

SolarEdge TerraMax™ inverter és H1300 teljesítmény optimalizáló Európának és a ROW számára



SolarEdge TerraMax inverter



H1300 teljesítmény optimalizáló

Úttörő sokoldalúság. Nagyobb hozam.

Sokoldalú

- Lehetővé teszi a PV telepítést lejtős, egyenetlen vagy szabálytalan alakú terepen
- Ideális termények fölé vagy vízfelületekre történő elhelyezésre
- Ideális központosított és elosztott topológiákhoz
- Hosszú sztringek, amelyek kevesebb kábelezést igényelnek

Részletes láthatóság

- Nagy pontosságú felügyelet és intelligens PV flottakezelés
- Pontos rálátás a helyszín teljesítményére
- A lehetséges hibák egyszerű felismerése és távoli hibaelhárítása
- Növeli a rendszer működési idejét és csökkenti az üzemeltetés és karbantartás költségeit

Erős

- MLPE-alapú megoldás
- 99%-os inverter hatásfok
- Modul eltérések kiaknázása
- 200%-os DC túlméretezés
- Integrált éjszakai PID kijavító

Biztonságos

- Globális biztonsági és kiberbiztonsági szabványok
- Többrétegű védelem az invertertől a felhőig
- A rendszer teljes élettartama során megfelel a különféle biztonsági követelményeknek
- SafeDC™ – úgy tervezték, hogy automatikusan érintésbiztos szintre csökkentse a DC feszültséget

/ Inverter műszaki specifikációi

SE300K / SE330K

	SE300K	SE330K	Egység
KIMENET			
Névleges AC teljesítmény	297 000 @ 45°C	330 000 @ 45°C	W
Maximális látszólagos AC kimeneti teljesítmény	297 000 @ 45°C	330 000 @ 45°C	VA
Kimeneti AC feszültség - vonali (névleges)	690		Vac
Kimeneti AC feszültség - vonali (tartomány)	587 – 759		Vac
AC frekvencia	50 ± 5%		Hz
Névleges folyamatos kimeneti áramerősség (fázisonként) @Névleges feszültség	276.1		Aac
AC kimeneti vezeték csatlakozásai	3W + PE, 4W + PE		
Teljes harmonikus torzítás	≤3		%
Hálózat figyelése, szigetüzem elleni védelem, konfigurálható teljesítményfaktor, országonként beállítható küszöbértékek	Igen		
Teljesítménytényező-tartomány	0 – 1 / vezető, lemaradó		
BEMENET			
Maximális DC teljesítmény (STC körülmények)	594,000	660,000	W
Maximális bemeneti feszültség DC+ - DC-	1500		Vdc
Névleges bemeneti feszültség DC+ - DC-	1250		Vdc
Maximális bemeneti áramerősség	266.7		Adc
Modulszintű optimalizálás	Igen		
HATÁSFOK			
Maximális hatásfok / EU hatásfok	99.2 / 98.8		%
VÉDELMI FUNKCIÓK			
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen		
Földelési hiba szigetelés érzékelése	Igen		
AC túlfeszültségvédelem	2-es típus, felügyelt és terepen cserélhető		
DC túlfeszültségvédelem	2-es típus, felügyelt és terepen cserélhető		
CAN, RS485 túlfeszültség-védelem	Igen		
DC leválasztó	Igen, integrálva		
TOVÁBBI FUNKCIÓK			
Támogatott kommunikációs felület	CAN busz, RS485, Ethernet, WiFi, mobil (opcionális)		
PID-védelem	PID kijavító		
Inverter üzembe helyezése	A SetApp mobil alkalmazás segítségével a beépített WiFi eszközkhöz való közvetlen csatlakozással		
Előzetes üzembe helyezés	Az inverter aktiválása és érvényesítése PV modulokról		
Éjszakai VAR	Igen		
TELJESÍTETT SZABVÁNYOK⁽¹⁾			
Biztonság	IEC 62109, AS3100		
Hálózati csatlakozási szabványok	VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, EN 50549-2, C10/11, PO 12.3, AS 4777, G99 A. és B. típus, CEI 0-16, UTE C15-712, VDE V 0126-1-1, RD1699, RD413, NTS, TOR Erzeuger B., C., D. típus	EN 50549-2, C10/11, PO 12.3, AS 4777, G99 A. és B. típus, CEI 0-16, UTE C15-712, VDE V 0126-1-1, RD1699, RD413, NTS, TOR Erzeuger B., C., D. típus	
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, EN 55011		
RoHS	Igen		
ÁLTALÁNOS ADATOK			
Méretetek (Szé x Ma x Mé)	1090 x 903 x 409		mm
Tömeg	175		kg
Üzemi hőmérséklet tartomány	-40 - +60 ⁽²⁾		°C
Hűtés	Ventilátorok (helyszínen cserélhető)		
Zajkibocsátás	< 72		dBA
Védettségi kategória	IP66		
Rögzítés	Mellékelt cszozol		
Topológia	Transzformátor nélküli		
AC csatlakozás ⁽³⁾	2 tömszelence, kábelátmérő 48-55 mm, sorkapocssaruk, max. 300 mm ² vezetékenként, Al vagy Cu		
DC csatlakozás ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	4 tömszelence, kábelátmérő 22-32 mm, sorkapocssaruk, max. 300 mm ² vezetékenként, Al vagy Cu		

(1) Tanúsítvány függőben.

