



SolarLake

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

SEMPLICE E VERSATILE

- Semplice dimensionamento dell'impianto grazie alla flessibilità dei due MPPT e all'ampio range di tensione d'ingresso fino a 1000 V
- Grado di protezione IP65 per una maggiore libertà di installazione
- Firmware multipaese con procedura guidata di selezione paese al primo avvio

COMUNICAZIONE APERTA E FLESSIBILE

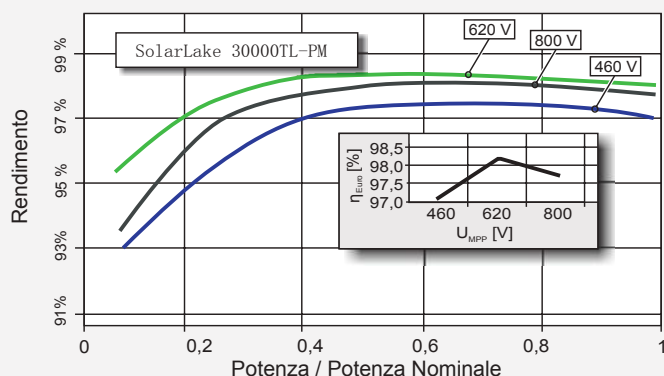
- Scelta dell'interfaccia – Ethernet e RS485 per una configurazione e un monitoraggio dell'impianto estremamente versatile
- Display TFT LCD multilingue 3,5"
- Menù di configurazione semplice ed intuitivo
- Quattro ingressi digitali disponibili per le esigenze del gestore di rete (richiesti in alcuni paesi europei)
- Relè programmabili per la gestione di utenze esterne

SICURO ED EFFICIENTE

- Rendimento elevato > 98%
- Sezionatore CC e CA integrati per una installazione semplice ed economica
- Diminuzione dei costi dell'impianto grazie al quadro di stringa integrato
- 5 anni di garanzia di fabbrica



