

POWER OPTIMIZER

Power optimizer Paneel gemonteerd voor commerciële installaties

P600 / P650 / P730



25
JAAR
GARANTIE

Snelmontage 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 produkttoleranties 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 voor commerciële installaties

P600 / P650 / P730

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P600 (voor 2 x 60-cells panelen)	P650 (voor 2 x 60-cells panelen)	P730 ⁽¹⁾ (voor 2 x 72-cells panelen)	
INGANG				
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽²⁾	600	650	730	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	96		125	Vdc
MPPT-werkbereik	12,5 - 80		12,5 - 105	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	10,25	11		Adc
Maximaal rendement	99,5			%
EU rendement	98,6			%
Overspanningscategorie	II			
UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)				
Maximale uitgangsstroom	15			Adc
Maximale uitgangsspanning	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				
Emissies	FCC deel 15 klasse A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3			
Veiligheidsnormen	IEC62109-1 (klasse II veiligheid)			
RoHS	Ja			
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05			
INSTALLATIE SPECIFICATIES				
Compatibele SolarEdge omvormers	3-fase omvormers SE15k en groter		3-fase omvormers SE16k en groter	
Maximale toegestane systeemspanning	1.000			Vdc
Afmetingen (B x L x H)	139 x 165 x 55		139 x 165 x 62	mm
Gewicht (inclusief kabels)	954		1053	gr
Ingangsconnector	MC4 ⁽³⁾			
Lengte ingangskabels	0,16			m
Uitgangsconnector	MC4			
Lengte uitgangskabels	Portrait Orientation: 1,2 Landscape Orientation: 1,8		Portrait Orientation: 1,2 Landscape Orientation: 2,1	m
Bedrijfstemperatuur ⁽⁴⁾	-40 - +85			°C
Beschermingsgraad	IP68 / NEMA6P			
Relatieve vochtigheid	0 - 100			%

⁽¹⁾ P730 vervangt de P700; kunnen naast elkaar gebruikt worden en in dezelfde string aangesloten worden.

⁽²⁾ Nominaal vermogen van de module bij STC zal niet hoger zijn dan de optimizer "Nominaal DC-ingangsvermogen". Panelen tot +5% vermogenstolerantie zijn toegestaan.

⁽³⁾ Neem contact op met SolarEdge indien u andere type connectoren wilt gebruiken.

⁽⁴⁾ Bij een bedrijfstemperatuur > +70°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 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	3-FASE SE15K EN GROTER	3-FASE SE16K EN GROTER	3-FASE (VOOR 277/480V)	
Compatibele power optimizers	P600, P650	P600, P650, P730		
Maximale stringlengte (power optimizers)	14			
Minimale stringlengte (Panelen)	27			
Maximale stringlengte (power optimizers)	30			
Maximale stringlengte (Panelen)	60			
Maximaal vermogen per string	11.250 ⁽⁷⁾	12.750 ⁽⁸⁾		W
Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties	Ja			

⁽⁵⁾ Het is niet toegestaan om P404 in dezelfde string te plaatsen als de P300/P370/P500

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

⁽⁷⁾ 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.

⁽⁸⁾ Bij omvormers voor 277 / 480V net: installatie van max. 15.000W per string is toegestaan, als 3 strings met de omvormer zijn verbonden (3 strings per eenheid bij gebruik SE66.6K en SE100K) en bij een max. vermogensverschil tot 2.000W tussen de strings onderling; omvormer max. DC-vermogen: 45 kW.

