

# Smart PV Module Controller



Ottimizzatore universale,  
Semplifica la gestione



Auto-mappatura dei moduli in  
soli 5 sec



Posizionamento del modulo  
Interessato dal guasto di arco elettrico

Specifiche tecniche	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P		
<b>Ingresso</b>				
Potenza di ingresso nominale <sup>1</sup>	450 W	600 W		
Tensione di ingresso massima assoluta	80 V			
Range di tensione di esercizio MPPT	10 - 80 V			
Corrente massima di corto circuito (Isc)	14.5 A			
Efficienza max	99.5 %			
Efficienza ponderata	99.0 %			
Categoria sovratensione	II			
<b>Uscita</b>				
Tensione uscita max	80 V			
Corrente di uscita max	15 A			
Bypass Uscita <sup>2</sup>	Sì			
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	Sì			
<b>Dati generali</b>				
Dimensioni (L x L x A)	75 x 140 x 28 mm (3.0 x 5.5 x 1.1 inch)			
Peso (cavi inclusi)	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			
Lunghezza del cavo di ingresso	0.15m			
Connettore in uscita	MC4			
Lunghezza del cavo di uscita	1.3 m (4.3 ft.) <sup>5</sup>			
Temperatura operative / Umidità del posto	-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, SUN2000-12-25KTL-M5			
Design a Stringhe Lunghe (Solo ottimizzazione complete)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2 SUN2000-12-25KTL-M5	SUN2000-30-40KTL-M3
Nro minimo di ottimizzatori per stringa <sup>6</sup>	4	6	6	6
Nro massimo di ottimizzatori per stringa	25	35	35	25
Potenza DC massima per stringa <sup>7</sup>	6,000 W	10,000 W	12,000 W	12,000 W

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