

Power Optimizer

Voor Europa

P370 / P401 / P404 / P485 / P500 / P505 / P601



POWER OPTIMIZER

Vermogensoptimalisatie op paneelniveau

- / Speciaal ontworpen om te werken met SolarEdge-omvormers
- / Geavanceerd onderhoud met monitoring op paneelniveau
- / Beperkt alle soorten mismatch-verlies van panelen, fabriekstoleranties tot gedeeltelijke schaduw
- / Superieur rendement (99,5%)
- / Flexibel systeemontwerp voor maximale benutting van oppervlakte
- / Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweer
- / Snelle installatie met één schroef

/ Power Optimizer

P370 / P401 / P404 / P485 / P500 / P505 / P601

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P370 (60&70 cels-panelen)	P401 (60&70 cels-panelen)	P404 (voor 60-cels en 72-cels, korte strings)	P485 (voor hoogspanning spanelen)	P500 (voor 72-cels-panelen)	P505 (voor panelen met hogere stroom)	P601 (voor 1 x PV-paneel met hoog vermogen)	EENHEID	
INGANG									
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	370	420	405	485	500	505	600	W	
Absoluut maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	60		80	125	80	83	65	Vdc	
MPPT-werkbereik	8 - 60		12,5 - 80	12,5 - 105	8 - 80	12,5-83	12,5 - 65	Vdc	
Maximale kortsluitstroom (Isc)	11	12,5	11,75	11	10,1	14		Adc	
Maximaal rendement	99,5							%	
Gewogen rendement	98,8							98,6	%
Overspanningscategorie	II								
OUTPUT TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE-OMVORMER)									
Maximale uitgangsstroom	15							Adc	
Maximale uitgangsspanning	60	80		60	80		Vdc		
OUTPUT TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE-OMVORMER OF SOLAREEDGE-OMVORMER UIT)									
Veilige uitgangsspanning per power optimizer	1 ± 0,1							Vdc	
REGELGEVING									
Emissies	FCC Deel 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3								
Veiligheidsnormen	IEC62109-1 (veiligheidsklasse II), UL1741								
RoHS	Ja								
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2018-12								
INSTALLATIESPECIFICATIES									
Maximaal toegestane systeemspanning	1000							Vdc	
Afmetingen (b x l x h)	129 x 153 x 27,5 / 5,1 x 6 x 1,1	129 x 153 x 29,5 / 5,1 x 6 x 1,16	129 x 153 x 42,5 / 5,1 x 6 x 1,7	129 x 159 x 49,5 / 5,1 x 6,2 x 1,9	129 x 153 x 33,5 / 5,1 x 6 x 1,3	129 x 162 x 59 / 5,1 x 6,4 x 2,3	129 x 153 x 52 / 5,1 x 6 x 2	mm	
Gewicht (inclusief kabels)	655		775 / 1,7	845 / 1,9	750 / 1,7	1064		gr	
Ingangsconnector	MC4(2)			Enkele of dubbele MC4 ⁽²⁾⁽³⁾	MC4(2)				
Lengte ingangskabel	0,16 / 0,52, 0,9 / 2,95		0,16				m		
Uitgangsconnector	MC4								
Lengte uitgangskabel	1,2					1,4 / 4,5		m	
Bedrijfstemperatuur ⁽⁴⁾	-40 tot +85							°C	
Beschermingsklasse	IP68								
Relatieve vochtigheid	0 - 100							%	

- (1) Het nominale vermogen van het zonnepaneel bij STC zal de optimizer 'Nominaal DC-ingangsvermogen' niet overschrijden. Panelen met maximaal +5% vermogenstolerantie zijn toegestaan.
 (2) Neem contact op met SolarEdge indien u ander type connectoren wilt gebruiken.
 (3) Gebruik voor de dual versie voor parallelle aansluiting van twee panelen de P485. In het geval van een oneven aantal PV panelen in één string is het toegestaan om één dual versie P485 Power Optimizer op één PV paneel te installeren. Als u een enkel paneel koppelt, sluit u de ongebruikte ingangen af met het meegeleverde paar afdichtingen.
 (4) Voor een omgevingstemperatuur van boven de +70 °C wordt power de-rating toegepast. Raadpleeg de technische notitie Power Optimizers [Temperatuur de-rating](#) voor meer details.

PV-systeemontwerp met behulp van een Solaredge-omvormer ⁽⁵⁾	SolarEdge Home Wave 1-Fase	SolarEdge Home 3-Fase (voor korte strings)	3-Fase 230/400V	3 fase voor het 277/480V net	
Minimale stringlengte (power optimizers)	P370, P401, P500 P404, P485, P505, P601	8	9	16	18
Maximale stringlengte (power optimizers)		6	8	14 (15 met SE30K)	14
Maximale stringlengte (power optimizers)		25	20	50	50
Maximaal nominaal vermogen per string		5700 ⁽⁶⁾	5625 ⁽⁶⁾	11250 ⁽⁷⁾	12750 ⁽⁸⁾
Parallele reeksen van verschillende lengtes of oriëntaties		Ja			

- (5) Het is niet toegestaan om P404/P485/P505/P601 in één string met P370/P401/P500 te combineren.
 (6) Als het nominale AC-vermogen van de omvormer ≤ maximaal nominaal vermogen per string, dan zal het maximale vermogen per string het maximale DC-ingangsvermogen van de omvormer kunnen bereiken. Zie: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>
 (7) Voor het 230/400V-net: het is toegestaan tot 13.500 W per string te installeren als het maximale vermogensverschil tussen elke string niet meer dan 2000 W bedraagt.
 (8) Voor het 277/480 V-net: het is toegestaan tot 15.000 W per string te installeren als het maximale vermogensverschil tussen elke string niet meer dan 2000 W bedraagt.