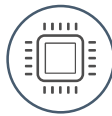


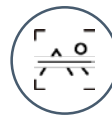
Smart PV Optimizer



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
Ingang	
Nominaal ingangsvermogen ¹	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
Uitgang	
Max. uitgangsspanning	80 V
Max. uitgangsstroom	15 A
Bypass-uitgang ²	Yes
Uitgangsspanning per optimalisatie uitschakelen ³	0 V
Uitgangsimpedantie per optimalisatie uitschakelen	1k ohm ± 10 %
Normering	
Veiligheid	IEC62109-1 (veiligheid klasse II)
RoHS	ja
Algemene Gegevens	
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 ⁴
Bedrijfstemperatuur/vochtigheidsbereik	-40 °C ~ 85 °C ⁵ / 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 vermogentolerantie 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.