



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		
<b>Ingresso</b>				
Potenza di ingresso nominale <sup>1</sup>	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		
<b>Uscita</b>				
Tensione di uscita max.		80 V		
Corrente di uscita max.		15 A		
Bypass Uscita <sup>2</sup>		Si		
Tensione in uscita per ottimizzatore <sup>3</sup>		0 V		
Impedenza di uscita per ottimizzatore		1k ohm ± 10 %		
<b>Comunicazione</b>				
Metodo di comunicazione		MBUS		
<b>Conformità agli standard</b>				
Sicurezza		IEC62109-1 (sicurezza classe II)		
RoHS		Si		
<b>Dati generali</b>				
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 <sup>4</sup>		
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.) <sup>5</sup>		
Temperatura / Umidità relativa di esercizio		-40 °C ~ 85 °C <sup>5</sup> / 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		
<b>Design a Stringhe Lunghe (solo stringhe completamente ottimizzate)</b>	<b>SUN2000-2-6KTL-L1</b>	<b>SUN2000-3-10KTL-M1</b>	<b>SUN2000-12-20KTL-M2</b>	<b>SUN2000-30-40KTL-M3</b>
N. minimo di ottimizzatori per stringa <sup>6</sup>	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