
Power Optimizer

P750



POWER OPTIMIZER

Vermogensoptimalisatie op paneelniveau

De meest kostenbesparende oplossing voor commerciële en grote veldinstallaties

- Specifiek ontworpen om te werken met SolarEdge-omvormers
- Superieur rendement (99,5%)
- BoS (balance of system) kostenreductie: 50% minder kabels, zekeringen en combinerboxen, en tot 2x langere stringlengtes mogelijk
- Snelle installatie met één schroef
- Geavanceerd onderhoud met monitoring op paneelniveau
- Ondersteuning van hoge ingangsstroom, bifaciale en panelen met hoog vermogen

/ Power Optimizer

P750

Power Optimizer type (Type paneel compatibiliteit)	P750 (voor 1 x PV-paneel met hoog vermogen)	Eenheid
INGANG		
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	750	W
Verbindingsmethode	Enkele ingang	
Absoluut maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	60	Vdc
MPPT-werkbereik	12,5 - 60	Vdc
Maximale kortsluitstroom per ingang (Isc)	20	Adc
Maximale efficiëntie	99.5	%
Gewogen efficiëntie	98.6	%
Overspanningscategorie	II	
UITGANG TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE-OMVORMER)		
Maximale uitgangsstroom	18	Adc
Maximale uitgangsspanning	80	Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE-OMVORMER OF SOLAREEDGE-OMVORMER UIT)		
Veilige uitgangsspanning per power optimizer	1 ± 0,1	Vdc
NALEIVING VAN NORMEN		
EMC ⁽²⁾	FCC Deel 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Veiligheid	IEC62109-1 (klasse II veiligheid)	
RoHS	Ja	
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
INSTALLATIESPECIFICATIES		
Compatibele SolarEdge-omvormers	Driefase omvormers SE20K en groter	
Maximaal toegestane systeemspanning	1000	Vdc
Afmetingen (b x l x h)	129 x 162 x 59	mm
Gewicht	979	gr
Ingangsconnector	MC4 ⁽³⁾	
Lengte ingangskabel	0,9	m
Uitgangsconnector	MC4	
Lengte uitgangskabel	Portret opstelling: 1,4	m
Bedrijfstemperatuur ⁽⁴⁾	-40 tot +85	°C
Beschermingsklasse	IP68	
Relatieve vochtigheid	0 – 100	%

(1) Het nominale vermogen van het paneel bij STC zal het nominaal DC-ingangsvermogen van de power optimizer niet overschrijden. Modules met maximaal +5% stroomtolerantie zijn toegestaan.

(2) Om te voldoen aan EN55011 klasse A (indien vereist), moet de installatie worden uitgevoerd met behulp van een omvormer met een nominaal vermogen van > 20 kVA en voldoen aan de vereisten in de EMC-sectie van de [installatiehandleiding](#).

(3) Neem contact op met SolarEdge voor andere connectortypes.

(4) Voor een omgevingstemperatuur van boven de +70 °C wordt vermogens-de-rating toegepast. Raadpleeg de [Technische notitie over de-rating van Power Optimizers](#) voor meer details.

PV-systeemontwerp met behulp van een Solaredge-omvormer ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾		230/400V net SE20K, SE25K	230/400V net SE27,6K*	230/400V net SE30K*	230/400V net SE33,3K*	277/480V net SE40K*
Compatibele power optimizers						
Minimale stringlengte	Power Optimizers	14	14	15	14	14
	Panelen	14	14	15	14	14
Maximale stringlengte	Power Optimizers	30	30	30	30	30
	Panelen	30	30	30	30	30
Maximaal constant vermogen per string		13500	13950	15300	13500	15300
Maximaal toegestaan aangesloten vermogen per string ⁽⁷⁾		1 string – 15750	1 string – 15750	1 string – 17550	2 strings of minder – 15750	2 strings of minder – 17550
		2 strings of meer - 18500	2 strings of meer - 18500	2 strings of meer - 20300	3 strings of meer - 18500	3 strings of meer - 20300
Parallele reeksen van verschillende lengtes of oriëntaties		Ja				
Maximaal toegestaan verschil in aantal power optimizers tussen de kortste en langste string die op dezelfde omvormer zijn aangesloten		5 Power Optimizers				

* Deze regels gelden voor Synergy-units met een gelijkwaardig vermogen die deel uitmaken van de Synergy Technology-omvormer.

(5) P750 kan alleen in één string worden gecombineerd met P750.

(6) Voor SE20K en hoger moet het minimale STC DC-aangesloten vermogen 11 kW zijn.

(7) Als u meer STC-vermogen per string wilt aansluiten, ontwerpt u uw project met de [SolarEdge Designer](#).