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	
Impendenza di uscita per ottimizzaore	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