

solaredge

SolarEdge Power Optimizer

Module add-on voor commerciële installaties

P600 / P700



POWER OPTIMIZER

Paneeloptimalisatie op moduleniveau

De goedkoopste oplossing voor commerciële en grote installaties

- Tot 25% meer energieopbrengst
- Superieur rendement (99,5%)
- Kostenbesparing; 50% minder kabels, zekeringen en stringboxen
- Montage door middel van 1 schroef
- Nieuwe generatie onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- Spanning uitschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateur en brandweer
- Te gebruiken met twee in serie geschakelde PV-panelen

	P600 (voor 2 x 60-cellige panelen)	P700 (voor 2 x 72-cellige panelen)	
INGANG			
Maximaal ingangsvermogen ⁽¹⁾	600	700	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij de laagste)	96	125	Vdc
MPPT-werkbereik	12.5 - 80	12.5 - 105	Vdc
Maximale ingangsstroom (Isc)		10.1	Adc
Maximaal rendement		99.5	%
EU rendement		98.6	%
Overspanningscategorie		II	
UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)			
Maximale uitgangsstroom		15	Adc
Maximale uitgangsspanning		85	Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER AFGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE OMVORMER OF SOLAREEDGE OMVORMER UIT)			
Veilige uitgangsspanning per Power Optimizer		1	Vdc
NORM- EN REGELGEVING			
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Veiligheidseisen	IEC62109-1 (class II safety)		
RoHS	Ja		
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
INSTALLATIE SPECIFICATIES			
Compatibele SolarEdge omvormers	Driefasige omvormers SE15k en groter	Driefasige omvormers SE16k en groter	
Maximale toegestane systeemspanning		1000	Vdc
Afmetingen (B x L x H)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	mm
Gewicht (inclusief kabels)	994	1064	gr
Input-connector		MC4 ⁽²⁾	
Output-connector		MC4	
Lengte uitgangskabels	1,2 (staand) of 1,8 (liggend)	1.2 (staand) of 2.1 (liggend)	m
Bereik werktemperatuur ⁽³⁾		-40 - +85	°C
Beschermingscategorie		IP68	
Relatieve vochtigheid		0 - 100	%

⁽¹⁾ Nominaal gecombineerde STC-vermogens van twee in serie geschakelde panelen. Panelen van +5% tolerantie zijn toegestaan.

⁽²⁾ For other connector types please contact SolarEdge.

⁽³⁾ Bij een omgevingstemperatuur van +70°C wordt het vermogen gereduceerd. Raadpleeg Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note voor meer informatie.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER ⁽⁴⁾⁽⁵⁾		DRIEFASIGE SE15K EN GROTER	DRIEFASIGE SE16K EN GROTER	DRIEFASIGE SE33.3K
Compatible Power Optimizers		P600	P600 & P700	
Minimale stringlengte	Power Optimizers		13	
	PV Modules		26	
Maximale stringlengte	Power Optimizers		30	
	PV Modules		60	
Maximaal vermogen per string		11250 ⁽⁶⁾		12750 ⁽⁷⁾ W
Parallele strings van verschillende lengtes of oriëntaties			Ja	

⁽⁴⁾ Gebruik alleen P600 Power Optimizers in dezelfde string.

⁽⁵⁾ Bij een oneven aantal panelen is het toegestaan om 1 paneel op 1 P600/P700 aan te sluiten.

⁽⁶⁾ Bij SE27.6k: het is toegestaan om tot 13.500W per string aan te sluiten wanneer 3 strings worden aangesloten én als het vermogensverschil niet meer dan 2000W bedraagt tussen de strings; maximaal omvormer DC-vermogen: 37.250W.

⁽⁷⁾ Bij SE33.3k: het is toegestaan om tot 15.000W per string aan te sluiten wanneer 3 strings worden aangesloten én als het vermogensverschil niet meer dan 2000W bedraagt tussen de strings; maximaal omvormer DC-vermogen: 45.000W.

