

# Viedais strāvas optimizators



Visiem mērķiem  
Piemērots  
optimizators ērtākam  
biznesam



< 1.5 min lai svenotos ar invertoru



< 5 s Moduļa automātiska kartēšana



Lokveida izlādes konstatācija

Tehniskie parametri	SUN2000-450W-P			
		<b>Ievads</b>		
Nominālā ieejas līdzstrāvas jauda <sup>1</sup>				450 W
Absolūti maksimālais ieejas spriegums				80 V
MPPT darba sprieguma amplitūda				8 - 80 V
Maksimālā īssavienojuma strāva (I <sub>sc</sub> )				13 A
Maksimālā efektivitāte				99,5 %
Svērtā efektivitāte				99,0 %
Pārsprieguma kategorija				II
		<b>Izejas</b>		
Maksimālais izejas spriegums				80 V
Maksimālā izejas strāva				15 A
Virknes strāvas apvedceļš <sup>2</sup>				Jā
Izslēgšanās izejas spriegums uz vienu optimizatoru <sup>3</sup>				0 V
Izslēgšanās izejas pretestība uz vienu optimizatoru				1k ohm ± 10 %
		<b>Standarta atbilstība</b>		
Drošība				IEC62109-1 (II drošības klase)
RoHS				Jā
		<b>Vispārēji dati</b>		
Izmērs (platums x augstums x dziļums)				71 x 138 x 25 mm (2.8 x 5.4 x 1,0 collas)
Svars (ieskaitot kabelus)				0,55 kg (1.2 lb.)
Detalās uzstādīšanai (pēc izvēles)				Sazemējuma plātne, sazemējuma spaiļe, skrūve, saules bateriju moduļa rāmja plātne
Ievada savienotājs				Staubli MC4
Izvida savienotājs				Staubli MC4
Ievada vada garums				0,15 m (0,5 ft)
Izvida vada garums				1,2 m (3.9 ft.) <sup>4</sup>
Darba temperatūra / mitruma amplitūda				-40 °C ~ 85 °C <sup>5</sup> / 0 %RH ~ 100 %RH
Aizsardzības līmenis				IP68
Savietojams produkts				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 <sup>6</sup>
Garas virknes plānojums (pilnīga optimizēšana)	SUN2000-2-6KTL- L1	SUN2000-3-10KTL- M1	SUN2000-12-20KTL- M2	SUN2000-30-40KTL- M3
Minimālais optimizatoru skaits virknē	4	6	6	6
Maksimālais optimizatoru skaits virknē	25	50	50	26
Maksimālā līdzstrāvas jauda virknē	5000 W	10 000 W	10 000 W	10 000 W

\*1 Moduļa nominālajai jaudai pie STC jābūt ne lielākai par viedā strāvas optimizatora "Nominālo ieejas līdzstrāvas jaudu". Moduļi ar jaudas pārsniegumu līdz 5 % ir pieļaujami.

\*2 Ja strāvas optimizators pārtrauc darboties, tas tiek apiets virknē, kas pievienota darbībā esošam invertoram.

\*3 Strāvas optimizatoram izejas jauda ir 0 Vdc, kad ir atvienots vai izslēgts invertors.

\*4 Piemērots saules baterijas moduļa uzstādīšanai gan horizontāli, gan vertikāli.

\*5 Pilna jauta attiecas uz tiešsaistes viedās plānošanas instrumentu.

\*6 SUN2000-30/36/40KTL-M3 ir savietojams ar optimizatoru, sākot no 2021. gada marta