

Měnič SolarEdge TerraMax™ a výkonový optimizér H1300

Pro Evropu a zbytek světa



Měnič SolarEdge TerraMax



Výkonový optimizér H1300

Převratná všestrannost. Vyšší výnosy energie.

Všestrannost

- / Možnost použití FV ve svažitém, nerovném nebo členitém terénu
- / Ideální k umístění nad plodiny nebo vodní plochy
- / Ideální pro centralizované i distribuované topologie
- / Dlouhé stringy vyžadující méně kabeláže

Granulární viditelnost

- / Vysoce přesné monitorování a chytrá správa FV flotil
- / Přesný přehled o výkonu instalace
- / Snadné odhalování případných závad a jejich odstraňování na dálku
- / Snížené nároky na servis na místě, delší provozuschopnost systému a nižší náklady na provoz a údržbu

Výkon

- / Řešení založené na MLPE
- / 99% účinnost měniče
- / Kompenzace rozdílů mezi panely
- / 200% DC naddimenzování
- / Integrované noční PID usměrňovače

Bezpečnost

- / Soulad s globálními standardy bezpečnosti a kybernetického zabezpečení
- / Vícevrstvá ochrana od měniče po cloud
- / Řešení různých bezpečnostních požadavků po celou dobu životnosti systému
- / Bezpečnostní funkce SafeDC™ pro automatické snížení DC napětí na dotykové hodnoty

Technické specifikace měniče

SE300K / SE330K

	SE300K	SE330K	JEDNOTKY
VÝSTUP			
Jmenovitý AC aktivní výstupní výkon	297 000 při 45°C	330 000 při 45°C	W
Maximální zdánlivý AC výkon na výstupu	297 000 při 45°C	330 000 při 45°C	VA
Výstupní napětí AC – sdružené (jmenovité)	690		Vac
Výstupní napětí AC – sdružené (rozsah)	587 – 759		Vac
AC frekvence	50 ± 5%		Hz
Maximální trvalý proud na výstupu (na fázi) za jmenovitého napětí	276.1		Aac
Připojení AC na výstupu	3 W + PE		
Celkové harmonické zkreslení	≤3		%
Monitoring sítě, ochrana před ostrovním provozem, konfigurovatelný účíník, konfigurovatelné prahové hodnoty země	Ano		
Rozsah účíniku	0–2 / proud před napětím / za napětím		
VSTUP			
Maximální DC výkon (panel za STC)	594,000	660,000	W
Maximální vstupní napětí DC+ k DC-	1500		Vdc
Jmenovité vstupní napětí DC+ na DC-	1250		Vdc
Maximální vstupní proud	266.7		Adc
Optimalizace na úrovni modulu	Ano		
ÚČINNOST			
Maximální účinnost / EU účinnost	99.2 / 98.8		%
OCHRANNÉ VLASTNOSTI			
DC ochrana proti obrácení polarity	Ano		
Detekce zemní poruchy (izolační odpor)	Ano		
AC přepětová ochrana	Typ 2, s monitorováním a možností výměny na místě		
DC přepětová ochrana	Typ 2, s monitorováním a možností výměny na místě		
CAN, RS485 přepětová ochrana	Ano		
DC odpojovač	Ano, integrovaný		
DALŠÍ VLASTNOSTI			
Podporovaná komunikační rozhraní	Sběrnice CAN, RS485, Ethernet, WiFi, mobilní síť (volitelně)		
Ochrana PID	Usměrnívač PID		
Spuštění měniče	Pomocí mobilní aplikace SetApp s využitím vestavěného Wi-Fi přístupového bodu pro lokální připojení		
Předběžné uvedení do provozu	Aktivace a ověření měniče napájeného FV panely		
Noční VAR	Ano		
SHODA S NORMAMI ⁽¹⁾			
Bezpečnost	IEC 62109, AS3100		
Normy připojení k síti	VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120	EN 50549-2, C10/11, PO 12.3, AS 4777, G99 Type A and B, CEI 0-16, UTE C15-712, VDE V 0126-1-1, RD1699, RD413, NTS, TOR Erzeuger Typ B, C, D	
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, EN 55011		
RoHS	Ano		
VŠEOBECNÉ INFORMACE			
Rozměry (Š × V × H)	1090 × 914 × 416		mm
Hmotnost	175		kg
Rozsah provozní teploty	-40 až +60 ⁽²⁾		°C
Chlazení	Ventilátory (vyměnitelné na místě)		
Hlučnost	< 72		dBA
Stupeň krytí	IP66		
Montáž	Držák součástí dodávky		
Topologie	Beztransformátorový		
AC připojení ⁽³⁾	2 vývody, průměr kabelu 48–55 mm, koncová oka, max. 300 mm² na drát, Al nebo Cu		
DC napájení ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	4 vývody, průměr kabelu 22–32 mm, koncová oka, max. 300 mm² na drát, Al nebo Cu		

(1) Certifikace v řízení.
(2) Při okolní teplotě vyšší než +45 °C dochází ke snížení výkonu. Podrobnosti ke snížení výkonu najdete v technických poznámkách o [snížení teploty](#).
(3) K dispozici jsou dvě AC svorky na fázi.
(4) K dispozici jsou dvě sady DC svorek (+, -).
(5) Na vyžádání je k dispozici DC vstup s konektory MC4 podporující až 20 stringů.

