

# Optimizator moči za Evropo

S1000 / S1200



OPTIMIZATORJI MOČI

## Najnaprednejši, stroškovno učinkovit optimizator moči SolarEdge za komercialne in velike objekte

- /// **Višji energetski donosi**
  - /// Visoka učinkovitost (99,5 %) z MPPT na ravni modula, za maksimizirano sistemsko proizvodnjo energije in prihodke ter hitro donosnost naložbe
  - /// Podpira visoko zmogljive in bifacialne PV module ter visok tok niza za več moči na niz
- /// **Največja zaščita z vgrajeno varnostjo**
  - /// Zasnovano za samodejno znižanje visoke DC napetosti na nivoje, varne na dotik, ob izklopu omrežja/inverterja, s tehnologijo SafeDC™
  - /// Vključuje tehnologijo SolarEdge Sense Connect, ki omogoča neprekinjeni nadzor za odkrivanje pregrevanja zaradi težav z napeljavo ali obrabo na ravni priključkov
- /// **Manjši materialni stroški (BoS)**
  - /// Fleksibilna zasnova sistema omogoča maksimalno izkoriščenost prostora in do 2x daljše nize, 50 % manj kablov, varovalk in elektro omaric
  - /// Podpira vezavo dveh PV modulov v seriji z enostavnim upravljanjem kablov in hitro montažo
- /// **Preprostejše upravljanje in vzdrževanje**
  - /// Nadzor na ravni PV modula. Omogoča natančno odkrivanje napak, ki prihrani čas ter oddaljeno odpravljanje težav

# / Optimizator moči za Evropo

## S1000 / S1200

	S1000	S1200	Enote
<b>VHOD</b>			
Nazivna vhodna moč DC <sup>(1)</sup>	1000	1200	W
Absolutna največja vhodna napetost (Voc)	125		Vdc
Delovni razpon MPPT	12,5 – 105		Vdc
Največji kratkostični tok (Isc) priključenega modula PV	15		Adc
Največja učinkovitost	99,5		%
Uravnotežena učinkovitost	98,8		%
Kategorija prenapetosti	II		
<b>IZHODNA MOČ MED OBRATOVANJEM</b>			
Največji izhodni tok	18	20	Adc
Največja izhodna napetost	80		Vdc
<b>IZHODNA MOČ MED PRIPRAVLJENOSTJO (OPTIMIZATOR MOČI JE ODKLOPLJEN Z INVERTERJA ALI INVERTER IZKLOPLJEN)</b>			
Varnostna izhodna napetost za vsak optimizator moči	1		Vdc
<b>SKLADNOST S STANDARDI</b>			
EMC	FCC del 15, IEC 61000-6-2 in IEC 61000-6-3 - razred B, EN 55011 <sup>(2)</sup>		
Varnost	IEC62109-1 (varnost kategorije II)		
Material	UL94 V-0, odporno na UV		
RoHS	Da		
Požarna varnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>SPECIFIKACIJE MONTAŽE</b>			
Največja dovoljena napetost sistema	1000		Vdc
Dimenzije (Š x D x V)	129 x 165 x 52 / 5,08 x 6,49 x 2,047	129 x 165 x 59 / 5,08 x 6,49 x 2,32	mm / in
Masa (vključno s kablji)	1064 / 2.3	1106 / 2.4	g / lb
Vhodni konektor	MC4 <sup>(3)</sup>		
Dolžina dovodnega kabla	Kratki vhod: 0,1 / 0,32 Dolgi vhod: 1,3 / 4,26 <sup>(4)</sup>	Kratki vhod: 0,1 / 0,32 Dolgi vhod: 1,6 / 5,24 <sup>(4)</sup>	m / ft
Izhodni konektor	MC4		
Dolžina odvodnega kabla <sup>(5)</sup>	1. možnost: (+) 4,7 (-) 0,10 / (+) 15,41 (-) 0,32 2. možnost: (+) 2,7 (-) 0,10 / (+) 8,8 (-) 0,32	1. možnost: (+) 5,3 (-) 0,10 / (+) 17,38 (-) 0,32 2. možnost: (+) 2,7 (-) 0,10 / (+) 8,8 (-) 0,32	m / ft
Razpon delovne temperature <sup>(6)</sup>	-40 do +85 / -40 do +185		°C / °F
Stopnja zaščite	IP68 / NEMA6P		
Relativna vlažnost	0 – 100		%

(1) Nazivna moč modula pri STC ne bo preseгла nazivne vhodne moči DC optimizatorja moči. Moduli z do +5 % tolerance moči so dovoljeni.

