

SolarEdge TerraMax™ Omvormer & H1300 Power Optimizer

Voor Europa en ROW



SolarEdge Terramax Omvormer



H1300 Power Optimizer

Grensverleggende veelzijdigheid. Hogere energieopbrengst

Veelzijdig

- / Maakt PV-implementatie mogelijk op hellende, oneffen of onregelmatige ondergronden
- / Ideaal voor plaatsing boven gewassen of op wateroppervlakken
- / Ideaal voor zowel centrale als verspreide topologieën
- / Lange strings vereisen minder bekabeling

Nauwkeurige zichtbaarheid

- / Uiterst nauwkeurige monitoring en slim beheer van de PV-vloot
- / Nauwkeurig inzicht in de prestaties van uw locatie
- / Gemakkelijk opsporen van eventuele fouten en probleemoplossing op afstand
- / Minder servicebezoeken verhogen de uptime van het systeem en verlagen de O&M-kosten

Krachtig

- / Oplossing op MLPE-basis
- / Omvormer 99% efficiënt
- / Compenseert mismatch van het paneel
- / 200% DC-overdimensionering
- / Geïntegreerde PID-herstelfunctie 's nachts

Veilig en betrouwbaar

- / Wereldwijd geldende veiligheids- en cyberbeveiligingsnormen
- / Meerlaagse bescherming van omvormer tot cloud
- / Voldoet aan diverse veiligheidseisen gedurende de volledige gebruiksduur van het systeem
- / SafeDC™ - Ontworpen om de DC-spanning automatisch te verlagen tot aanraakveilige niveaus

Technische specificaties van de omvormer

SE300K, SE330K

SE300K		SE330K	Eenheid
UITGANG			
Nominaal AC-vermogen	297.000 @ 45°C	330.000 @ 45°C	W
Maximaal schijnbaar AC-uitgangsvermogen	297.000 @ 45°C	330.000 @ 45°C	VA
AC-uitgangsspanning - L-L (nominaal)	690		Vac
AC-uitgangsspanning - L-L (bereik)	587 – 759		Vac
AC frequentiebereik	50 ± 5%		Hz
Nominale continue uitgangsstroom (per fase) @Nominale spanning	276.1		Aac
Aansluitingen AC-uitgang	3 W + PE		
Totale harmonische vervorming	≤3		%
Monitoren van nutsvoorzieningen, beveiliging tegen eilandvorming, configureerbare vermogensfactor, per land configureerbare drempelwaarden	Ja		
Vermogensfactorbereik	0.2 - 1/ Voor/na-ijlend		
INGANG			
Maximaal DC-vermogen (paneel STC)	594,000	660,000	W
Maximale ingangsspanning DC + naar DC -	1500		Vdc
Maximale ingangsspanning DC + naar DC -	1250		Vdc
Maximale DC-stroom	266.7		Adc
Optimalisatie op paneelniveau	Ja		
EFFICIËNTIE			
Maximale efficiëntie/EU-efficiëntie	99.2 / 98.8		%
BEVEILIGINGSFUNCTIES			
DC beschermd tegen poolverwisseling	Ja		
Aardlekdetectie	Ja		
AC-Overspanningsbeveiliging	Type 2, gemonitord en Op locatie te vervangen, Geïntegreerd		
Overspanningsbeveiliging (gelijkstroom)	Type 2, gemonitord en Op locatie te vervangen, Geïntegreerd		
CAN, RS485- Overspanning beveiliging	Ja		
DC-ontkoppeling	Ja, geïntegreerd		
EXTRA FUNCTIES			
Ondersteunde communicatie-interfaces	CAN-bus, RS485, ethernet, wifi, mobiel (optioneel)		
PID-bescherming	PID-herstelfunctie		
Inbedrijfstelling omvormer	Met Set-App mobile applicatie die gebruik maakt van de ingebouwde Wi-Fi access point voor lokale verbinding		
Pre-inbedrijfstelling	Activering en validatie van omvormer gevoed door PV-modules		
VAR 's nachts	Ja		
NORM EN REGELGEVING ⁽¹⁾			
Veiligheid	IEC 62109, AS3100		
Netwerkstandaarden	VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120	EN 50549-2, C10/11, PO 12.3, AS 4777, G99 Type A en B, CEI 0-16, UTE C15-712, VDE V 0126-1-1, RD1699, RD413, NTS, TOR-generator type B, C, D	
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, EN 55011		
RoHS	Ja		
ALGEMENE GEGEVENS			
Afmetingen (B x H x D)	1090 x 914 x 416		mm
Gewicht	175		kg / lb
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +60 ⁽²⁾		°C
Koeling	Ventilator (Op locatie te vervangen)		
Geluidsemissie	< 72		dBA
Beschermingsklasse	IP66		
Montagebeugel	Met meegeleverde beugel		
Topologie	Zonder transformator		
AC-verbinding ⁽³⁾	2 wartels, kabeldiameter 48 – 55 mm, kabelschoenen, max. 300 mm ² per geleider, Al of Cu		
DC-verbinding ^{(4),(5)}	4 wartels, kabeldiameter 22 – 32 mm, kabelschoenen, max. 300 mm ² per geleider, Al of Cu		

(1) Certificering in behandeling.

(2) Bij omgevingstemperaturen boven +45°C wordt vermogensreductie toegepast. Voor meer informatie, raadpleeg het technische informatieblad [Temperatuur-derating \(vermogensreductie\)](#).

(3) Er zijn twee AC-terminals per Fase b lijn beschikbaar.

