

Teljesítmény optimalizáló

Európának

S1500



TELEJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ

A SolarEdge legerősebb és legkompaktabb teljesítmény optimalizálója kereskedelmi 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 legfeljebb 750 W-os nagyteljesítményű és 20 A nagy áramerősségű modulokat, beleértve a bifaciális és G12 modulokat
- Maximális védelem a beépített biztonsággal**
 - Úgy van tervezve, hogy a nagy DC feszültséget érintésbiztos szintekre csökkentse a hálózat/inverter leállása után, a SafeDC™-vel
 - Tartalmazza a SolarEdge Sense Connect csatlakozót a termelés közbeni csatlakozó szintű felügyelethez a telepítési problémák vagy elhasználódás miatti túlmelegedés észleléséhez
- Alacsonyabb bekerülési költségek a rugalmas kialakítással**
 - Nagyobb teljesítmény, sztringenként legfeljebb 30,4 kW a telepítési terület optimális kihasználása érdekében, 2-szer hosszabb és kevesebb sztringet, valamint 50%-kal kevesebb kábelt, biztosítékot és közösítő doboz tesz lehetővé
 - Kompakt méret és vékonyabb profil az egyszerű, költséghatékony telepítéshez, különösen a kihívást jelentő helyeken
 - Két, sorba kapcsolt PV-modulhoz csatlakoztatható
- Egyszerűbb üzemeltetés és karbantartás**
 - Modulszintű rendszerfelügyelet, amely lehetővé teszi a pontos hibaészlelést
 - Távoli, időtakarékos hibaelhárítás kevesebb helyszíni kiszállás és rövidebb helyszínen töltött idő érdekében

/ Teljesítmény optimalizáló

S1500

S1500		Egység
BEMENET		
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾	1500	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc)	125	Vdc
MPPT működési tartomány	12,5 – 105	Vdc
Csatlakoztatott PV-modul maximális rövidzárlati áramerőssége (Isc) ⁽²⁾	20	Adc
Maximális hatásfok	99,5	%
Súlyozott hatásfok	98,8	%
Túlfeszültségi kategória	II	
KIMENET MŰKÖDÉS KÖZBEN		
Maximális kimeneti áramerősség	24	Adc
Maximális kimeneti feszültség	80	Vdc
KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ LE VAN VÁLASZTVÁ AZ INVERTERRŐL VAGY KI VAN KAPCSOLVA)		
Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény-optimalizálónként	1 ± 0,1	Vdc
TELJESÍTETT SZABVÁNYOK		
EMC	FCC 15. rész, IEC 61000-6-2, és IEC 61000-6-3 - B. osztály, EN 55011 ⁽³⁾	
Biztonság	IEC 62109-1 (II. védelmi osztály)	
Anyag	UL 94 V-0, UV sugárzással szemben ellenálló	
RoHS	Igen	
Tűzvédelem	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
TELEPÍTÉS SPECIFIKÁCIÓI		
Kompatibilis inverterek	Kereskedelmi inverterek integrált DC biztosítékok nélkül ⁽⁴⁾	
A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége	1000	Vdc
Méretetek (Szé x Ma x Mé)	129 x 165 x 52	mm
Tömeg	1087	g
Bemeneti csatlakozó	MC4 ⁽⁵⁾	
Bemeneti vezeték hossza	Rövid bemenetes opció: 0,1 Hosszú bemenetes opció: 1,8 ⁽⁶⁾	m
Kimeneti csatlakozó	MC4	
Kimeneti vezeték hossza	(+) 5,7 (-) 0,10	m
Üzemi hőmérséklet-tartomány ⁽⁷⁾	-40 – +85	°C
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) Ha bifaciális modulokat használ, csak az előlő Isc-t vegye figyelembe az STC szerint (0%-os hátsó oldali nyereséggel). A részletekért lásd [A bifaciális modulok kompatibilitása a SolarEdge teljesítmény optimalizálókkal](#) alkalmazási megjegyzés.

(3) Az EN55011 „A” osztályú szabványnak való megfeleléshez (ha szükséges), a telepítést > 20 kVA névleges teljesítményű inverterrel kell végezni, és meg kell felelni a Háromfázisú rendszer SetApp konfigurációval [telepítési kézikönyv](#) EMC részében lévő követelményeknek.