(2) Skladno z EN55011 razred A (kjer je to potrebno), se namestitev izvede z uporabo razsmernika z nazivno močjo > 20 kVA in v skladu z zahtevami v razdelku EMC priročnika za namestitev.

(3) Za druge vrste spojinikov se obrnite na družbo SolarEdge.

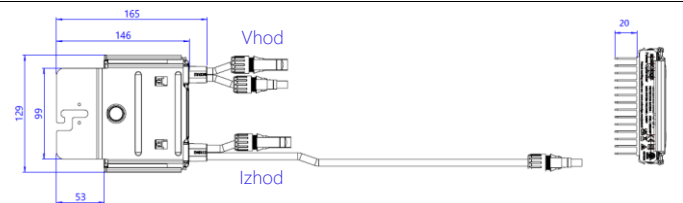
(4) Pri modelih serije S z dolgimi vhodnimi kablji (1,3 m / 4,26 stop ali 1,6 m / 5,24 stop) je funkcija Sense Connect omogočena samo na izhodnih priključkih.

(5) 1. možnost je najbolj primerna, ko so moduli postavljeni v ležeči ali pokončni orientaciji z optimizatorji moči, ki so povezani v metodi preskočnega ožičenja.

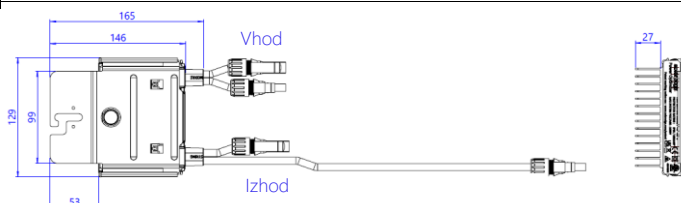
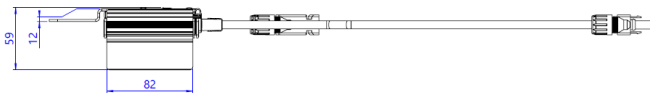
2. možnost je najbolj primerna, ko so moduli postavljeni v pokončni orientaciji.

(6) Pri temperaturah okolja nad +65 °C / +149 °F se uporabi zmanjševanje moči.

Mehanska risba za S1000



Mehanska risba za S1200



\* Pri nameščanju optimizatorjev moči SolarEdge je potrebno upoštevati razmike. Za več podrobnosti glejte [Opombo o razmikih okoli optimizatorja moči](#).

# / Optimizator moči

## S1000

Zasnova sistema PV z uporabo inverterja SolarEdge <sup>(1)(2)(3)(4)</sup>	Mreža 230/400 V SE16K, SE17K, SE20K, SE25K*	Mreža 230/400 V SE27.6K*	Mreža 230/400 V SE30K*	Mreža 230/400 V SE33.3K*	Mreža 277/480 V SE40K*	Enote
Združljivi optimizatorji moči	S1000					
Najmanjša dolžina niza	Optimizatorji moči	14	14	15	14	15
	Moduli PV	27	27	29	27	29
Največja dolžina niza	Optimizatorji moči	30	30	30	30	30
	Moduli PV	60	60	60	60	60
Največja neprekinjena moč na niz [W]	13.500	13.950	15.300	13.500	15.300	
Največja dovoljena priključna moč na niz <sup>(4)</sup>	1 niz – 15.750	1 niz – 16.200	1 niz – 17.550	1 - 2 niza – 15.750	1 - 2 niza – 17.550	W
	2 niza ali več – 18.500	2 niza ali več – 18.950	2 niza ali več – 20.300	3 nizi ali več – 18.500	3 nizi ali več – 20.300	
Vzporedni nizi ali različne dolžine ali orientacije	Da					
Največja razlika v številu dovoljenih optimizatorjev moči med najkrajšim in najdaljšim nizom, povezanim z isto enoto inverterja	5 optimizatorjev moči					

\* Enaka pravila veljajo za enote Synergy ali enakovredne nazivne moči, ki so del modularnega inverterja s tehnologijo Synergy.

(1) V istem nizu ni mogoče uporabiti S1000 z S1200. Za združljivosti s serijo P si oglejte Tehnično opombo o medsebojni združljivosti optimizatorjev moči SolarEdge

(2) Za vsak niz je mogoče priključiti optimizator moči na en modul PV, če:

1) je vsak optimizator moči priključen na en modul PV (celotni niz ima konfiguracijo 1:1).