(2) +45°C feletti környezeti hőmérséklet esetén teljesítménycsökkenést alkalmaznak. További részletekért lásd: [Hőmérséklet-csökkentés](#) műszaki megjegyzés.

(3) Vonalonként két AC terminál áll rendelkezésre.

(4) Két DC terminálpár (+, -) áll rendelkezésre.

(5) Igény szerint akár 20 sztrínget is támogató DC bemenet MC4 csatlakozókkal is kapható.

/ Teljesítmény optimalizáló műszaki specifikációi

H1300

	H1300	Egység
BEMENET		
Névleges bemeneti DC teljesítmény ⁽¹⁾	1300	W
Csatlakoztatási mód	Egyetlen bemenet a sorosan kapcsolódó modulokhoz	
Abszolút maximális bemeneti feszültség (Voc a legalacsonyabb hőmérsékleten)	125	Vdc
MPPT működési tartomány	12.5 – 105	Vdc
Névleges rövidzárlati áramerősség a bemeneten (Isc)	15	Adc
Maximális hatásfok	99,5	%
Súlyozott hatásfok	98,8	%
Túlfeszültségi kategória	II	
KIMENET MŰKÖDÉS KÖZBEN (ÜZEMBEN LÉVŐ SOLAREDEGE INVERTERHEZ CSATLAKOZTATOTT TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ)		
Névleges kimeneti áramerősség	20	Adc
Névleges kimeneti feszültség	75	Vdc
KIMENET KÉSZENLÉT ALATT (A TELJESÍTMÉNY OPTIMALIZÁLÓ NINCS SOLAREDEGE INVERTERRE KÖTVE VAGY AZ INVERTER KI VAN KAPCSOLVA)		
Biztonsági kimeneti feszültség teljesítmény-optimalizálónként	1 ± 0.1	Vdc
TELJESÍTETT SZABVÁNYOK		
EMC	FCC 15. rész „A” osztály, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Biztonság	IEC 62109-1 (II. védelmi osztály)	
Anyag	UL94 V-0, UV sugárzással szemben ellenálló	
RoHS	Igen	
Tűzvédelem	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
TELEPÍTÉS SPECIFIKÁCIÓI		
Kompatibilis SolarEdge inverterek	SolarEdge TerraMax™ inverter SE300K és SolarEdge TerraMax™ inverter SE330K	
A rendszer megengedett legnagyobb feszültsége	1500	Vdc
Méreték (Szé x Ma x Mé)	129 x 155 x 59	mm
Tömeg (kábelekkel együtt)	1170	g
Bemeneti csatlakozó	MC4-Evo2 ⁽²⁾	
Bemeneti vezeték hossza	0.16, 0.16	m
Kimeneti csatlakozó	MC4-Evo2	
Kimeneti vezeték hossza	0.1, 5.4	m
Üzemi hőmérséklettartomány ⁽³⁾	-40 - +65	°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) Egyéb csatlakozótípusok esetén forduljon a SolarEdge-hez.

(3) +65°C feletti környezeti hőmérséklet esetén teljesítménycsökkentést alkalmaznak. További részletekért lásd: [Hőmérséklet-csökkentés](#) műszaki megjegyzés.

	SE300K	SE330K	Egység
Minimális sztring hossz ⁽⁴⁾ (Teljesítmény optimalizálók/modulok)	Modul teljesítmény		
	400-450 W	27 / 54	27 / 54
	455-550 W	24 / 48	24 / 48
	555-650 W	22 / 44	22 / 44
Maximális sztringhossz (teljesítmény optimalizálók/modulok)	40 / 80	40 / 80	
Maximális folyamatos teljesítmény sztringenként	25,000	25,000	W
Maximális megengedett csatlakoztatott teljesítmény sztringenként	33,000 ⁽⁵⁾	33,000 ⁽⁶⁾	W
Azonos inverterhez csatlakoztatott, legrövidebb és leghosszabb sztring közti maximális megengedett különbség	5 teljesítmény optimalizáló		

(4) A projektet a SolarEdge Tervező segítségével tervezze meg, hogy rövidebb minimális sztringhosszt használjon és/vagy sztringenként nagyobb STC teljesítményt csatlakoztasson.

(5) Legalább 12 sztringet kell csatlakoztatni. 11 vagy kevesebb sztring esetén 29 000 W megengedett.

(6) Legalább 14 sztringet kell csatlakoztatni. 13 vagy kevesebb sztring esetén 29 000 W megengedett.

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: 2024. május 23, DS-000099-HU
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.