



„One Fits All“ –  
Optimiererlösung



Physische Ansicht der  
Anlage in <5 Sek



Modulgenaue  
Lichtbogenerkennung

Technische Daten	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P		
<b>Eingang</b>				
Nenneingangsleistung <sup>1</sup>	450 W	80 V		600 W
Absolute maximale Eingangsspannung		10 - 80 V		
MPPT-Betriebsspannungsbereich		14.5 A		
Max. Eingangsstrom (Isc)		99.5 %		
Max. Wirkungsgrad		99.0 %		
Wirkungsgrad		II		
Überspannungskategorie				
<b>Ausgang</b>				
Max. Ausgangsspannung		80 V		
Max. Ausgangsstrom		15 A		
Ausgangsbypass <sup>2</sup>		Yes		
Ausgangsspannung pro Optimierer abschalten <sup>3</sup>		0 V		
Ausgangsimpedanz pro Optimierer abschalten		1k ohm ± 10 %		
<b>Kommunikation</b>				
Kommunikationsmethode		MBUS		
<b>Normenkonformität</b>				
Sicherheit		IEC62109-1 (class II safety)		
RoHS Konform		Yes		
<b>Allgemeine Daten</b>				
Abmessungen (B x H x T)	75 x 140 x 28 mm (3.0 x 5.5 x 1.1 inch)			
Gewicht (inklusive Kabel)	0.6 kg			
Installation (optional)	Erdungsplatte, Erdungsöse, PV-Modul-Rahmenplatte <sup>4</sup>			
Eingangsanschluss	MC4			
Ausgangsanschluss	0.15m			
Länge des Eingangskabels	MC4			
Länge des Ausgangskabels	1.3 m (4.3 ft.) <sup>5</sup>			
Betriebstemperatur/ Luftfeuchtigkeit im Betrieb	-40 °C bis 85 °C <sup>5</sup> / 0 %RH bis 100 %RH			
Schutzart (nach IEC 60529)	IP68			
Kompatible Produkte	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>Long String Design (Volloptimiert)</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>
Min. Anzahl an Optimierern pro String <sup>6</sup>	4	6	6	6
Max. Anzahl an Optimierern pro String	25	35	35	25
Max. Eingangsleistung pro String	6,000 W	10,000 W	12,000 W	12,000 W

<sup>\*1</sup> Die Nennleistung des Moduls bei STC darf die „Nenn-Eingangs-Gleichstromleistung“ des Leistungsoptimierers nicht überschreiten. Module mit einer Leistungstoleranz von bis zu + 5% sind zulässig.

<sup>\*2</sup> Der Leistungsoptimierer wird im String, der an einen in Betrieb befindlichen Wechselrichter angeschlossen ist, überbrückt, wenn er nicht funktioniert

<sup>\*3</sup> Der Leistungsoptimierer gibt 0Vdc aus, wenn die Verbindung zum Wechselrichter getrennt oder der Wechselrichter abgeschaltet wird.

<sup>\*4</sup> Passt bei PV-Modulen in Quer- und Hochformat.

<sup>\*5</sup> Die volle Leistungsfähigkeit bezieht sich auf das intelligente Online-Designtool

<sup>\*6</sup> Erfordert ein Standardmodul mit 60 Zellen, um die Mindeststartspannung des Wechselrichters zu erfüllen

<sup>\*7</sup> Volle Leistungsfähigkeit bezieht sich auf das Online-Smart-Design-Tool.