2) je to edini optimizator moči priključen na en modul PV.

(3) Za SE16K in večji mora biti najmanjša priključna moč STC DC 11 KW.

(4) Za priključitev več moči STC na niz, pripravite svoj projekt z uporabo pripomočka [SolarEdge Designer](#).

## S1200

Zasnova sistema PV z uporabo inverterja SolarEdge <sup>(5)(6)(7)(8)</sup>	Mreža 230/400 V SE20K, SE25K*	Mreža 230/400 V SE27.6K*	Mreža 230/400 V SE30K*	Mreža 230/400 V SE33.3K*	Mreža 277/480 V SE40K*	Enote
Združljivi optimizatorji moči	S1200					
Najmanjša dolžina niza	Optimizatorji moči	14	14	15	14	15
	Moduli PV	27	27	29	27	29
Največja dolžina niza	Optimizatorji moči	30	30	30	30	30
	Moduli PV	60	60	60	60	60
Največja neprekinjena moč na niz [W]	15.000	15.500	17.000	15.000	17.000	
Največja dovoljena priključna moč na niz <sup>(8)</sup>	1 niz – 17.250	1 niz – 17.750	1 niz – 19.250	1 – 2 niz – 17.250	1 – 2 niza – 19.250	W
	2 niza ali več – 20.000	2 niza ali več – 20.500	2 niza ali več – 23.000	3 niza ali več – 20.000	3 nizi ali več – 23.000	
Vzporedni nizi ali različne dolžine ali orientacije	Da					
Največja razlika v številu dovoljenih optimizatorjev moči med najkrajšim in najdaljšim nizom, povezanim z isto enoto inverterja	5 optimizatorjev moči					

\* Enaka pravila veljajo za enote Synergy ali enakovredne nazivne moči, ki so del modularnega inverterja s tehnologijo Synergy.

(5) S1200 ni mogoče uporabiti z nobenim drugim optimizatorjem moči v istem nizu.

(6) Za vsak niz je mogoče priključiti optimizator moči na en modul PV, če:

1) je vsak optimizator moči priključen na en modul PV (celotni niz ima konfiguracijo 1:1).

2) je to edini optimizator moči priključen na en modul PV.

(7) Za SE20K in večji mora biti najmanjša priključna moč STC DC 11 KW.

(8) Za priključitev več moči STC na niz, pripravite svoj projekt z uporabo pripomočka [SolarEdge Designer](#).

SolarEdge je vodilno podjetje na področju pametne energetske tehnologije. Z uporabo vrhunskih inženirskih zmogljivosti in z neizprosnim fokusom na inovacije, SolarEdge ustvarja pametne energetske rešitve, ki poganjajo naše življenje in spodbujajo prihodnji napredek.

SolarEdge je razvil inteligentno inverterno rešitev, ki je spremenila način pridobivanja in upravljanja energije v fotovoltaičnih (PV) sistemih. Optimizirani DC inverter SolarEdge povečuje proizvodnjo električne energije in hkrati zniža stroške energije, ki jo proizvede PV sistem.

Podjetje SolarEdge, ki nadaljuje z napredovanjem pametne energije, s svojimi rešitvami za PV, shranjevanje, polnjenje električnih vozil, UPS in omrežjem, obravnava široko paleto segmentov energetskega trga.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  [www.solaredge.com/corporate/contact](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

**[solaredge.com](http://solaredge.com)**

© SolarEdge Technologies, Ltd. Vse pravice pridržane.

SOLAREEDGE, logotip SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe SolarEdge Technologies, Inc. Vse druge blagovne znamke, omenjene v tem dokumentu so blagovne znamke njihovih lastnikov. Datum: 17. februar, 2023. DS-000105-EU Predmet sprememb brez obvestila.

Opozorilo glede tržnih podatkov in napovedi industrije: ta brošura lahko vsebuje tržne podatke in napovedi industrije iz določenih virov tretjih oseb. Te informacije temeljijo na raziskavah industrije in strokovnem znanju pripravljavca v panogi in ni nobenega zagotovila, da so kakršni koli takšni tržni podatki točni ali da bodo takšne napovedi industrije uresničene. Čeprav nismo neodvisno preverili točnosti takšnih tržnih podatkov in napovedi industrije, menimo, da so tržni podatki zanesljivi in da so napovedi industrije razumne.

**CE RoHS**

**solar**edge