

Power Optimizer

Voor Residentiële Installaties

Voor Europa

S440, S500



POWER OPTIMIZER

Vermogensoptimalisatie op paneelniveau

- // Speciaal ontworpen voor gebruik met residentiële SolarEdge-omvormers
- // Superieur rendement (99,5%)
- // Verhelpt elke verlies dat ontstaat door 'mismatch', variërend van producttoleranties tot schaduwvorming
- // Snellere installatie met vereenvoudigd kabelbeheer. Eenvoudige montage met één enkele bevestiging
- // Detecteert afwijkend gedrag van de PV-connector, waardoor potentiële veiligheidsproblemen worden voorkomen*
- // Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweer
- // Flexibel design voor maximaal ruimtegebruik
- // Compatibel met bifaciale PV-modules

* Functionaliteit afhankelijk van omvormermodel en firmwareversie

/ Power Optimizer voor Residentiële Installaties

Voor Europa

S440, S500

	S440	S500	EENHEID
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	440	500	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	60		Vdc
MPPT-werkbereik	8 - 60		Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	14.5		Adc
Maximaal rendement	99.5		%
EU rendement	98.6		%
Overspanningscategorie	II		
OUTPUT TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)			
Maximale uitgangsstroom	15		Adc
Maximale uitgangsspanning	60		Vdc
OUTPUT TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER IS UIT)			
Veilige uitgangsspanning per Power Optimizer	1		Vdc
NORM- EN REGELGEVING			
EMC	FCC Deel 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Veiligheidsnormen	IEC62109-1 (veiligheidsklasse II), UL1741		
Materiaal	UL94 V-0, UV-bestendig		
RoHS	Ja		
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
INSTALLATIE SPECIFICATIES			
Maximaal toegestane systeemspanning	1000		Vdc
Afmetingen (b x l x h)	129 x 153 x 30		mm
Gewicht (inclusief kabels)	655		gr
Ingangsconnector	MC4 ⁽²⁾		
Lengte ingangskabel	0.1		m
Uitgangsconnector	MC4		
Lengte uitgangskabel	(+) 2.3, (-) 0.10		m
Bedrijfstemperatuur ⁽³⁾	-40 tot +85		°C
Beschermingsklasse	IP68 / NEMA6P		
Relatieve vochtigheid	0 - 100		%

(1) Het nominale vermogen van het zonnepaneel bij STC zal de optimizer 'Nominaal DC-ingangsvermogen' 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 Technische opmerking over de temperatuur de-rating van de power optimizers voor meer informatie.

PV-systeemontwerp met behulp van een SolarEdge-omvormer		1-Fase HD-Wave	1-Fase	3-Fase	3-Fase voor het 277/480V net	
Minimale stringlengte (power optimizers)	S440, S500	8		16	18	
Maximale stringlengte (power optimizers)		25		50		
Maximaal nominaal vermogen per string ⁽⁴⁾		5700	5250	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties		Ja				

(4) Als het nominale AC vermogen van de omvormer kleiner is dan of gelijk is aan het maximale nominale vermogen per string, dan kan het maximale vermogen per string oplopen tot het maximale DC ingangsvermogen van de omvormer. Raadpleeg: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

(5) Voor het 230/400V-net: het is toegestaan tot 13.500 W per string te installeren als het maximale vermogensverschil tussen elke string niet meer dan 2000 W bedraagt.

(6) Voor het 277/480 V-net: het is toegestaan tot 15.000 W per string te installeren als het maximale vermogensverschil tussen elke string niet meer dan 2000 W bedraagt.

(7) Het is niet toegestaan om power optimizers uit de S-serie en P-serie in nieuwe installaties te combineren.

