

# 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 (hoge spanning panelen)	P485 (hoge spanning panelen)	P500 (96-cels panelen)	P505 (panelen met hoge stromen)	
<b>INGANG</b>								
Nominale DC-ingangsvermogen <sup>(1)</sup>	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			
<b>UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)</b>								
Maximale uitgangsstroom					15			Adc
Maximale uitgangsspanning	60		85		60	85		Vdc
<b>UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER IS UIT)</b>								
Veilige uitgangsspanning per power optimizer					1 ± 0,1			Vdc
<b>NORM- EN REGELGEVING</b>								
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			
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>								
Maximale toegestane systeemspanning					1.000			Vdc
Afmetingen (B x L x H)	129 x 153 x 27,5	129 x 153 x 29,5	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 <sup>(2)</sup>				Enkele of dubbele MC4 <sup>(2)(3)</sup>	MC4 <sup>(2)</sup>		
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 "Nominale 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 SOLAREEDGE OMVORMER <sup>(5)(6)</sup>	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 <sup>(7)</sup>	12,750 <sup>(8)</sup>	W
Parallele 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.