Smart Module Controller

„One Fits All“ – Optimiererlösung

Schnelle Optimierererkennung

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]	Yes
Ausgangsspannung/Optimierer abschalten [3]	0 V
Ausgangsimpedanz/Optimierer abschalten	1k Ohm ± 10 %
	Normenkonformität
Sicherheit	IEC62109-1 (Schutzklasse II)
RoHS	Yes
	Allgemeine Daten
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 [4]
Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit im Betrieb	-40 ℃ bis +85 ℃ [5] / 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

Long String Design (Volloptimiert)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2	SUN2000-30-40KTL-M3
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

*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 intelligente Online-Designtool