(4) Er zijn twee sets DC- terminals (+, -) beschikbaar.

(5) Een DC-ingang met MC4-connectoren die maximaal 20 strings ondersteunen, is op aanvraag verkrijgbaar.

(6) Alleen beschikbaar in DACH

Technische specificaties Power Optimizer

H1300

	H1300	Eenheid
INGANG		
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	1300	W
Verbindingsmethode	Enkele ingang voor panelen die in serie verbonden zijn	
Absoluut maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	125	Vdc
MPPT-werkbereik	12.5 – 105	Vdc
Nominale kortsluitstroom per ingang (Isc)	15	Adc
Maximale efficiëntie	99.5	%
Gewogen efficiëntie	98.8	%
Overspanningscategorie	II	
UITGANG TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE-OMVORMER)		
Nominale uitgangsstroom	20	Adc
Nominale uitgangsspanning	75	Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE-OMVORMER OF SOLAREEDGE-OMVORMER STAAT UIT)		
Veilige uitgangsspanning per power optimizer	1 ± 0.1	Vdc
STANDAARD COMPLIANCE		
EMC	FCC deel 15 klasse A, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Veiligheid	IEC 62109-1 (veiligheidsklasse II)	
Materiaal	UL94 V-0, UV-bestendig	
RoHS	Ja	
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
INSTALLATIESPECIFICATIES		
Compatibele SolarEdge-omvormers	SolarEdge TerraMax™-omvormer SE300K en SolarEdge TerraMax™-omvormer SE330K	
Maximaal toegestane systeemspanning	1500	Vdc
Afmetingen (b x l x h)	129 x 155 x 59	mm
Gewicht (inclusief kabels)	1170	gr
Ingangsconnector	MC4-Evo2 ⁽²⁾	
Lengte ingangskabel	0.16, 0.16	m
Uitgangsconnector	MC4-Evo2	
Lengte uitgangskabel	0.1, 5.3	m
Bedrijfstemperatuur ⁽³⁾	-40 to +65	°C
Beschermingsklasse	IP68 / NEMA6P	
Relatieve vochtigheid	0 – 100	%

(1) Het nominale vermogen van het model bij STC mag niet hoger zijn dan het nominale DC-ingangsvermogen van de Power Optimizer. Modules met maximaal +5% vermogenstolerantie zijn toegestaan.

(2) Voor andere soorten connectoren raadpleegt u SolarEdge.

(3) Bij omgevingstemperaturen boven +65°C wordt vermogensreductie toegepast. Voor meer informatie, raadpleeg het technische informatieblad [Temperatuur-derating \(vermogensreductie\)](#).

	SE300K ⁽⁷⁾	SE330K	Eenheden
Minimale stringlengte ⁽⁴⁾ (Power optimizers/panelen)	Paneelvermogen		
	400 – 450 W	27 / 54	27 / 54
	455 – 550 W	24 / 48	24 / 48
	555 – 650 W	22 / 44	22 / 44
Maximale stringlengte (power optimizers/panelen)	40 / 80	40 / 80	
Maximaal constant vermogen per string	25,000	25,000	W
Maximaal toegestaan aangesloten vermogen per string	33,000 ⁽⁵⁾	33,000 ⁽⁶⁾	W
Maximaal toegestaan verschil tussen de kortste en langste string aangesloten op dezelfde omvormer	5 Power Optimizers		

(4) Ontwerp uw project met SolarEdge Designer om een lagere minimale stringlengte te kunnen gebruiken en/of meer STC-vermogen per string aan te sluiten.

(5) Er moeten minimaal 12 strings zijn aangesloten. Bij 11 strings of minder is 29.000 W toegestaan.

(6) Er moeten minimaal 14 strings zijn aangesloten. Bij 13 strings of minder is 29.000 W toegestaan.

(7) Alleen beschikbaar in DACH.

SolarEdge is een wereldleider in slimme energietechnologie. Door gebruik te maken van technische capaciteiten van wereldklasse en een niet-aflatende focus op innovatie, creëert SolarEdge slimme energieoplossingen die ons leven versterken en toekomstige vooruitgang stimuleren.

SolarEdge heeft een intelligente omvormeroplossing ontwikkeld die de manier heeft veranderd waarop stroom wordt geoogst en beheerd in fotonvoltaïsche (PV-)systemen. De DC-geoptimaliseerde omvormer van SolarEdge maximaliseert de stroomopwekking en verlaagt de kosten van energie die door het PV-systeem wordt geproduceerd.

SolarEdge blijft slimme energie bevorderen en richt zich op een breed scala van energiemarktsegmenten via zijn PV-, opslag-, EV-oplaad-, UPS- en netwerkdienstenoplossingen.

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

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het SolarEdge-logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle overige handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

Datum: 22 september 2024, DS-000099-NL
Wijzigingen voorbehouden.

Waarschuwing met betrekking tot marktgegevens en prognoses voor de sector: Deze brochure kan marktgegevens en industrieprognoses bevatten uit bepaalde bronnen van derden. Deze informatie is gebaseerd op onderzoek en de expertise van de opsteller uit de branche. Er kan geen garantie worden gegeven dat dergelijke marktgegevens nauwkeurig zijn of dat dergelijke brancheprognoses zullen worden behaald. Hoewel we de nauwkeurigheid van dergelijke marktgegevens en brancheprognoses niet onafhankelijk hebben geverifieerd, zijn we van mening dat de marktgegevens betrouwbaar zijn en dat de brancheprognoses plausibel zijn.