Smart PV Optimizer

„One Fits All“ – Optimiererlösung

Schnelle Optimiererkennung

Physische Ansicht der Anlage in <5 Sek

Modulgenaue Lichtbogenerkennung

Technische Daten	SUN2000-450W-P
Eingang	
Nenneingangsleistung [1]	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 [2]	Ja
Ausgangsspannung/Optimierer abschalten [3]	0 V
Ausgangsimpedanz/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
Gewicht (inklusive Kabel)	0,55 kg
Installation (optional)	Erdungsplatte, Erdungsöse, PV-Modul-Rahmenplatte
Eingangsanschluss	Stäubli MC4
Ausgangsanschluss	Stäubli MC4
Länge des Ausgangskabels	0,15 m
Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit im Betrieb	1,2 m[4]
Schutzart (nach IEC 60529)	-40 °C bis 85 °C [5] / 0 %RH bis 100 %RH
Kompatible Produkte	IP68
Abmessungen (B x H x T)	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	5,000 W	10,000 W	10,000 W

*1 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
*2 Der Leistungsoptimierer wird im String, der an einen in Betrieb befindlichen Wechselrichter angeschlossen ist, überbrückt, wenn er nicht funktioniert
*3 Der Leistungsoptimierer gibt 0Vdc aus, wenn die Verbindung zum Wechselrichter getrennt oder der Wechselrichter abgeschaltet wird.
*4 Passt bei PV-Modulen in Quer- und Hochformat.
*5 Die volle Leistungsfähigkeit bezieht sich auf das intelligentes Online-Designtool.