Power Optimizer

P370 / P401 / 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

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P370 (hoog vermogen 60/72- cels panelen)	P401 (hoog vermogen 60/72-cels panelen)	P404 (60/72- cels panelen, korte strings)	P405 (dunne film panelen)	P485 (dunne film panelen)	P500 (96-cels panelen)	P505 (panelen met hoge stromen)	
INGANG								
Nominale DC-ingangsvermogen[1]	370	400	405	405	485	500	505	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	60		80	125		80	83	Vdc
MPPT-werkbereik	8 - 60		12,5 - 80	12,5 - 105		8 - 80	12,5-83	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	11	11,75	11			10,1	14	Adc
Maximaal rendement	99,5							%
EU rendement	98,8							%
Overspanningscategorie	II							
UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREDGE 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 153 x29.5	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
Ingangsconnector	MC4[2]				Enkele of dubbele MC4[2][3]	MC4[2]		
Lengte ingangskabels	0.16							m
Uitgangsconnector	MC4							
Lengte uitgangskabels	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 "Nominaal ingangsvermogen DC" niet overschrijden. Panelen met een vermogenstolerantie 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 ingangsconnectoren af met de meegeleverde set afdichtingen.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREDGE OMVORMER[5][6]		1-FASE HD-WAVE	1-FASE	3-FASE	3-FASE VOOR 277/480V NETWERK	
Minimale stringlengte (power optimizers)	P370, P401, P500	8		16	18	
	P404, P405, P505	6		14 (13 met SE3K)	14	
Maximale stringlengte (power optimizers)		25		50	50	
Maximaal vermogen per string		5,700	5,250	11,250[7]	12,750[8]	W
Parallelle strings van ongelijke lengtes of oriëntaties		Ja				

(5) Het is niet toegestaan om P404/P405/P485/P505 in dezelfde string te plaatsen als de P370/P401/P500/P600/P650/P730/P801/P800p/P850/P950.
(6) Voor SE15K en groter moet het minimum DC vermogen 11KW zijn.
(7) Voor het 230/400V-net: het is toegestaan om tot 13.500W per string te installeren wanneer het maximale vermogensverschil tussen elke string 2.000W bedraagt.
(8) Voor het 277/480V-net: het is toegestaan om tot 15.000W per string te installeren wanneer het maximale vermogensverschil tussen elke string 2.000W bedraagt.

© SolarEdge Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden. SOLAREDGE, het logo van SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE (geoptimaliseerd door SolarEdge) zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere hier genoemde handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. 05/2020/V01/NL. Onderhevig aan veranderingen zonder voorafgaande mededeling.

CE