

Teljesítmény optimalizáló

Európának

S1000 / S1200



A SolarEdge legfejlettebb, költséghatékony teljesítmény optimalizálója ipari és nagy alapterületű telepítésekhez

- Nagyobb energiahozam**
 - Nagy hatékonyság (99,5%) a modulszintű MPPT-vel, a rendszer maximális energiatermelés és bevétel, valamint a projekt befektetésének gyors megtérülése érdekében
 - Támogatja a nagyteljesítményű és bifaciális PV-modulokat, és a nagy sztringáramot a sztringenkénti nagyobb teljesítmény érdekében
- Maximális védelem beépített biztonsággal**
 - Úgy van tervezve, hogy a nagy DC feszültséget érintésbiztos szintekre csökkentse a hálózat/inverter leállása után, a SafeDC™-vel
 - Magában foglalja a SolarEdge Sense Connect technológiát, lehetővé téve a folyamatos felügyeletet a telepítési problémák vagy a csatlakozó szintű kopás miatti túlmelegedés érzékelésére
- Alacsonyabb bekerülési költség**
 - A rugalmas rendszertervezés lehetővé teszi a maximális térkihasználást, és az akár 2-szer nagyobb sztringhosszúságot, 50%-kal kevesebb kábelt, biztosítékot és közösítő dobozt
 - Támogatja két PV-modul soros csatlakoztatását, egyszerű kábelkezeléssel és gyors telepítési idővel
- Egyszerűbb üzemeltetés és karbantartás**
 - Pontos hibaérzékelést és távoli, időtakarékos hibaelhárítást lehetővé tevő modul szintű rendszerfelügyelet

/ Teljesítmény optimalizáló

Európának

S1000 / S1200

	S1000	S1200	Egységek
BEMENET			
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾	1000	1200	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc)	125		Vdc
MPPT működési tartomány	12,5 – 105		Vdc
Csatlakoztatott PV-modul maximális rövidzárlati áramerőssége (Isc)	15		Adc
Maximális hatásfok	99,5		%
Súlyozott hatásfok	98,8		%
Túlfeszültségi kategória	II		
KIMENET MŰKÖDÉS KÖZBEN			
Maximális kimeneti áramerősség	18	20	Adc
Maximális kimeneti feszültség	80		Vdc
KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ NINCS AZ INVERTERRE KÖTVE, VAGY AZ INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)			
Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény-optimalizálónként	1		Vdc
TELJESÍTETT SZABVÁNYOK			
EMC	FCC 15. rész/IEC 61000-6-2, és IEC 61000-6-3 – B. osztály, EN 55011 ⁽²⁾		
Biztonság	IEC62109-1 (II. védelmi osztály)		
Anyag	UL94 V-0, UV sugárzással szemben ellenálló		
RoHS	Igen		
Tűzvédelem	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
MECHANIKAI JELLEMZŐK			
A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége	1000		Vdc
Méreték (Szé x H x M)	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 / hüvelyk
Tömeg (kábelekkel együtt)	1064 / 2,3		g / font
Bemeneti csatlakozó	MC4 ⁽³⁾		
Bemeneti vezeték hossza	Rövid bemenet: 0,1 / 0,32 Hosszú Bemenet: 1,3 / 4,26 ⁽⁴⁾	Rövid bemenet: 0,1 / 0,32 Hosszú Bemenet: 1,6 / 5,24 ⁽⁴⁾	m / láb
Kimeneti csatlakozó	MC4		
Kimeneti vezeték hossza ⁽⁵⁾	1. opció: (+) 4,7 (-) 0,10 / (+) 15,41 (-) 0,32 2. opció: (+) 2,7 (-) 0,10 / (+) 8,8 (-) 0,32	1. opció: (+) 5,3 (-) 0,10 / (+) 17,38 (-) 0,32 2. opció: (+) 2,7 (-) 0,10 / (+) 8,8 (-) 0,32	m / láb
Üzemi hőmérséklet-tartomány ⁽⁶⁾	-40 - +85 / -40 - +185		°C / °F
Védettségi kategória	IP68 / NEMA6P		
Relatív páratartalom	0 – 100		%

(1) A modul névleges teljesítménye az STC szerint nem haladhatja meg a teljesítmény optimalizáló névleges bemeneti DC teljesítményét. Legfeljebb +5% teljesítménytoleranciával rendelkező modulok megengedettek.

(2) Az EN55011 A osztálynak való megfelelés érdekében (ha szükséges) a telepítést 20 kVA-nál kisebb névleges teljesítményű inverterrel kell elvégezni, és meg kell felelni a szerelési kézikönyv (installation manual) EMC szakaszában foglalt követelményeknek.

(3) Egyéb csatlakozótípusok esetén forduljon a SolarEdge-hez.

