

# Power Optimizer

Voor Europa

S1200



POWER OPTIMIZER

## SolarEdge's meest geavanceerde, kostenbesparende Power Optimizer voor commerciële en veld installaties

### // Hogere energieopbrengsten

- // Superieur rendement (99,5%) met MPPT op paneelniveau, voor maximale energieproductie en -opbrengst van het systeem en een snelle ROI op het project
- // Ondersteunt hoog vermogen en bifaciale PV-panelen, en een hoge stroom per string voor meer vermogen

### // Ingebouwde, geavanceerde veiligheid

- // Ontworpen om hoge DC-spanning automatisch te verlagen tot aanraakveilige niveaus, bij uitschakeling van het net/omvormer, met SafeDC™
- // Inclusief SolarEdge Sense Connect\*, waardoor continue connector monitoring mogelijk is om oververhitting te detecteren als gevolg van installatieproblemen of slijtage op connectorniveau

### // Lagere BoS-kosten

- // Flexibel systeemontwerp maakt maximaal gebruik van de ruimte mogelijk en tot 2x langere stringlengtes, 50% minder kabels, zekeringen en combinerboxen
- // Snelle installaties met montage door aansluiting van twee PV-panelen die in serie geschakeld zijn en eenvoudig kabelbeheer
- // Eenvoudigere O&M
- // Systeembewaking per 2 panelen voor nauwkeurige detectie en tijdbesparende probleemoplossing op afstand

\* Functionaliteit afhankelijk van omvormermodel en firmwareversie

# Power Optimizer

## Voor Europa

### S1200

		S1200	Eenheid
<b>INGANG</b>			
Nominaal DC-ingangsvermogen <sup>(1)</sup>		1200	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)		125	Vdc
MPPT-werkbereik		12.5-105	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc) van aangesloten PV-paneel		15	Adc
Maximale efficiëntie		99.5	%
Gewogen efficiëntie		98.8	%
Overspanningscategorie		II	
<b>OUTPUT TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)</b>			
Maximale uitgangsstroom		20	Adc
Maximale uitgangsspanning		80	Vdc
<b>OUTPUT TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER IS UIT)</b>			
Veilige uitgangsspanning per power optimizer		1	Vdc
<b>REGELGEVING</b>			
EMC		FCC Part15, IEC 61000-6-2 en IEC 61000-6-3 - Klasse B, EN 55011	
Veiligheid		IEC62109-1 (klasse II veiligheid)	
Materiaal		UL94 V-0, UV-bestendig	
RoHS		Ja	
Brandveiligheid		VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
<b>INSTALLATIESPECIFICATIES</b>			
Maximaal toegestane systeemspanning		1000	Vdc
Afmetingen (b x l x h)		129 x 155 x 59	mm
Gewicht (inclusief kabels)		1064 / 2.3	gr
Ingangconnector		MC4 <sup>(2)</sup>	
Lengte ingangskabel		0.1 / 0.32, 1.3 / 4.26	m
Uitgangconnector		MC4	
Lengte uitgangskabel		(+) 5.3 (-) 0.10 / (+) 17.38 (-) 0.32	m
Bedrijfstemperatuur <sup>(3)</sup>		-40 tot +85	°C
Beschermingsklasse		IP68	
Relatieve vochtigheid		0 - 100	%

(1) Het nominale vermogen van het paneel bij STC zal het nominaal DC-ingangsvermogen van de power optimizer niet overschrijden. Panelen met maximaal +5% vermogenstolerantie zijn toegestaan

(2) Neem contact op met SolarEdge indien u ander type connectoren wilt gebruiken.

(3) Voor een omgevingstemperatuur van boven de +70 °C wordt power de-rating toegepast. Raadpleeg de [Technische notitie over de Temperatuur De-Rating van de Power Optimizers](#) voor meer details

PV-systeemontwerp met behulp van een SolarEdge-omvormer <sup>(4),(5),(6),(7)</sup>		230/400V Netwerk SE25K*	230/400V Netwerk SE27.6K*	230/400V Netwerk SE30K*	230/400V Netwerk SE33.3K*	277/480V Netwerk SE40K*
Compatibele power optimizers		S1200				
Minimale stringlengte	Power optimizers	14	14	15	14	15
	Panelen	27	27	29	27	29
Maximale stringlengte	Power optimizers	30	30	30	30	30
	Panelen	60	60	60	60	60
Maximaal constant vermogen per string		15000	15500	17000	15000	17000
Maximaal toegestaan aangesloten vermogen per string <sup>(6)</sup> (Alleen toegestaan wanneer het verschil in aangesloten vermogen tussen strings 2.000 W of minder is)		1 string - 17250	1 string - 17750	1 string - 19250	1-2 strings - 17250	1-2 strings - 19250
		2 strings of meer - 20000	2 strings of meer - 20500	2 strings of meer - 23000	3 strings of meer - 20000	3 strings of meer - 23000
Parallele reeksen van verschillende lengtes of oriëntaties		Ja				

\* Dezelfde regels gelden voor Synergy-units met een gelijkwaardig vermogen, die deel uitmaken van de modulaire Synergy Technology-omvormer

(4) S1200 kan alleen in één string worden gecombineerd met S1200

(5) Voor elke string kan een Power Optimizer worden aangesloten op een enkel PV-paneel als 1) elke Power Optimizer is aangesloten op een enkel PV-paneel of 2) het de enige Power Optimizer is die is aangesloten op een enkel PV-paneel in de string

(6) Voor SE16K en hoger moet het minimale STC DC-aangesloten vermogen 11 kW zijn

(7) Als u meer STC-vermogen per string wilt aansluiten, ontwerpt u uw project met de [SolarEdge Designer](#)