

Power optimizer

Paneel gemonteerd

P300 / P370 / P404 / P500



POWER OPTIMIZER

Snelle montage power optimizers met vermogensoptimalisatie op paneelniveau

- / Speciaal ontworpen om te werken met SolarEdge omvormers
- / Snellere installatie - power optimizers kunnen vooraf gemonteerd worden om installatietijd te verkorten
- / Tot 25% meer opbrengst
- / Verhelpt elk verlies dat ontstaat door 'mismatch', variërend van producttoleranties tot schaduwvorming
- / Superieur rendement (99,5%)
- / Flexibel systeemontwerp voor optimaal gebruik van de beschikbare ruimte
- / Geavanceerd onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- / Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweer

/ Power optimizer

Paneel gemonteerd

P300 / P370 / P404 / P500

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P300 (60-cels panelen)	P370 (hoog vermogen 60- en 72-cels panelen)	P404 (60- en 72-cels panelen, korte strings)	P500 (96-cels panelen)	
INGANG					
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	300	370	405	500	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	48	60	80		Vdc
MPPT-werkbereik	8 - 48	8 - 60	12,5 - 80	8 - 80	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	11		10,1		Adc
Maximaal rendement					99,5
EU rendement					98,8
Overspanningscategorie					II
UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)					
Maximale uitgangsstroom					15
Maximale uitgangsspanning	60	85	60		Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER IS UIT)					
Veilige uitgangsspanning per power optimizer					1 ± 0,1
NORM- EN REGELGEVING					
Emissies					FCC deel 15 klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3
Veiligheidsnormen					09-1 (klasse II veiligheid), UL1741
RoHS					Ja
Brandveiligheid					VDE-AR-E 2100-712:2013-05
INSTALLATIE SPECIFICATIES					
Maximale toegestane systeemspanning					1.000
Afmetingen (B x L x H)	139 x 165 x 40 / 5,5 x 6,5 x 1,6		139 x 165 x 48 / 5,5 x 6,5 x 1,9		mm / in
Gewicht (inclusief kabels)	750 / 1,65	775 / 1,7	895 / 2,0	870 / 1,9	gr / lb
Ingangsconnector					MC4 ⁽²⁾
Input Wire Length					0.16 / 0.52
Uitgangsconnector					MC4
Lengte uitgangskabels	0,9 / 2,95	1,2 / 3,9			m / ft
Bedrijfstemperatuur ⁽³⁾					-40 - +85
Beschermingsgraad					IP68 / NEMA6P
Relatieve vochtigheid					0 - 100

⁽¹⁾ Rated power of the module at STC will not exceed the optimizer "Rated Input DC Power". Modules with up to +5% Power tolerance are allowed.

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

⁽³⁾ Bij een omgevingstemperatuur > +85°C wordt het vermogen gereduceerd. Raadpleeg <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf> voor meer informatie.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN OMVORMER ⁽⁴⁾		1-FASE HD-WAVE	1-FASE	3-FASE	3-FASE (VOOR 277/480V)	
Minimale stringlengte (power optimizers)	P300/P370/P500 ⁽⁵⁾	8		16	18	
	P404	6	14 (13 with SE3K)		14	
Maximale stringlengte (power optimizers)		25		50	50	
Maximaal vermogen per string		5.700	5.250	11.250 ⁽⁶⁾	12.750	W
Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties		Ja				

⁽⁴⁾ Het is niet toegestaan om P404 in dezelfde string te plaatsen als de P300/P370/P500

⁽⁵⁾ The P300/P370/P500 cannot be used with the SE3K three phase inverter (available in some countries; refer to Three Phase Inverter SE3K-SE10K datasheet).

⁽⁶⁾ Voor SE27.6K, SE55K, SE82.8K geldt: het is toegestaan om maximaal 13.500 W per string te installeren wanneer drie strings worden aangesloten op de omvormer en het vermogensverschil tussen de strings maximaal 2.000 W bedraagt. Maximaal DC-vermogen van de omvormer: 37.250 W.

