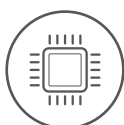


Smart PV Optimizer



One-Fits-All Optimizer
Easier Business



<1.5 min Pairing with
Inverter



<5s Module Auto-Mapping



Arc Fault Pinpoint
Positioning

Technical Specification	SUN2000-450W-P
-------------------------	----------------

Input	
Rated Input DC Power ¹	450 W
Absolute maximum input voltage	80 V
MPPT operating voltage range	8 - 80 V
Maximum Short Circuit Current (Isc)	13 A
Max. efficiency	99.5 %
Weighted efficiency	99.0 %
Overvoltage category	II

Output	
Max. output voltage	80 V
Max. output current	15 A
Output bypass ²	Yes
Shutdown output voltage per optimizer ³	0 V
Shutdown output impedance per optimizer	1k ohm ± 10 %

Standard Compliance	
Safety	IEC62109-1 (class II safety)
RoHS	Yes

General Data	
Dimension (W x H x D)	71 x 138 x 25 mm (2.8 x 5.4 x 1.0 inch)
Weight (including cables)	0.55 kg (1.2 lb.)
Installation part (optional)	Grounding Plate, Grounding Lug, PV Module Frame Plate
Input connector	Staubli MC4
Output connector	Staubli MC4
Input wire length	0.15 m (0.5 ft.)
Output wire length	1.2 m (3.9 ft.) ⁴
Operating temperature / humidity range	-40 °C ~ 85 °C ⁵ / 0 %RH ~ 100 %RH
Degree of protection	IP68
Compatible 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
Minimum optimizer number per string	4	6	6
Maximum optimizer number per string	25	50	50
Maximum DC power per string	5,000 W	10,000 W	10,000 W

¹ Rated power of the module at STC shall not exceed "Rated Input DC Power" of power optimizer. Modules with power up to +5% power tolerance are acceptable.

² Power optimizer is bypassed in the string connected to an operating inverter when it fails to work

³ Power optimizer output 0Vdc when disconnecting to the inverter or inverter is shutdown.

⁴ Fits PV module in landscape and portrait installation.

⁵ Full power capability refers to online smart design tool.



solar.huawei.com
inverter@huawei.com

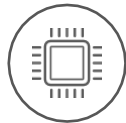


photomate.eu
sales@photomate.eu

„Smart PV“ optimizatorius



Univers. optimizatorius lengvesniam verslui



<1,5 min. susiejimas su keitikliu



<5 sek. modulio automatinis atvaizdavimas



Lanko gedimo taško padėties nustatymas

TECHNINIAI DUOMENYS		SUN2000-450W-P		
		Įvestis		
Nominali įeinanti NS galia 1		450 W		
Absoliuti maksimali įvesties įtampa		80 V		
MPPT darbinės įtampos diapazonas		8–80 V		
Didžiausia trumpojo jungimo srovė (Isc)		13 A		
Didž. efektyvumas		99,5 %		
Svertinis efektyvumas		99,0 %		
Višįtampio kategorija		II		
		Išvestis		
Didž. išvesties įtampa		80 V		
Didž. išvesties srovė		15 A		
Išvesties apėjimas 2		Taip		
Išjungimo išvesties įtampa optimizatoriui 3		0 V		
Išjungimo išvesties varža optimizatoriui		1k om. ± 10 %		
		Standartų atitiktis		
Saugumas		IEC62109-1 (II klasės saugumas)		
RoHS		Taip		
		Bendrieji duomenys		
Matmenys (plotis x aukštis x gylis)		71 x 138 x 25 mm (2,8 x 5,4 x 1,0 col.)		
Svoris (su laidais)		0,55 kg (1,2 sv.)		
Montavimo dalus (pasirinkt.)		Įžeminimo plokštelė, įžeminimo kilpa, PV modulio rėmo plokštelė		
Įvado jungtis		„Staubli MC4“		
Išvado jungtis		„Staubli MC4“		
Įvado laido ilgis		0,15 m (0,5 pėd.)		
Išvado laido ilgis		1,2 m (3,9 pėd.) ⁴		
Darbinės temperatūros / drėgmės diapazonas		-40 °C ~ 85 °C ⁵ / 0 % SD ~ 100 % SD		
Apsaugos laipsnis		IP68		
Suderinamas produktas		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		
Ilgos grandinės dizainas (visas optimizatorius)		SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2
Mažiausias optimizatorių skaičius grandinėje		4	6	6
Didžiausias optimizatorių skaičius grandinėje		25	50	50
Didžiausia NS galia grandinėje		5000 W	10 000 W	10 000 W

¹ Nominali modulių galia esant STC neturi viršyti galios optimizatoriaus vertės „Nominali įeinanti NS galia“. Priimtini moduliai, kurių galia iki +5 % galios tolerancijos.

² Galios optimizatorius yra apatinamas grandinėje, prijungtoje prie veikiančio keitiklio, kai jo veikimas sutrinka

³ Galios optimizatoriaus išvestis 0 V NS, kai atjungiamas nuo keitiklio arba keitiklis yra išjungtas.

⁴ Tinka PV moduliui montuojant horizontalioje ir vertikaloje padėtyse.

⁵ Viso galimumo galimybė nurodo „onlinesmart“ dizaino įrankį.



solar.huawei.com
inverter@huawei.com



photomate.eu
sales@photomate.eu

Vertimas atliktas vertimų biure „AIRV“, į. k. 134819573, Raugyklos g. 4^a / Šv. Stepono g. 7, Vilnius.
Vertimo tikrumą ir atitiktį originaliam tekstui liudiju.



Vertėja
Translator / Переводчик
Goda Remeikaitė