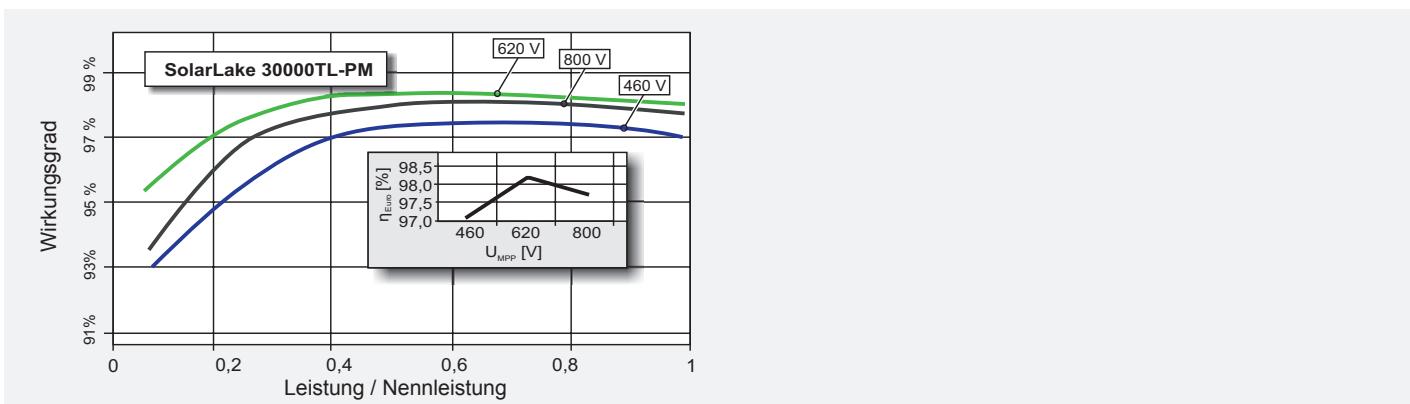
- Schnittstellenwahl - Ethernet und RS485 für flexibelste Konfiguration und Anlagenüberwachung
- Mehrsprachiges 3,5“ TFT LCD
- Einfache Bedienung mit Tasten
- Digitaler Eingang für preiswerten Anschluss von Rundsteuersignalempfängern
- Frei konfigurierbare Relaisausgänge

#### **SICHER. EFFIZIENT.**

- Höchste Erträge durch maximalen Wirkungsgrad > 98 %
- Sicherer Betrieb durch integrierten AC / DC-Schalter und AC / DC Überspannungsschutz
- Verringerung der Systemkosten durch integrierten Anschluss der Strings
- 10 Jahre Werksgarantie standard