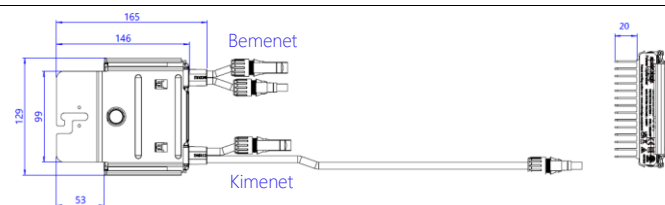
(4) Az S-sorozat hosszúság (1,3 m/4,26 láb vagy 1,6 m / 5,24 láb) kábelekkel rendelkező modelljei esetében a Sense Connect funkció kizárólag a kimeneti kábelcsatlakozókon aktív.

(5) Az 1. opció akkor a legjobb, amikor a modulok fekvő tájolásban vannak elhelyezve, vagy álló tájolásban leap-frog huzalozási módszerrel csatlakoztatott teljesítmény optimalizálókkal.

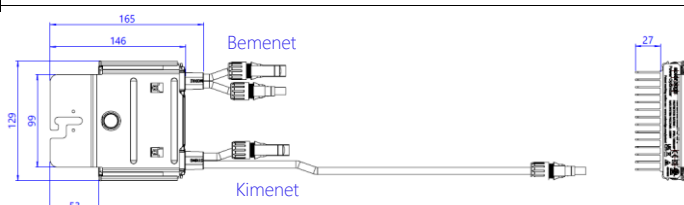
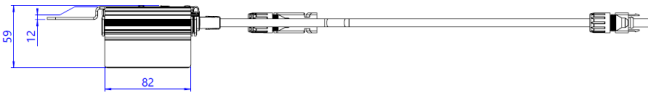
Az 2. opció akkor a legjobb, amikor a modulok álló tájolásban vannak elhelyezve.

(6) +65 °C / +149 °F feletti környezeti hőmérsékleten csökken az optimalizáló teljesítménye.

Az S1000-es mechanikai rajza



Az S1200-es mechanikai rajza



* A SolarEdge teljesítmény optimalizáló telepítésekor be kell tartani a távolságtartást. További részletekért lásd [Alkalmazási megjegyzés a teljesítmény optimalizáló távolságtartásához](#).

/ Teljesítmény optimalizáló

Európána

S1000

PV-rendszer kiépítése SolarEdge inverter használatával ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾		230/400V Hálózat SE16K, SE17K, SE20K, SE25K*	230/400 V hálózat SE27.6K*	230/400V Hálózat SE30K*	230/400V Hálózat SE33.3K*	277/480 V hálózat SE40K*	Egységek
Kompatibilis teljesítményoptimalizálók		S1000					
Minimális sztring hossz	A teljesítmény optimalizálók	14	14	15	14	15	
	PV-modulok	27	27	29	27	29	
Maximális sztring hossz	A teljesítmény optimalizálók	30	30	30	30	30	
	PV-modulok	60	60	60	60	60	
Maximális folyamatos teljesítmény sztringenként [W]		13.500	13.950	15.300	13.500	15.300	
Maximális megengedett csatlakoztatott teljesítmény sztringenként ⁽⁴⁾		1 sztring – 15.750	1 sztring – 16.200	1 sztring – 17.550	1 – 2 sztring – 15.750	1 – 2 sztring – 17.550	W
		Legalább 2 sztring – 18.500	Legalább 2 sztring – 18.950	Legalább 2 sztring – 20.300	Legalább 3 sztring – 18.500	Legalább 3 sztring – 20.300	
Párhuzamos kötésű sztringek különböző hosszúsággal vagy tájolással		Igen					
Maximális különbség a teljesítmény optimalizálók megengedett számában az azonos inverter egységhez csatlakoztatott, legrövidebb és a leghosszabb sztring között		5 teljesítmény optimalizáló					

*Ugyanezek a szabályok vonatkoznak a moduláris Synergy technológiás inverter részét képező egyenértékű teljesítmény-besorolású Synergy egységekre.

(1) A S1000 nem keverhető más S1200 típusokkal ugyanazon a sztringen. A P-sorozat kompatibilitásához olvassa el a [SolarEdge teljesítmény optimalizáló egymás közötti kompatibilitására vonatkozó műszaki megjegyzést](#).

(2) Minden egyes sztringre teljesítmény optimalizálót egyetlen PV-modulhoz kell csatlakoztatni, ha:

1) Minden egyes teljesítmény optimalizáló egyetlen PV-modulhoz van csatlakoztatva (a teljes sztring konfigurációja 1:1).

2) Csak egyetlen teljesítmény optimalizáló van egyetlen PV-modulhoz csatlakoztatva.

(3) Az SE16K és annál nagyobb modellek esetében a csatlakoztatott STC DC teljesítménynek legalább 11 kW-nak kell lennie.

