

Teljesítmény optimalizáló

Európának

S1200



TELEJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ

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 érzékelése érdekében
- 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

S1200

		S1200	Egység
BEMENET			
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾		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	%
Tűlfeszültségi kategória		II	
KIMENET MŰKÖDÉS KÖZBEN			
Maximális kimeneti áramerősség		20	Adc
Maximális kimeneti feszültség		80	Vdc
KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ NINCS A INVERTERRE KÖTVE VAGY A INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)			
Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény-optimalizálónként		1	Vdc
SZABVÁNYOKNAK VALÓ MEGFELELÉS			
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 sugárvédelemmel szemben ellenálló		
RoHS	Igen		
Tűzvédelem	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
TELEPÍTÉS SPECIFIKÁCIÓI			
A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége		1000	Vdc
Méret (Szé x H x M)		129 x 155 x 59 / 5,08 x 6,10 x 2,32	mm / hüvelyk
Tömeg (kábelekkel együtt)		1106 / 2,4	g / font
Bemeneti csatlakozó		MC4 ⁽³⁾	
Bemeneti vezeték hossza		Rövid bemenet: 0,1 / 0,32 Hosszú bemenet: 1,6 / 5,24 ⁽⁴⁾	m / láb
Kimeneti csatlakozó		MC4	
Kimeneti vezeték hossza ⁽⁵⁾		1. lehetőség: (+) 5,3 (-) 0,10 / (+) 17,38 (-) 0,32 2. lehetőség: (+) 2,7 (-) 0,10 / (+) 8,8 (-) 0,32	m / láb
Üzemi hőmérséklettartomány ⁽⁶⁾		-40 – +85	°C
Védelem besorolása		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 hosszú (1,6 m/5,24 láb) kábelekkel rendelkező modelljei esetében a Sense Connect funkció kizárólag a kimeneten aktív

(5) Az 1. lehetőség akkor a legmegfelelőbb, ha a modulok fekvő vagy álló tájolásban vannak elrendezve, „leapfrog” huzalozási módszerrel csatlakoztatott teljesítmény optimalizálókkal
A 2. lehetőség akkor a legmegfelelőbb, ha a modulok álló tájolásban vannak elrendezve

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

Napelemes rendszer kiépítése SolarEdge inverter használatával ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾	230/400V Hálózat SE16K, SE17K, SE20K, SE25K*	230/400V Hálózat SE27.6K*	230/400V Hálózat SE30K*	230/400V Hálózat SE33.3K*	277/480V Hálózat SE40K*	
Kompatibilis teljesítményoptimalizáló	S1200					
Minimális sztring hossz	Teljesítmény-optimalizáló	14	14	15	14	15
	PV-modulok	27	27	29	27	29
Maximális sztring hossz	Teljesítmény-optimalizáló	30	30	30	30	30
	PV-modulok	60	60	60	60	60
Maximális folyamatos teljesítmény sztringenként [W]	15000	15500	17000	15000	17000	
Maximálisan megengedett csatlakoztatott teljesítmény sztringenként ⁽¹⁰⁾	1 sztring - 17250	1 sztring - 17750	1 sztring - 19250	1-2 sztring - 17250	1-2 sztring - 19250	
	Legalább 2 sztring - 20000	Legalább 2 sztring - 20500	Legalább 2 sztring - 23000	Legalább 3 sztring - 20000	Legalább 3 sztring - 23000	
Párhuzamos kötésű sztringek különböző hosszúsággal vagy tájolással	Igen					
Maximális különbség az ugyanazon inverter egységhez csatlakoztatott legrövidebb és leghosszabb sztring között a teljesítmény optimalizáló számában	5 teljesítmény optimalizáló					

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

(7) Az S1200 ugyanazon sztringen belül egyetlen más teljesítmény optimalizáló modellel sem keverhető

(8) Az egyes sztringek esetén a teljesítményoptimalizáló akkor csatlakoztatható egyetlen PV-modulhoz, 1) ha az összes teljesítményoptimalizáló egyetlen PV-modulhoz csatlakozik, vagy 2) a sztringben egyetlen teljesítményoptimalizáló van amire egy PV-modul csatlakozik

(9) Az SE16k és annál nagyobb modellek esetében a csatlakoztatott STC DC teljesítménynek legalább 11 kW-nak kell lennie

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