	SolarLake 12000TL-PM	SolarLake 15000TL-PM	SolarLake 17000TL-PM
<b>Eingang (DC)</b>			
Max. DC Leistung (@cosφ=1) gesamt / pro MPP-Eingang	12500 W / 6800 W	15800 W / 8400 W	17900 W / 9450 W
Max. Eingangsspannung		1000 V	
MPP Spannungsbereich / Nennspannung	400 V - 850 V / 620 V		440 V - 850 V / 620 V
Min. Eingangsspannung / Startspannung		250 V / 300 V	
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B		21 A / 21 A	
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A / Eingang B		11,5 A / 11,5 A	
Anzahl unabhängige MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang		2 / 3	
<b>Ausgang (AC)</b>			
Nennleistung (@ 230 V / 50 Hz)	12000 W	15000 W	17000 W
Max. AC-Scheinleistung	12000 VA	15000 VA	17000 VA
Nennspannung AC / Bereich	3 / N / PE, 230 V, 400 V / 180 V - 277 V pro Phase		
AC Frequenz / Bereich		50 Hz, 60 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 54 Hz - 66 Hz	
Nennspannung Netz / Nennfrequenz Netz		230 V / 50 Hz	
Max. Ausgangsstrom	22 A		25 A
Leistungsfaktor bei Nennleistung		1	
Phasenverschiebungswinkel, einstellbar		0,8 übererregt - 0,8 untererregt	
Phasen für Einspeisung / Phasen für Anschluss		3 / 3	
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad / Gewichteter europäischer Wirkungsgrad		98,2 % / 97,5 %	
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
DC-Trennschalter / AC-Trennschalter		○ / ○ ( EU: ● / ○ )	
Überspannungsableiter Typ II DC / AC		○ / ○	
Stringüberwachung / Stringsicherungen		○ / ○	
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung		● / ●	
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussstromfest		● / ●	
Galvanische Trennung		-	
Allpolige Fehlerstromüberwachung		●	
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)		I / II (DC), III (AC)	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Maße (B / H / T)		530 / 740 / 210 mm	
Gewicht		40 kg	
Umgebungstemperatur im Betrieb		-25°C ... +60°C	
Geräuschentwicklung (typisch)		< 47 dB	
Eigenverbrauch (Nacht)		< 5 W	
Topologie		Transformatorlos	
Kühlung		Lüfter	
Schutztart (Nach IEC 60529)		IP65	
Max. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		95 %	
<b>Ausstattung</b>			
DC-Anschluss / AC-Anschluss		Multi-Contact MC4, Amphenol MC4, Schraubklemme / Schraubklemme	
Display		3,5" TFT LCD	
Schnittstellen: RS485 / WLAN / Ethernet		● / - / ●	
Multifunktionales Relais / digitaler Eingang		3 / 6	
Garantie: 10 / 15 / 20 / 25 Jahre		● / ○ / ○ / ○	
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)		CE, BDEW, VDE 0126-1-1, G59/2, EN 61000-3-11/12, EN 6100-6-1/2/3/4, IEC 62109-1/2, VDE AR-N4105, CEI 0-21, CEI 0-16, AS 4777.2/3, AS 3100:2009, C10/11, EN 50438, UTE C15-712-1, IEC 62116, IEC 61727	



	SolarLake 20000TL-PM	SolarLake 25000TL-PM	SolarLake 30000TL-PM
<b>Eingang (DC)</b>			
Max. DC Leistung (@cosφ=1) gesamt / pro MPP-Eingang	21000 W / 11000 W	26300 W / 13200 W	32000 W / 16100 W
Max. Eingangsspannung		1000 V	
MPP Spannungsbereich / Nennspannung	440 V - 850 V / 620 V	440 V - 800 V / 620 V	460 V - 800 V / 620 V
Min. Eingangsspannung / Startspannung	250 V / 300 V		250 V / 350 V
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	24 A / 24 A	30 A / 30 A	35 A / 35 A
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A / Eingang B		11,5 A / 11,5 A	
Anzahl unabhängige MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	2 / 3		2 / 4
<b>Ausgang (AC)</b>			
Nennleistung (@ 230 V / 50 Hz)	20000 W	25000 W	30000 W
Max. AC-Scheinleistung	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Nennspannung AC / Bereich	3 / N / PE, 230 V, 400 V / 180 V - 277 V pro Phase		
AC Frequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 54 Hz - 66 Hz		
Nennspannung Netz / Nennfrequenz Netz	230 V / 50 Hz		
Max. Ausgangsstrom	29 A	36,5 A	43,5 A
Leistungsfaktor bei Nennleistung		1	
Phasenverschiebungswinkel, einstellbar		0,8 übererregt - 0,8 untererregt	
Phasen für Einspeisung / Phasen für Anschluss		3 / 3	
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad / Gewichteter europäischer Wirkungsgrad	98,2 % / 97,5 %	98,3 % / 97,8 %	98,4 % / 97,8 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
DC-Trennschalter / AC-Trennschalter		○ / ○ (EU: ● / ○)	
Überspannungsableiter Typ II DC / AC		○ / ○	
Stringüberwachung / Stringsicherungen		○ / ○	
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung		● / ●	
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussstromfest		● / ●	
Galvanische Trennung		-	
Allpolige Fehlerstromüberwachung		●	
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)		I / II (DC), III (AC)	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Maße (B / H / T)	530 / 740 / 210 mm	600 / 880 / 249 mm	
Gewicht	40 kg	63 kg	
Umgebungstemperatur im Betrieb		-25°C ... +60°C	
Geräuschentwicklung (typisch)	< 47 dB	< 57 dB	
Eigenverbrauch (Nacht)		< 5 W	
Topologie		Transformatorlos	
Kühlung		Lüfter	
Schutzzart (Nach IEC 60529)		IP65	
Max. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		95 %	
<b>Ausstattung</b>			
DC-Anschluss / AC-Anschluss	Multi-Contact MC4, Amphenol MC4, Schraubklemme / Schraubklemme		
Display	3,5" TFT LCD		
Schnittstellen: RS485 / WLAN / Ethernet	● / - / ●		
Multifunktionales Relais / digitaler Eingang	3 / 6		
Garantie: 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○		
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, BDEW, VDE 0126-1-1, G59/2, EN 61000-3-11/12, EN 6100-6-1/2/3/4, IEC 62109-1/2, VDE AR-N4105, CEI 0-21, CEI 0-16, AS 4777.2/3, AS 3100:2009, C10/11, EN 50438, ULTE C15-712-1, IEC 62116, IEC 61727		

