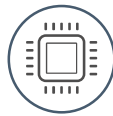


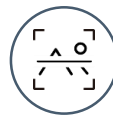
# Smart PV Optimizer



„One Fits All“ –  
Optimiererlösung



Schnelle  
Optimierererkennung



Physische Ansicht der Anlage  
in <5 Sek



Modulgenaue  
Lichtbogenerkennung

Technische Daten	SUN2000-450W-P
------------------	----------------

	Eingang
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

	Ausgang
Max. Ausgangsspannung	80 V
Max. Ausgangsstrom	15 A
Ausgangsbypass <sup>2</sup>	Ja
Ausgangsspannung pro Optimierer abschalten <sup>3</sup>	0 V
Ausgangsimpedanz pro Optimierer abschalten	1k Ohm ± 10 %

	Normenkonformität
Sicherheit	IEC62109-1 (Schutzklasse II)
RoHS Konform	Ja

	Allgemeine Daten
Abmessungen (B x H x T)	71 x 138 x 25 mm (2,8 x 5,4 x 1 inch)
Gewicht (inklusive Kabel)	0,55 kg (1,2 lb.)
Installation (optional)	Erdungsplatte, Erdungsöse, PV-Modul-Rahmenplatte
Eingangsanschluss	MC4
Ausgangsanschluss	MC4
Länge des Ausgangskabels	1,2 m (3,9 ft.) <sup>4</sup>
Betriebstemperatur/ Luftfeuchtigkeit im Betrieb	-40 °C ~ 85 °C <sup>5</sup> / 0 %RH ~ 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

Long String Design (Volloptimiert)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2
Min. Anzahl an Optimierern pro String	4	6	6
Max. Anzahl an Optimierern pro String	25	50	50
Max. Eingangsleistung pro String	5000 W	10000 W	10000 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 in der Zeichenfolge umgangen, die an einen Wechselrichter angeschlossen ist, wenn dieser nicht funktioniert.  
<sup>\*3</sup> Der Ausgang des Leistungsoptimierers 0 VDC beim Trennen zum Wechselrichter oder Wechselrichter wird abgeschaltet.  
<sup>\*4</sup> Passt PV-Modul in Quer- und Hochformat.  
<sup>\*5</sup> Die volle Leistungsfähigkeit bezieht sich auf ein intelligentes Online-Designtool