

# Smart Module Controller



„One Fits All“ –  
Optimiererlösung



Schnelle  
Optimierererkennung



Physische Ansicht der Anlage  
in <5 Sek



Modulgenaue  
Lichtbogenerkennung

Technische Daten		SUN2000-450W-P			
		<b>Eingang</b>			
Nenneingangsleistung <sup>1</sup>		450 W			
Absolute maximale Eingangsspannung		80 V			
MPPT-Betriebsspannungsbereich		8 - 80 V			
Max. Eingangsstrom (Isc)		13 A			
Max. Wirkungsgrad		99,5 %			
Wirkungsgrad		99 %			
Überspannungskategorie		II			
		<b>Ausgang</b>			
Max. Ausgangsspannung		80 V			
Max. Ausgangsstrom		15 A			
Ausgangsbypass <sup>2</sup>		Yes			
Ausgangsspannung/Optimierer abschalten <sup>3</sup>		0 V			
Ausgangsimpedanz/Optimierer abschalten		1k Ohm ± 10 %			
		<b>Normenkonformität</b>			
Sicherheit		IEC62109-1 (Schutzklasse II)			
RoHS		Yes			
		<b>Allgemeine Daten</b>			
Abmessungen (B x H x T)		71 x 138 x 25 mm			
Gewicht (inkl. Kabeln)		0,55 kg			
Installation (optional)		Erdungsplatte, Erdungsöse, PV-Modul-Rahmenplatte			
Eingangsanschluss		Stäubli MC4			
Ausgangsanschluss		Stäubli MC4			
Länge des Eingangskabels		0,15 m			
Länge des Ausgangskabels		1,2 m <sup>4</sup>			
Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit im Betrieb		-40 °C bis +85 °C <sup>5</sup> / 0 %RH bis 100 %RH			
Schutzart		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	4	6	6	6	
Max. Anzahl an Optimierern pro String	25	50	50	25	
Max. Eingangsleistung pro String	5,000 W	10,000 W	10,000 W	10,000 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