

Power Optimizer

P300 / P370 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

POWER OPTIMIZER



Vermogensoptimalisatie op paneelniveau

- // Speciaal ontworpen om te werken met SolarEdge omvormers
- // Tot 25% meer opbrengst
- // Superieur rendement (99,5%)
- // Verhelpt elk verlies dat ontstaat door 'mismatch', variërend van producttoleranties tot schaduwvorming
- // Flexibel systeemontwerp voor optimaal gebruik van de beschikbare ruimte
- // Snelle montage door één enkele bevestiging
- // Geavanceerd onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- // Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweer

/ Power Optimizer

P300 / P370 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P300 (60-cels panelen)	P370 (hoog vermogen 60- en 72-cels panelen)	P404 (60- en 72-cels panelen, korte strings)	P405 (dunne film panelen)	P485 (dunne film panelen)	P500 (96-cels panelen)	P505 (panelen met hoge stroom)	
INGANG								
Nominale DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	300	370	405	405	485	500	505	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	48	60	80	125		80	83	Vdc
MPPT-werkbereik	8 - 48	8 - 60	12,5 - 80	12,5 - 105		8 - 80	12,5-83	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	11		10,1				14	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				Adc
Maximale uitgangsspanning	60		85		60	85		Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER IS UIT)								
Veilige uitgangsspanning per power optimizer				1 ± 0,1				Vdc
NORM- EN REGELGEVING								
EMC				FCC deel 15 klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Veiligheidseisen				IEC62109-1 (klasse II veiligheid), UL1741				
RoHS				Ja				
Brandveiligheid				VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
INSTALLATIE SPECIFICATIES								
Maximale toegestane systeemspanning				1.000				Vdc
Afmetingen (B x L x H)	129 x 153 x 27,5		129 x 89 x 42,5	129 x 90 x 49,5		129 x 153 x 33,5	129 x 162 x 59	mm
Gewicht (inclusief kabels)	630	655	775	845		750	1.064	gr
Ingangconnector	MC4 ⁽²⁾			Enkele of dubbele MC4 ⁽³⁾		MC4 ⁽²⁾		
Lengte ingangskabels				0,16				m
Uitgangconnector				MC4				
Lengte uitgangskabels	0,9			1,2				m
Bedrijfstemperatuur				-40 - +85				°C
Beschermingsklasse				IP68				
Relatieve vochtigheid				0 - 100				%

(1) Het nominale vermogen van de module bij STC zal de optimizer "Nominale ingangsvermogen DC" niet overschrijden. Panelen met een vermogentolerantie tot + 5% zijn toegestaan.

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

(3) Gebruik de P485 met dual input voor aansluiting van twee panelen parallel op de ingang van de optimizer. In het geval van een oneven aantal panelen in één string, wordt het installeren van één P485 dual-versie power optimizer aangesloten op één paneel ondersteund. Wanneer u een enkel paneel aansluit, sluit u de ongebruikte ingangconnectoren af met de meegeleverde set afdichtingen.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	1-FASE HD-WAVE	1-FASE	3-FASE	3-FASE VOOR 277/480V NETWERK	
Minimale stringlengte (power optimizers)	P300, P370, P500 ⁽⁶⁾	8	16	18	
	P404, P405, P505	6	14 (13 met SE3K) ⁽⁷⁾	14	
Maximale stringlengte (power optimizers)	25		50	50	
Maximaal vermogen per string	5,700	5,250	11,250 ⁽⁸⁾	12,750	W
Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties	Ja				

(4) Het is niet toegestaan om P404/P405/P485/P505 in dezelfde string te plaatsen als de P300/P370/P500/P600/P650/P730/P800p/P850.

(5) Voor SE15K en daarboven moet het minimum DC vermogen 11KW zijn.

(6) De P300/P370/P500 kan niet gebruikt worden met de SE3K 3-fasen omvormer (Enkel beschikbaar in sommige landen; zie datasheet van de SE3K-SE10K).

(7) Exact 10 bij gebruik van SE3K-RW010BNN4.

(8) Voor 230 / 400V-net: Het is toegestaan om tot 13.500 W per string te installeren wanneer 3 strings op de omvormer zijn aangesloten en het maximale vermogens verschil tussen de strings maximaal 2.000 W is.