

SolarEdge TerraMax™-växelriktare och H1300 effektoptimerare För Europa och resten av världen



SolarEdge TerraMax-växelriktare



H1300 effektoptimerare

Banbrytande mångsidighet. Större vinster.

Mångsidig

- // Möjliggör solcellsinstallation på sluttande, ojämn eller oregelbundet formad terräng
- // Idealisk för placering ovanför odlingar eller vid vattendrag
- // Idealisk för både centraliserade och distribuerade topologier
- // Långa strängar som kräver kortare kablage

Maximerad övervakning

- // Monitorering med hög precision och smart hantering av solcellsanläggning
- // Exakt insyn i anläggningens prestanda
- // Enkel upptäckt av potentiella fel och fjärrfelsökning
- // Minskade servicebesök ökar systemets drifttid och sänker drift- och underhållskostnaderna

Kraftfull

- // MLPE-baserad lösning
- // 99 % verkningsgrad på växelriktare
- // Hanterar-modul-differenser
- // 200% DC överdimensionering
- // Integrerade PID-likriktare som aktiveras nattetid

Trygg och säker

- // Globala säkerhets- och cybersäkerhetsstandarder
- // Flerskiktat skydd från växelriktare till molntjänst
- // Uppfyller olika säkerhetskrav genom hela systemets livslängd
- // SafeDC™ – utformad för att automatiskt reducera DC-spänningen till beröringssäkra nivåer

/ Tekniska specifikationer för växelriktare

SE300K / SE330K

	SE300K	SE330K	Enheter
UTGÅNG			
Nominell aktiv AC-utgångseffekt	297 000 vid 45 °C	330 000 vid 45 °C	W
Maximal skenbar AC-utgångseffekt	297 000 vid 45 °C	330 000 vid 45 °C	VA
AC-utgångsspänning – fas till fas (nominell)	690		Vac
AC-utgångsspänning – fas till fas (intervall)	587 – 759		Vac
AC-frekvens	50 ± 5%		Hz
Nominell kontinuerlig utgångsström (per fas) vid nominell spänning	276.1		Aac
Växelströmsanslutningar	3 W + PE		
Total harmonisk distorsion (THD)	≤3		%
Elnätsövervakning, skydd för systemets distribuerade del, konfigurerbar effektfaktor, landskonfigurerbara gränsvärden	Ja		
Effektfaktorsintervall	0 – 2 / ledande, släpande		
INGÅNG			
Max DC-effekt (panel STC)	594,000	660,000	W
Maximal inspänning DC+ till DC-	1500		Vdc
Nominell DC-ingångsspänning DC+ till DC-	1250		Vdc
Maximal ingångsström	266.7		Adc
Optimering på modulnivå	Ja		
EFFEKTIVITET			
Maximal verkningsgrad/Verkningsgrad inom EU	99.2 / 98.8		%
SKYDDSFUNKTIONER			
DC-skydd mot omvänd polaritet	Ja		
Jordfelsdetektering	Ja		
AC-överspänningsskydd	Typ 2, monitorerad och utbytbar på fält		
DC-överspänningsskydd	Typ 2, monitorerad och utbytbar på fält		
CAN, RS485 överspänningsskydd	Ja		
DC-frånkoppling	Ja, integrerad		
YTTERLIGARE FUNKTIONER			
Gränssnitt för kommunikation som stöds	CAN-buss, RS485, Ethernet, WiFi, Cellular (tillval)		
PID-skydd	PID-likriktare		
Driftsättning	Lokal Wifi anslutning med SetApp applikation		
Driftsättning utan AC	Aktivering och validering av växelriktare som drivs av solcellsmoduler		
Reaktiv effekt (VAR) nattetid	Ja		
ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER⁽¹⁾			
Säkerhet	IEC 62109, AS3100		
Nätanslutningsstandarder	VDE-AR-N 410, VDE-AR-N 4120	EN 50549-2, C10/11, PO 12.3, AS 4777, G99 Typ 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	Ja		
ALLMÄNNA DATA			
Mått (B x H x D)	1090 x 914 x 416 / 42,91 x 35,98 x 16,38		mm / in
Vikt	175 / 386		kg / lb
Temperaturintervall för drift	-40 till +60 / -40 till +140 ⁽²⁾		°C/°F
Kylning	Fläkt (utbytbar på fält)		
Ljudtryck	< 72		dBA
Skyddsklass	IP66		
Montage	Konsol medföljer		
Topologi	Transformatorfri		
AC-anslutning ⁽³⁾	2 kabelgenomföringar, kabeldiameter 48 – 55 mm, kabelskor, max. 300 mm ² per ledare, Al eller Cu		
DC-anslutning ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	4 kabelgenomföringar, kabeldiameter 22 – 32 mm, kabelskor, max. 300 mm ² per ledare, Al eller Cu		

(1) Certifiering pågår.

(2) För omgivningstemperaturer över +45 °C / +113 °F tillämpas effektregering. Mer information finns i den tekniska anteckningen [Temperaturregering](#).

(3) Två AC-terminaler per fas är tillgängliga.

(4) Två uppsättningar DC-terminaler (+, -) är tillgängliga.

(5) En DC-ingång med MC4-kontakter som stöder upp till 20 strängar finns tillgänglig på begäran.