• Standard ○ Optional — Nicht verfügbar

Technische Änderungen vorbehalten

**Samil Power Co., Ltd. (China)**

Sales and Service Center, Wuxi  
 No.52, Huigu Innovation Park, Huishan District, Wuxi,  
 Jiangsu Province, 214174 P.R.C  
 T: +86 (0) 510 8359 3132  
 F: +86 (0) 510 8181 9678  
 E: info@samilpower.com

**Samil Power Co., Ltd. (China)**

Office, Shenzhen  
 7/F, Smart Power Grid Industry Park.  
 No.1124, Nanshan Avenue.  
 Nanshan district. Shenzhen, P.R.C  
 T: +86 (0) 755 2781 2568  
 F: +86 (0) 755 2781 3866

**Samil Power Co., Ltd. (China)**

Office, Beijing  
 Room 706, Building 6, Wanda plaza,  
 No.93 Jianguo Road,  
 Chaoyang District, Beijing, 100020 P.R.C  
 T: +86 (0) 10 5820 4482  
 F: +86 (0) 10 5820 3961

**Samil Power Co., Ltd. (China)**

Factory, Suqian  
 No.6 Xuefengshan Road,  
 Suyu District, Suqian,  
 Jiangsu Province, 214174 P.R.C

**Samil Power US Ltd. (USA)**

3478 Buskirk Avenue, Suite 1000,  
 Pleasant Hill, CA 94523  
 T: +1 (925) 930 3924  
 E: usa@samilpower.com

**Support Center Australia**

T: 02-85203242 or 1300 134793  
 E: service-australia@samilpower.com

**Support Center Deutschland**

T: 089-12140704  
 E: service-germany@samilpower.com

**Centro Assistenza Italia**

T: 02-60063040  
 E: service-italy@samilpower.com

**Samil Power Ausco Pty Ltd. (Australia)**

Sydney Business and Technology Centre  
 Unit 5/2 Railway Parade  
 Lidcombe NSW 2141  
 T: +61 (0) 2 9643 7788  
 E: australia@samilpower.com

**Samil Power GmbH (Deutschland)**

Siemensstrasse 1 + 1a  
 85716 Unterschleissheim-Lohhof  
 T: +49 (0) 89 8563341 10  
 F: +49 (0) 89 8563341 29  
 E: germany@samilpower.com

**Samil Power s.r.l. (Italia)**

Sede Legale: Corso di Porta Vittoria 18  
 20122 Milano  
 T: +39 02 45 077 584  
 F: +39 02 40 043 490  
 E: italy@samilpower.com

**Samil Power UK Ltd. (UK)**

Unit 19 Horseshoe Park Horseshoe Lane  
 Pangbourne Reading RG8 7JW  
 T: +44 (0) 118 984 4481  
 F: +44 (0) 118 984 4745  
 E: uk@samilpower.com

**Samil Power France SARL (France)**

10 Boulevard Marius  
 Vivier Merle  
 69003 Lyon  
 E: france@samilpower.com

**Support Center Nederland**

T: 020-7018205  
 E: service-netherlands@samilpower.com

**Support Center UK**

T: 0118-4029490  
 E: service-uk@samilpower.com

**Support Center USA**

T: 001-4154290135  
 E: service-usa@samilpower.com

