

# Teljesítmény optimalizáló Európának

S1400



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 700 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

## S1400

		S1400	Egység
<b>BEMENET</b>			
Névleges bemeneti DC teljesítmény <sup>(1)</sup>		1400	W
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc)		125	Vdc
MPPT működési tartomány		12,5 – 105	Vdc
Csatlakoztatott PV-modul maximális rövidzárlati áramerőssége (Isc) <sup>(2)</sup>		20	Adc
Maximális hatásfok		99,5	%
Súlyozott hatásfok		98,8	%
Túlfeszültségi kategória		II	
<b>KIMENET MŰKÖDÉS KÖZBEN</b>			
Maximális kimeneti áramerősség		24	Adc
Maximális kimeneti feszültség		80	Vdc
<b>KIMENET KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBAN (A TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ LE VAN VÁLASZTVÁ AZ INVERTERRŐL VAGY KI VAN KAPCSOLVA)</b>			
Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény-optimalizálónként		1 ± 0,1	Vdc
<b>TELJESÍTETT SZABVÁNYOK</b>			
EMC		FCC 15. rész, IEC 61000-6-2, és IEC 61000-6-3 - B. osztály, EN 55011 <sup>(3)</sup>	
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	
<b>TELEPÍTÉS SPECIFIKÁCIÓI</b>			
Kompatibilis inverterek		Kereskedelmi inverterek integrált DC biztosítékok nélkül <sup>(4)</sup>	
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 <sup>(5)</sup>	
Bemeneti vezeték hossza		Rövid bemenetes opció: 0,1 Hosszú bemenetes opció: 1,8 <sup>(6)</sup>	m
Kimeneti csatlakozó		MC4	
Kimeneti vezeték hossza		(+) 5.7 (-) 0.10	m
Üzemi hőmérséklet-tartomány <sup>(7)</sup>		-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 előző 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.

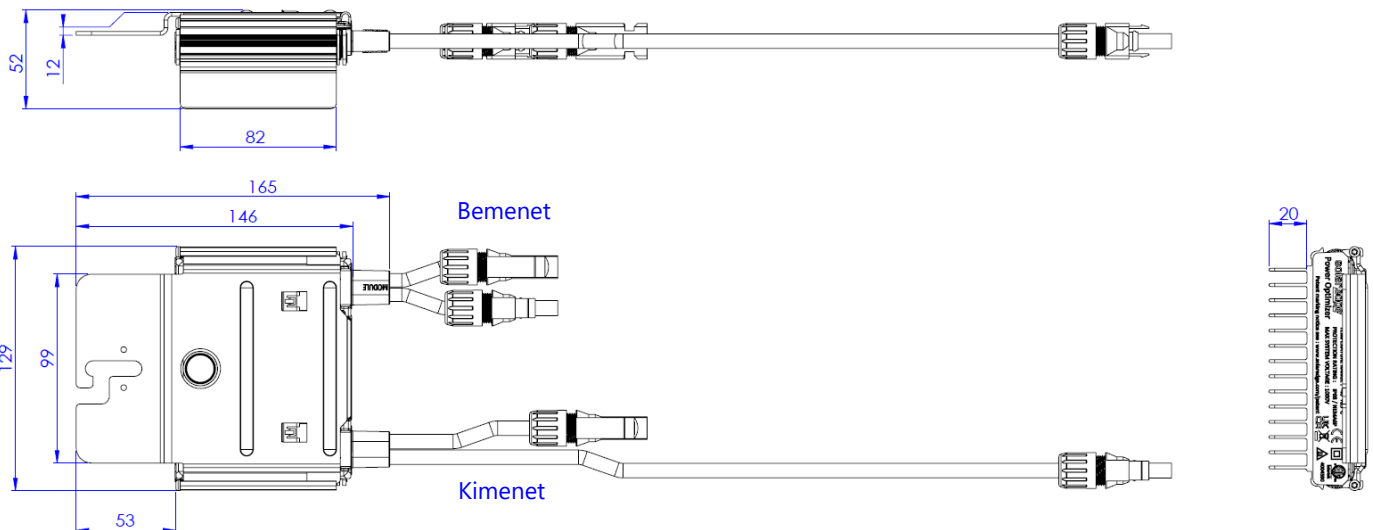
(4) Az S1400-at integrált DC biztosítékkal nem rendelkező inverterekkel való használatra tervezték. DC biztosítékkal rendelkező invertereket manuálisan kell módosítani az [ebben](#) a műszaki megjegyzésben leírtak szerint.

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

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

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

### Az S1400 mechanikai rajza



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

# / Teljesítmény optimalizáló

## S1400

SolarEdge invertert használó PV rendszerkivitel <sup>(8)(9)(10)</sup>		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		S1400					
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	
Maximális megengedett csatlakoztatott teljesítmény sztringenként <sup>(11)</sup>		1 sztring – 20.250	1 sztring – 20.850	1 sztring – 22.650	1 sztring – 20.250	1 sztring – 22.650	W
		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 S1400 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.