

Power Optimizer

Voor commerciële veldinstallaties

M1600



POWER OPTIMIZER

PV-vermogensoptimalisatie op paneelniveau

De meest kosteneffectieve oplossing voor commerciële veldinstallaties

- // Specifiek ontworpen om te werken met SolarEdge commerciële omvormers SE25K en hoger
- // Extreem lange stringlengte voor een uitstekende balance of system cost
- // Een enkele optimizer ondersteunt maximaal vier modules met 2 MPP-trackers
- // Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweer
- // Tot 25% meer energie
- // Geavanceerd onderhoud dankzij monitoring per 2 panelen
- // Superieur rendement (99,5%)
- // Snelle installatie met enkel 2 bouten

Power Optimizer

Voor commerciële veldinstallaties

M1600

M1600 (voor 4 x 60/72-cel PV-panelen)		
INGANG		
Aantal ingangen	2	
Verbindingsmethode	2 panelen in serie per input	
Aantal MPP-trackers	2 (1 per input)	
Nominale ingangsvermogen per ingang ⁽¹⁾	800	W
Absolute maximale ingangsspanning per ingang (Voc bij laagste temperatuur)	125	Vdc
MPPT-werkbereik per ingang	12,5 - 105	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	12,5	Adc
Maximaal rendement	99,5	%
Gewogen EU rendement	98,8	%
Overspanningscategorie	II	
OUTPUT TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)		
Maximale uitgangsstroom	20	Adc
Maximale uitgangsspanning	160	Vdc
OUTPUT TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE OMVORMER OF SOLAREEDGE OMVORMER UIT)		
Veilige uitgangsspanning per Power Optimizer	2 ± 0,1	Vdc
STANDAARDNORMEN		
EMC	FCC Deel 15 Klasse A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Veiligheid	IEC62109-1 (klasse II veiligheid)	
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712: 2013-05	
RoHS	Ja	
INSTALLATIESPECIFICATIES		
Compatibele SolarEdge-omvormers	3-fasige omvormers SE25K en groter	
Maximaal toegestane systeemspanning	1000	Vdc
Afmetingen ⁽²⁾ (B x L x H)	108,5 x 157 x 81,5	mm
Gewicht	1,3	kg
Inputconnectoren	MC4 ⁽³⁾	
Lengte inputkabels	0,16	m
Outputconnectoren	MC4	
Lengte outputkabels	1,2 (portrait installatie); 2,2 (landscape installatie)	m
Bedrijfstemperatuur ⁽⁴⁾	-40 - +85	°C
Beschermingsklasse	IP68	
Relatieve vochtigheid	0 - 100	%

(1) Het nominale vermogen van de module bij STC zal niet hoger zijn dan de "Rated Input DC Power" van de optimizer. Panelen met maximaal +5% vermogensolerantie zijn toegestaan.

(2) Voor installatie en ondersteunde configuraties verwijzen we naar: Technische nota: Aansluiten van meerdere PV-modules op SolarEdge Power Optimizers

(3) Afmetingen zonder beugel.

(4) Voor andere soorten connectoren raadpleegt u: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/optimizer-input-connector-compatibility.pdf>

(5) Vanaf een omgevingstemperatuur van boven de 65 °C wordt power de-rating toegepast. Raadpleeg \ voor meer details. <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>

PV-systeemontwerp met een SolarEdge Omvormer ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	3-fase voor 400V-net in Combinatie met 60/120 Cel Panelen	3-fase voor 480V-net in Combinatie met 60/120 Cel Panelen
Minimale Stringlengte met 60 Cel Panelen (Power Optimizers / Panelen)	Vermogensbereik Panelen	
	350W-399W	10 / 40
	400W-449W	N/A
Minimale Stringlengte met 72 Cel Panelen (Power Optimizers / Panelen)	3-fase voor 400V-net in Combinatie met 72/144 Cel Panelen	
	Vermogensbereik Panelen	
	350W-399W	9 / 35
	400W-449W	9 / 34
	450W	8 / 32
Maximale Stringlengte met 60 of 72 cel Panelen (Power Optimizers / Panelen)	15 / 60	
Maximale Vermogen per String	15000W ⁽⁸⁾	17000W ⁽⁹⁾
Parallele Strings van Ongelijke Lengtes of Oriëntaties	Ja	

(6) Het is niet toegestaan M1600 te combineren met andere optimizer-modellen in een string of op eenzelfde omvormer.

(7) Als het aantal PV-panelen in de string niet een veelvoud van 4 is, is het toegestaan om één M1600 power optimizer te installeren die is aangesloten op één, twee of drie PV-panelen. Let op: De M1600 primaire input behoort ten allen tijden aangesloten te zijn.

(8) Voor het 480V-net: het is toegestaan tot 19.250W per string te installeren wanneer 2 strings en tot 22.000W wanneer 3 strings verbonden zijn met de omvormer. Maximale vermogensverschil tussen elke string bedraagt 2.000W.

(9) Voor het 400V-net: het is toegestaan tot 17.250W per string te installeren wanneer 2 strings en tot 20.000W wanneer 3 strings verbonden zijn met de omvormer. Maximale vermogensverschil tussen elke string bedraagt 2.000W.