(4) Ha sztringenként több STC teljesítményt kíván csatlakoztatni, a projektet a [SolarEdge Tervező](#) segítségével tervezze meg.

S1200

PV-rendszer kiépítése SolarEdge inverter használatával ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾		230/400V Hálózat SE20K, SE25K*	230/400 V hálózat SE27.6K*	230/400V Hálózat SE30K*	230/400V Hálózat SE33.3K*	277/480 V hálózat SE40K*	Egységek
Kompatibilis teljesítményoptimalizálók		S1200					
Minimális sztring hossz	A teljesítmény optimalizálók	14	14	15	14	15	
	PV-modulok	27	27	29	27	29	
Maximális sztring hossz	A teljesítmény optimalizálók	30	30	30	30	30	
	PV-modulok	60	60	60	60	60	
Maximális folyamatos teljesítmény sztringenként [W]		15.000	15.500	17.000	15.000	17.000	
Maximális megengedett csatlakoztatott teljesítmény sztringenként ⁽⁸⁾		1 sztring – 17.250	1 sztring – 17.750	1 sztring – 19.250	1 – 2 sztring – 17.250	1 – 2 sztring – 19.250	W
		Legalább 2 sztring – 20.000	Legalább 2 sztring – 20.500	Legalább 2 sztring – 23.000	Legalább 3 sztring – 20.000	Legalább 3 sztring – 23.000	
Párhuzamos kötésű sztringek különböző hosszúsággal vagy tájolással		Igen					
Maximális különbség a teljesítmény optimalizálók megengedett számában az azonos inverter egységhez csatlakoztatott, legrövidebb és a leghosszabb sztring között		5 teljesítmény optimalizáló					

*Ugyanezek a szabályok vonatkoznak a moduláris Synergy technológiás inverter részét képező egyenértékű teljesítmény-besorolású Synergy egységekre.

(5) Az S1200 nem keverhető más teljesítmény optimalizáló típusokkal ugyanazon a sztringen.

(6) Minden egyes sztringre teljesítmény optimalizálót egyetlen PV-modulhoz kell csatlakoztatni, ha:

1) Minden egyes teljesítmény optimalizáló egyetlen PV-modulhoz van csatlakoztatva (a teljes sztring konfigurációja 1:1).

2) Csak egyetlen teljesítmény optimalizáló van egyetlen PV-modulhoz csatlakoztatva.

(7) Az SE20K és annál nagyobb modellek esetében a csatlakoztatott STC DC teljesítménynek legalább 11 kW-nak kell lennie.

(8) Ha sztringenként több STC teljesítményt kíván csatlakoztatni, a projektet a [SolarEdge Tervező](#) segítségével tervezze meg.

A SolarEdge világszinten piacvezető intelligens energia technológia területén. A kiemelkedő mérnöki képességeink felhasználásával és az innovációra való szüntelen törekvéseinkkel a SolarEdge olyan intelligens energia megoldásokat hoz létre, amelyek ellátják életünket energiával, és mozgásba lendítik jövőnk előrehaladását.

A SolarEdge kifejlesztett egy intelligens inverteres megoldást, amely megváltoztatta az energia gyűjtésének és fotovillamos (PV) rendszerekben történő kezelésének módját. A SolarEdge DC optimalizált invertere maximalizálja az energiatermelést, miközben csökkenti a PV-rendszer által létrehozott energia költségét.

Az intelligens energia előmozdításának folytatásával a SolarEdge PV, tárolási, EV-töltési, UPS és hálózati szolgáltatások megoldásai által energiapiaci szegmensek széles választékát képes lefedni.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Minden jog fenntartva.

A SOLAREEDGE, a SolarEdge logó, az OPTIMIZED BY SOLAREEDGE a SolarEdge Technologies, Inc. védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. Az itt említett összes többi védjegy a megfelelő tulajdonos védjegye. Dátum: 2023. február 17 DS-000105-EU Az előzetes értesítés nélküli változtatás jogát fenntartjuk.

A piaci adatokkal és az iparági előrejelzésekkel kapcsolatos figyelmeztetés: Ez a broszúra bizonyos harmadik fél forrásokból származó piaci adatokat és iparági előrejelzéseket tartalmaz. Ezek az információk az iparági felméréseken és az összeállító személy iparági szakértelmén alapszanak, és nincs biztosíték arra, hogy az ilyen piaci adatok pontosak, vagy arra, hogy az ilyen iparági előrejelzések be fognak következni.

Bár az ilyen piaci adatok és iparági előrejelzések pontosságát külön nem ellenőriztük, úgy gondoljuk, hogy a piaci adatok megbízhatóak és az iparági előrejelzések észszerűek.

CE RoHS

solaredge