	SolarLake 12000TL-PM	SolarLake 15000TL-PM	SolarLake 17000TL-PM
Ingresso (CC)			
Potenza CC max. (@cosφ=1) totale / per ingresso MPP	12500 W / 6800 W	15800 W / 8400 W	17900 W / 9450 W
Tensione d'ingresso max.	1000 V		
Range di tensione nominale MPP / tensione nominale	400 V - 850 V / 620 V		440 V - 850 V / 620 V
Tensione d'ingresso min. / tensione d'avvio	250 V / 300 V		
Corrente d'ingresso max. ingresso A / ingresso B	21 A / 21 A		
Corrente d'ingresso max. per stringa ingresso A / ingresso B	11,5 A / 11,5 A		
Numero ingressi MPP indipendenti / stringhe per ingresso MPP	2 / 3		
Uscita (CA)			
Potenza nominale (@ 230 V / 50 Hz)	12000 W	15000 W	17000 W
Potenza apparente CA max.	12000 VA	15000 VA	17000 VA
Tensione nominale CA / range	3 / N / PE, 230 V, 400 V / 180 V - 277 V per fase		
Frequenza CA / range	50 Hz, 60 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 54 Hz - 66 Hz		
Tensione nominale rete / frequenza nominale rete	230 V / 50 Hz		
Corrente max. uscita	22 A		25 A
Fattore di potenza con potenza nominale	1		
Range impostabile fattore di potenza (cosφ)	0,8 sovraeccitato – 0,8 sottoeccitato		
Fasi per immissione / fasi per connessione	3 / 3		
Rendimento			
Max. Rendimento / Rendimento europeo ponderato	98,2 % / 97,5 %		
Dispositivi di protezione			
Interruttore di separazione CC / interruttore di separazione CA	○ / ○ (EU: ● / ○)		
Scaricatore di sovratensioni tipo II CC / CA	○ / ○		
Monitoraggio delle stringhe / fusibili stringhe	○ / ○		
Rivelatore di guasto a terra / monitoraggio rete	● / ●		
Protezione contro l'inversione di polarità CC / resistenza ai corto circuiti CA	● / ●		
Separazione galvanica	-		
Monitoraggio corrente di guasto onnipolare	●		
Classe di isolamento (secondo IEC 62103) / Categoria sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I / II (CC), III (CA)		
Dati generali			
Dimensioni (L / A / P)	530 / 740 / 210 mm		
Peso	40 kg		
Temperatura ambiente in esercizio	-25 °C ... +60 °C		
Rumorosità (tipica)	< 47 dB		
Consumo (notte)	< 5 W		
Topologia	senza trasformatore		
Raffreddamento	ventola		
Classe di protezione (secondo IEC 60529)	IP65		
Umidità relativa max. (non condensante)	95 %		
Dotazione			
Connessione CC / connessione CA	Multi-Contact MC4, Amphenol MC4, morsetto a vite / morsetto a vite		
Display	3,5" TFT LCD		
Interfacce: RS485 / WLAN / Ethernet	● / - / ●		
Relè multifunzione / ingressi digitali	3 / 6		
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / ○ / ○ / ○		
Certificati e omologazioni (altri a richiesta)	CE, BDEW, VDE 0126-1-1, G59/2, EN 61000-3-11/12, EN 61000-6-1/2/3/4, 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
Ingresso (CC)			
Potenza CC max. (@cosφ=1) totale / per ingresso MPP	21000 W / 11000 W	26300 W / 13200 W	32000 W / 16100 W
Tensione d'ingresso max.	1000 V		
Range di tensione nominale MPP / tensione nominale	440 V - 850 V / 620 V	440 V - 800 V / 620 V	460 V - 800 V / 620 V
Tensione d'ingresso min. / tensione d'avvio	250 V / 300 V	250 V / 350 V	
Corrente d'ingresso max. ingresso A / ingresso B	24 A / 24 A	30 A / 30 A	35 A / 35 A
Corrente d'ingresso max. per stringa ingresso A / ingresso B	11,5 A / 11,5 A		
Numero ingressi MPP indipendenti / stringhe per ingresso MPP	2 / 3	2 / 4	
Uscita (CA)			
Potenza nominale (@ 230 V / 50 Hz)	20000 W	25000 W	30000 W
Potenza apparente CA max.	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Tensione nominale CA / range	3 / N / PE, 230 V, 400 V / 180 V - 277 V per fase		
Frequenza CA / range	50 Hz, 60 Hz / 45 Hz - 55 Hz, 54 Hz - 66 Hz		
Tensione nominale rete / frequenza nominale rete	230 V / 50 Hz		
Corrente max. uscita	29 A	36,5 A	43,5 A
Fattore di potenza con potenza nominale	1		
Range impostabile fattore di potenza (cosφ)	0,8 sovraeccitato – 0,8 sottoeccitato		
Fasi per immissione / fasi per connessione	3 / 3		
Rendimento			
Max. Rendimento / Rendimento europeo ponderato	98,2 % / 97,5 %	98,3 % / 97,8 %	98,4 % / 97,8 %
Dispositivi di protezione			
Interruttore di separazione CC / interruttore di separazione CA	○ / ○ (EU: ● / ○)		
Scaricatore di sovratensioni tipo II CC / CA	○ / ○		
Monitoraggio delle stringhe / fusibili stringhe	○ / ○		
Rivelatore di guasto a terra / monitoraggio rete	● / ●		
Protezione contro l'inversione di polarità CC / resistenza ai corto circuiti CA	● / ●		
Separazione galvanica	-		
Monitoraggio corrente di guasto onnipolare	●		
Classe di isolamento (secondo IEC 62103) / Categoria sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I / II (CC), III (CA)		
Dati generali			
Dimensioni (L / A / P)	530 / 740 / 210 mm	600 / 880 / 249 mm	
Peso	40 kg	63 kg	
Temperatura ambiente in esercizio	-25 °C ... +60 °C		
Rumorosità (tipica)	< 47 dB	< 57 dB	
Consumo (notte)	< 5 W		
Topologia	senza trasformatore		
Raffreddamento	ventola		
Classe di protezione (secondo IEC 60529)	IP65		
Umidità relativa max. (non condensante)	95 %		
Dotazione			
Connessione CC / connessione CA	Multi-Contact MC4, Amphenol MC4, morsetto a vite / morsetto a vite		
Display	3,5" TFT LCD		
Interfacce: RS485 / WLAN / Ethernet	● / - / ●		
Relè multifunzione / ingressi digitali	3 / 6		
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / ○ / ○ / ○		
Certificati e omologazioni (altri a richiesta)	CE, BDEW, VDE 0126-1-1, G59/2, EN 61000-3-11/12, EN 61000-6-1/2/3/4, 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		
● Standard ○ Opzionale — non disponibile	Con riserva di modifiche tecniche		



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

