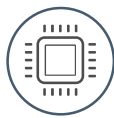


# Smart PV Optimizer



Universele optimizer  
geschikt voor 60 & 72 cells modules



Koppelen van optimizers  
< 1,5 min.



Module Auto-Mapping  
optimizer module configuratie < 5 sec



Arc Fault Pinpoint  
module vlamboog positionering

Technische specificaties	SUN2000-450W-P		
<b>Ingang</b>			
Nominaal ingangsvermogen <sup>1</sup>	450 W		
Absoluut maximale ingangsspanning	80 V		
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	8 - 80 V		
Maximale kortsluitstroom (Isc)	13 A		
Max. efficiëntie	99.5 %		
Gewogen efficiëntie	99.0 %		
Overspanningscategorie	II		
<b>Uitgang</b>			
Max. uitgangsspanning	80 V		
Max. uitgangsstroom	15 A		
Bypass-uitgang <sup>2</sup>	Yes		
Uitgangsspanning per optimalisatie uitschakelen <sup>3</sup>	0 V		
Uitgangsimpedantie per optimalisatie uitschakelen	1k ohm ± 10 %		
<b>Normering</b>			
Veiligheid	IEC62109-1 (veiligheid klasse II)		
RoHS	ja		
<b>Algemene Gegevens</b>			
Afmetingen (B x L x H)	71 x 138 x 25 mm		
Gewicht (inclusief kabels)	0.55 kg		
Installatie onderdelen	Aardingsplaat, aardingslip, frameplaat van PV-module		
Ingangsconnector	Staubli MC4		
Uitgangsconnector	Staubli MC4		
Uitgangsdraadlengte	1.2 m <sup>4</sup>		
Bedrijfstemperatuur/vochtigheidsbereik	-40 °C ~ 85 °C <sup>5</sup> / 0 %RH ~ 100 %RH		
Beschermingsgraad	IP68		
Compatibel product	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 (Full Optimizer)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2
Minimaal aantal optimizers per string	4	6	6
Maximaal aantal optimizers per string	25	50	50
Maximaal DC-vermogen per string	5,000 W	10,000 W	10,000 W

\* 1 Het nominale vermogen van de module bij STC mag het "Nominale ingangsgelijkstroomvermogen" van de power optimizer niet overschrijden. Modules met een vermogenstolerantie tot + 5% zijn acceptabel.

\* 2 Power optimizer wordt omzeild in de string die is aangesloten op een werkende omvormer wanneer deze niet werkt

\* 3 Power optimizer uitgang 0Vdc bij het loskoppelen van de omvormer of omvormer wordt uitgeschakeld.

\* 4 Past op PV-module in liggende en staande installatie.

\* 5 Vol vermogen verwijst naar online slimme ontwerptool.