



Smart PV Optimizer



Ottimizzatore universale,
Semplifica la gestione



Auto-mappatura dei moduli in
soli 5 sec



Posizionamento del modulo
Interessato dall'arco elettrico

Technical Specification	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P		
Ingresso				
Potenza di ingresso nominale ¹	450 W	600 W		
Tensione di ingresso max. assoluta	80 V			
Intervallo di tensione operativo MPPT	10 - 80 V			
Corrente di corto circuito max.	14.5 A			
Efficienza max	99.5 %			
Efficienza ponderata	99.0 %			
Categoria sovratensione	II			
Uscita				
Tensione di uscita max.	80 V			
Corrente di uscita max.	15 A			
Bypass Uscita ²	Sì			
Tensione in uscita per ottimizzatore ³	0 V			
Impedenza di uscita per ottimizzatore	1k ohm ± 10 %			
Comunicazione				
Metodo di comunicazione	MBUS			
Conformità agli standard				
Sicurezza	IEC62109-1 (sicurezza classe II)			
RoHS	Sì			
Dati generali				
Dimensioni (L x A x P)	75 x 140 x 28 mm (3.0 x 5.5 x 1.1 inch)			
Peso (con cavi)	0.6 kg (1.3 lb.)			
Accessorio per l'installazione (opzionale)	Piastra per montaggio al telaio / Vite a T ⁴			
Connettore in ingresso	MC4 - Staubli			
Lunghezza del cavo di ingress	0.15m			
Connettore in uscita	MC4 - Staubli			
Lunghezza del cavo di uscita	1.3 m (4.3 ft.) ⁵			
Temperatura / Umidità relativa di esercizio	-40 °C ~ 85 °C ⁵ / 0%RH ~ 100%RH			
Grado di protezione	IP68			
Prodotti compatibili	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/36/40KTL-M3			
Design a Stringhe Lunghe (solo stringhe completamente ottimizzate)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2	SUN2000-30-40KTL-M3
N. minimo di ottimizzatori per stringa ⁶	4	6	6	6
N. massimo di ottimizzatori per stringa	25	35	35	25
Potenza CC massima per stringa	6,000 W	10,000 W	12,000 W	12,000 W

*1. La potenza nominale del modulo FV in STC non deve superare di 1.05 volte la potenza nominale dell'ottimizzatore.
 *2. L'ottimizzatore di potenza viene by-passato nella stringa collegata a un inverter operativo quando esso non funziona.
 *3. L'uscita dell'ottimizzatore di potenza è pari a 0Vcc quando si scollega l'inverter o l'inverter viene arrestato.
 *4. Consente l'installazione alla struttura del modulo PV e al suo profilo in alluminio.
 *5. Adatto a moduli FV per installazione in orizzontale e in verticale.
 *6. Richiede un modulo FV standard da 60 celle per soddisfare la tensione minima di avvio dell'inverter.
 *7. La piena potenza si riferisce allo strumento di progettazione intelligente online Smartdesign