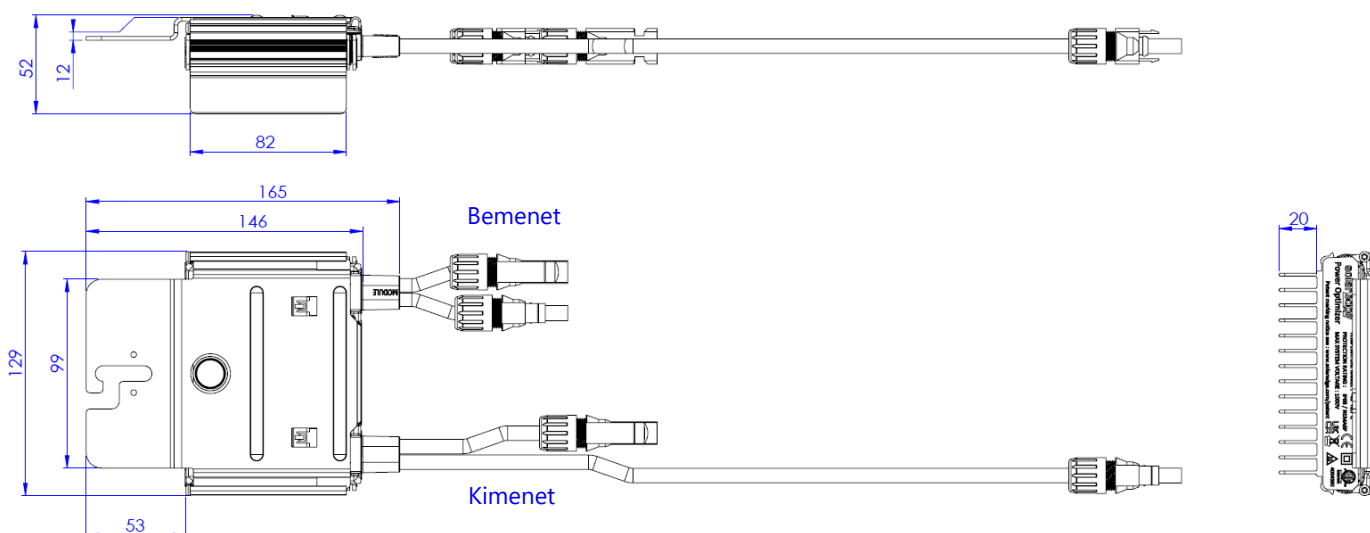
(4) Az S1500-at integrált DC biztosítókkal nem rendelkező inverterekkel való használatra tervezték. DC biztosítókkal rendelkező invertereket manuálisan kell módosítani az [ebben](#) a műszaki megjegyzésben leírtak szerint.

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

(6) A hosszú bemeneti kábelekkel (1,8 m) rendelkező S-sorozatú modelleknél a Sense Connect funkció csak a kimeneti kábel csatlakozóján engedélyezett.

(7) +65°C feletti környezeti hőmérséklet esetén teljesítménycsökkentést alkalmaznak.

Az S1500 mechanikai rajza



* A SolarEdge teljesítmény optimalizálók telepítésekor be kell tartani a távolságigényt. A részletekért lásd a [Teljesítmény optimalizáló távolságigénye](#) alkalmazási megjegyzés.

/ Teljesítmény optimalizáló

S1500

SolarEdge invertert használó PV rendszerkivitel ⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾		230/400 V hálózat SE20K, SE25K*	230/400 V hálózat SE27.6K*	230/400 V hálózat SE30K*	230/400 V hálózat SE33.3K*	277/480 V hálózat SE40K*	Egység
Kompatibilis teljesítményoptimalizálók		S1500					
Minimális sztring hossz	Teljesítmény optimalizálók	14	14	15	14	15	
	PV-modulok	27	27	29	27	29	
Maximális sztring hossz	Teljesítmény optimalizálók	30	30	30	30	30	
	PV-modulok	60	60	60	60	60	
Maximális folyamatos teljesítmény sztringenként		18,000	18.600	20.400	18.000	20.400	W
Maximális megengedett csatlakoztatott teljesítmény sztringenként ⁽¹¹⁾		1 sztring – 20.250	1 sztring – 20.850	1 sztring – 22.650	1 sztring – 20.250	1 sztring – 22.650	
		2 vagy több sztring – 28.000	2 vagy több sztring – 28.600	2 vagy több sztring – 30.400	2 vagy több sztring – 28.000	2 vagy több sztring – 30.400	
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 inverterek részét képező egyenértékű teljesítmény-besorolású Synergy egységekre.

(8) Az S1500 nem keverhető más teljesítmény optimalizáló modellekkel ugyanabban a sztringben.

(9) Minden egyes sztringen a teljesítmény optimalizálót egyetlen PV-modulhoz kell csatlakoztatni, ha:

- 1) Minden teljesítmény optimalizáló egyetlen PV-modulhoz csatlakozik, vagy
- 2) Ez az egyetlen teljesítmény optimalizáló, amely egyetlen PV-modulhoz csatlakozik a sztringben.

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

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