



Power optimizer

met IndOP™ technologie

P370I



POWER OPTIMIZER

Vermogensoptimalisatie op paneelniveau

- Onafhankelijke optimalisatie technologie (IndOP™) - hiermee is het mogelijk met andere omvormermerken te werken zonder extra hardware
- Tot 25% meer energieopbrengst
- Verhelpt elk verlies dat ontstaat door 'mismatch', variërend van produkttoleranties tot schaduwvorming
- Superieur rendement (99,5%)
- Snelle montage door één enkele bevestiging
- Ideaal om het rendement te verhogen van bestaande installaties

VOORDELEN PER OPLOSSING	SolarEdge power optimizer met SolarEdge omvormer	SolarEdge power optimizer met SolarEdge veiligheids- en monitorinterface en een niet-SolarEdge omvormer	SolarEdge power optimizer met een niet-SolarEdge omvormer
Meer energie	✓	✓	✓
Veiligheid	✓	✓	-
Monitoring	✓	✓	-
Ontwerp met meerdere vlakken	✓	✓	✓
Lange stringontwerp	✓	-	-

P370I (voor 60- en 72-cels panelen)			
INGANG			
Nominaal ingangsvermogen ⁽¹⁾		370	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)		60	Vdc
MPPT-werkbereik		8 - 60	Vdc
Maximale continue ingangsstroom (Isc)	Pxxx-2 serie	10	Adc
	Pxxx-5 serie	11	Adc
Maximaal rendement		99,5	%
EU rendement		98,6	%
Overspanningscategorie		II	
UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE OMVORMER)			
Maximale uitgangsstroom	Power optimizer aangesloten op een SolarEdge omvormer	15	Adc
Maximale uitgangsspanning	Power optimizer aangesloten op een niet-SolarEdge omvormer ⁽²⁾	60	Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER UIT)			
Veilige uitgangsspanning per power optimizer		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 (BxLxH)	Pxxx-2 serie	141 x 212 x 40,5	mm
	Pxxx-5 serie	128 x 152 x 27,5	mm
Gewicht (inclusief kabels)	Pxxx-2 serie	950	gr
	Pxxx-5 serie	655	gr
Ingangconnector		MC4 ⁽⁴⁾	
Uitgangconnector		MC4	
Lengte uitgangskabels		1,2	m
Bedrijfstemperatuur		-40 - +85	°C
Beschermingsgraad	Pxxx-2 serie	IP65	
	Pxxx-5 serie	IP68	
Relatieve vochtigheid		0 - 100	%

⁽¹⁾ Nominale STC-waarde van het paneel. Panelen met +5% tolerantie zijn toegestaan.

⁽²⁾ Alleen beschikbaar als de Safety & Monitoring Interface (SMI) is geïnstalleerd, of als SafeDC™T™ eenmalig wordt uitgeschakeld tijdens installatie met behulp van de SolarEdge Key.

⁽³⁾ Wanneer de SolarEdge Safety & Monitoring Interface (SMI) is uitgeschakeld.

⁽⁴⁾ Neem contact op met SolarEdge indien u andere type connectoren wilt gebruiken.

PV-SYSTEEMONTWERP	SOLAREEDGE 1-FASE HD-WAVE	SOLAREEDGE 1-FASE OMVORMER	SOLAREEDGE 3-FASE OMVORMER	NIET-SOLAREEDGE OMVORMER ⁽²⁾
Minimale stringlengte (power optimizers)	8	16	16	Volgens ontwerp-regels & PV-panelen datasheet - minimaal 4 optimizers per string
Maximale stringlengte (power optimizers)	25	50	50	
Maximaal vermogen per string	5.700	5.250	11.250	W
Parallele strings van verschillende lengtes		Ja		Nee
Parallele strings met verschillende oriëntaties			Ja	