/ Tekniska specifikation för effektoptimerare

H1300

	H1300	Enheter
INGÅNG		
Nominell DC ingångseffekt ⁽¹⁾	1300	W
Inkoppling	En ingång för seriekopplade moduler	
Absolut maximal ingångsspänning (Voc vid lägsta temperatur)	125	Vdc
MPPT arbetsområde	12.5 – 105	Vdc
Nominell kortslutningsström per ingång (Isc)	15	Adc
Maximal verkningsgrad	99,5	%
Viktad verkningsgrad	98,8	%
Överspänningskategori	II	
UTGÅNG VID DRIFT (EFFEKTOPTIMERARE ANSLUTEN TILL SOLAREDEGE-VÄXELRIKTARE I DRIFT)		
Nominell utgångsström	20	Adc
Nominell utgångsspänning	75	Vdc
UTGÅNG VID STANDBY (EFFEKTOPTIMERARE ÄR BORTKOPPLAD FRÅN SOLAREDEGE-VÄXELRIKTAREN ELLER VÄXELRIKTAREN ÄR AVSTÄNGD)		
Säkerhetsspänning per effektoptimerare	1 ± 0,1	Vdc
ÖVERENSSTÄMMELSE MED STANDARDER		
EMC	FCC del 15 klass A, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Säkerhet	IEC 62109-1 (klass II säkerhet)	
Material	UL94 V-0, UV-beständig	
RoHS	Ja	
Brandsäkerhet	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
INSTALLATIONSSPECIFIKATIONER		
Kompatibla SolarEdge-växelriktare	SolarEdge TerraMax™-växelriktare SE300K och SolarEdge TerraMax™-växelriktare SE330K	
Maximal tillåten systemspänning	1500	Vdc
Mått (B x L x H)	129 x 155 x 59 / 5,08 x 6,10 x 2,32	mm / in
Vikt (inklusive kablar)	1170 / 2,6	g / lb
Ingångskontakt	MC4-Evo2 ⁽²⁾	
Kabellängd ingång	0,16, 0,16 / 0,52, 0,52	m / fot
Utgångskontakt	MC4-Evo2	
Kabellängd utgång	0,1, 5,3 / 0,32, 17,39	m / fot
Drifttemperaturintervall ⁽³⁾	-40 till +65 / -40 till +149	°C/°F
Skyddsklass	IP68/NEMA6P	
Relativ luftfuktighet	0 – 100	%

(1) Den nominella effekten för modulen vid STC kommer inte att överstiga effektoptimerarens nominella DC-ingångseffekt. Solpaneler med upp till +5 % effektolerans är tillåtna.

(2) För andra kontaktyper, kontakta SolarEdge.

(3) För omgivningstemperaturer över +65 °C / +149 °F tillämpas effekthereglering. Mer information finns i den tekniska anteckningen [Temperaturreglering](#).

	SE300K	SE330K	Enheter
	Moduleffekt		
Minsta stränglängd ⁽⁴⁾ (Effektoptimerare/moduler)	400 – 450 W	27 / 54	
	455 – 550 W	24 / 48	
	555 – 650 W	22 / 44	
Maximal stränglängd (effektoptimerare/moduler)	40 / 80	40 / 80	
Högsta kontinuerliga effekt per sträng	25,000	25,000	W
Maximal tillåten ansluten effekt per sträng	33,000 ⁽⁵⁾	33,000 ⁽⁶⁾	W
Största tillåtna skillnad mellan den kortaste och den längsta strängen som är anslutna till samma växelriktare	5 effektoptimerare		

(4) Utforma ditt projekt med SolarEdge Designer för att använda en lägre minsta stränglängd och/eller ansluta mer STC-effekt per sträng.

(5) Minst 12 strängar måste anslutas. För 11 strängar eller mindre är 29 000 W tillåtet.

(6) Minst 14 strängar måste anslutas. För 13 strängar eller mindre är 29 000 W tillåtet.

SolarEdge är världsledande inom smart energiteknik. Genom att utnyttja vår högklassiga teknikkompetens och med ett obehagligt fokus på innovation skapar SolarEdge smarta energilösningar som ger våra liv kraft och driver på framtidens utveckling.

SolarEdge utvecklade en intelligent växelriktarlösning som förändrade sättet hur el skapas och hanteras i solcellssystem (PV-system). DC-optimerad växelriktare från SolarEdge maximerar elproduktionen och sänker samtidigt kostnaden för den energi som produceras av solcellssystemet.

SolarEdge fortsätter främja smart energi och vänder sig till ett brett spektrum av energimarknadssegment med sina lösningar för solceller, lagring, laddning av elfordon, UPS och elnätverklösningar.

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

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alla rättigheter förbehålles. SOLAREEDGE, SolarEdge-logotypen, OPTIMERAD AV SOLAREEDGE är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SolarEdge Technologies, Inc. Alla andra varumärken som nämns här är varumärken som tillhör respektive ägare. Datum: 22 september 2024 DS-000099-SV

Kan ändras utan föregående meddelande.

Varning angående marknadsdata och branschprognoser: Denna broschyr kan innehålla marknadsdata och branschprognoser från tredjepartskällor. Denna information baseras på branschundersökningar och branschexpertisen av den som förbereder informationen och det finns ingen garanti på att sådan marknadsinformation är korrekt eller att sådana branschprognoser uppnås. Även om vi inte själva har verifierat exaktheten av sådan marknadsinformation och sådana branschprognoser, anser vi att marknadsdata är tillförlitliga och att branschprognoserna är rimliga.



solaredge