Výkonový optimizér – technické specifikace

H1300

	H1300	JEDNOTKY
VSTUP		
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	1300	W
Způsob připojení	Jeden vstup pro sériově zapojené panely	
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc při nejnižší teplotě)	125	Vdc
Provozní rozsah MPPT	12,5 – 105	Vdc
Jmenovitý zkratový proud na vstupu (Isc)	15	Adc
Maximální účinnost	99,5	%
Vážená účinnost	98,8	%
Kategorie přepětí	II	
VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU MĚNIČI SOLAREEDGE)		
Jmenovitý výstupní proud	20	Adc
Jmenovité výstupní napětí	75	Vdc
VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE ODPOJENÝ OD MĚNIČE SOLAREEDGE NEBO JE MĚNIČ VYPNUTÝ)		
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru	1 ± 0,1	Vdc
SHODA S NORMAMI		
EMC	FCC Part 15 Class A, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Bezpečnost	IEC 62109-1 (bezpečnostní třída II)	
Materiál	UL94 V-0, odolný proti UV záření	
RoHS	Ano	
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
SPECIFIKACE INSTALACE		
Kompatibilní měniče SolarEdge	Měnič SolarEdge TerraMax™ SE300K a měnič SolarEdge TerraMax™ SE330K	
Maximální povolené napětí systému	1500	Vdc
Rozměry (š × d × v)	129 × 155 × 59	mm
Hmotnost (včetně kabelů)	1170	g
Vstupní konektor	MC4-Evo2 ⁽²⁾	
Délka vstupního kabelu	0,16, 0,16	m
Výstupní konektor	MC4-Evo2	
Délka výstupního kabelu	0,1, 5,3	m
Rozsah provozní teploty ⁽³⁾	-40 až +65	°C
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P	
Relativní vlhkost	0 – 100	%

(1) Jmenovitý výkon panelu za STC nepřekročí jmenovitý vstupní DC výkon výkonového optimizéru. Jsou povoleny panely s výkonovou tolerancí do +5%.

(2) Ohledně jiných typů konektorů se prosím obraťte na společnost SolarEdge.

(3) Při okolní teplotě vyšší než +65 °C dochází ke snížení výkonu. Podrobnosti ke snížení výkonu najdete v technických poznámkách o [snížení teploty](#).

	SE300K	SE330K	JEDNOTKY
Minimální délka stringu ⁽⁴⁾ (Výkonové optimizéry / panely)	Výkon panelu		
	400–450 W	27 / 54	27 / 54
	455–550 W	24 / 48	24 / 48
	555–650 W	22 / 44	22 / 44
Maximální délka stringu (výkonové optimizéry / panely)	40 / 80	40 / 80	
Maximální trvalý výkon na string	25,000	25,000	W
Maximální povolený připojený výkon stringu	33,000 ⁽⁵⁾	33,000 ⁽⁶⁾	W
Maximální přípustný rozdíl mezi nejkratším a nejdelším stringem připojeným ke stejnému měniči	5 výkonových optimizérů		

(4) Pokud chcete použít nižší minimální délku stringu a/nebo připojit vyšší výkon za STC na string, navrhnete projekt pomocí SolarEdge Designeru.

(5) Musí být připojeno minimálně 12 stringů. Pro 11 stringů nebo méně je povoleno 29 000 W.

(6) Musí být připojeno minimálně 14 stringů. Pro 13 stringů nebo méně je povoleno 29 000 W.

SolarEdge je světový lídr v oboru chytrých energetických technologií. Díky špičkovým odborným znalostem a zaměření na inovace vyvíjí SolarEdge inteligentní energetické produkty a řešení, která posouvají náš život dál a vedou nás do budoucnosti.

Inteligentní měnič vyvinutý společností SolarEdge změnil způsob získávání a řízení energie ve fotovoltaických (FV) systémech. DC optimalizovaný měnič SolarEdge maximalizuje množství vyrobené energie a zároveň snižuje náklady na její výrobu ve FVS.

SolarEdge dál rozvíjí chytrá energetická řešení a reaguje na potřeby širokého spektra segmentů trhu v oblasti fotovoltaiky, uchovávání energie, nabíjení elektrických vozidel, UPS a síťových řešení.

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

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Všechna práva vyhrazena. SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti SolarEdge Technologies, Inc. Veškeré ostatní zde uvedené ochranné známky jsou ochranné známky příslušných majitelů. Datum: 22. září 2024, DS-000099-CZ. Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.

Upozornění ohledně tržních dat a odvětvových prognóz: Tento leták může obsahovat tržní data a prognózy vývoje odvětví pocházející od určitých třetích stran. Tyto informace jsou založené na průzkumech konkrétních odvětví a odborných znalostech a zkušenostech zpracovatele v příslušné oblasti. Nelze zaručit, že jakákoli taková data z trhu jsou přesná nebo že budou dosaženy jakékoli takové průmyslové prognózy. Ačkoli přesnost takových tržních dat a odvětvových prognóz neověřujeme, jsme přesvědčení o jejich spolehlivosti a přiměřenosti.