

Power Optimizer

Servicemodel voor residentiële systemen

R500 / R600



R-serie service power optimizers voor P-serie RMA

Eenvoudige service en O&M

- Kabelbeheer conform de P-serie power optimizers voor snellere vervanging
- One fits all: één artikelnummer kan meerdere power optimizer-modellen vervangen voor gemakkelijke logistiek

Hoge veiligheid met ondersteuning voor alle P-serie-functies

- Automatische spanningsafschakeling op paneelniveau met SafeDC™, voor veiligheid van mensen en eigendommen
- Biedt geen ondersteuning voor Sense Connect

Compatibiliteitstabel

P-serie Power Optimizer	R-serie Power Optimizer
P3xx / P401	R500
P400 / P500 / P404 / P405 / P485 / P505 / P601	R600

* R-serie power optimizers kunnen niet worden gebruikt voor nieuwe installaties of voor S-serie Power Optimizers voor retrofits of RMA-doeleinden. Voor volledige richtlijnen voor intercompatibiliteit, zie de [Technische notitie over intercompatibiliteit van SolarEdge residentiële Power Optimizers](#).

** R600 is compatibel met P400/P500, en niet met andere P-serie Power Optimizers met 60V uitgang. Als u een volledige string met P400/P500 Power Optimizers hebt, pas dan de R600 toe als RMA. Als u een P400/P500 Power Optimizer in een string P3xx/P401 Power Optimizers hebt, past u R500 toe als RMA.

/ Power Optimizer

Servicemodel voor residentiële installaties

R500 / R600

	R500	R600	EENHEID
INGANG			
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	500	600	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	60	125	Vdc
MPPT-werkbereik	8 – 60	12.5 – 125	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	14.5		Adc
Maximale efficiëntie	99.5		%
Gewogen efficiëntie	98.6		%
Overspanningscategorie	II		
UITGANG TIJDENS BEDRIJF			
Maximale uitgangsstroom	15		Adc
Maximale uitgangsspanning	60	80	Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN OMFORMER OF OMVORMER IS UIT)			
Veilige uitgangsspanning per power optimizer	1 ± 0.1		Vdc
NALEVING VAN NORMEN ⁽²⁾			
EMC	FCC Deel 15 Klasse B, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Veiligheid	IEC 62109-1 (veiligheidsklasse II), UL1741		
Materiaal	UL94 V-0, UV-bestendig		
RoHS	Ja		
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2018-12		
INSTALLATIESPECIFICATIES			
Maximaal toegestane systeemspanning	1000		Vdc
Afmetingen (b x l x h)	129 x 155 x 30	129 x 165 x 45	mm
Gewicht	720	790	gr
Ingangsconnector	MC4 Stäubli		
Lengte ingangskabel	0.16		m
Uitgangsconnector	MC4 Stäubli		
Lengte uitgangskabel	1.2		m
Beugeltype	Vlak	Gebogen	
Bedrijfstemperatuur ⁽³⁾	-40 tot +85		°C
Beschermingsklasse	IP68		
Relatieve vochtigheid	0 – 100		%

(1) Het nominale vermogen van het zonnepaneel bij STC zal het optimizer 'Nominaal DC-ingangsvermogen' niet overschrijden. Modules met maximaal +5% vermogenstolerantie zijn toegestaan.

(2) Voor details over CE-conformiteit, zie [Conformiteitsverklaring – CE](#).

(3) Vermogens-derating wordt toegepast bij omgevingstemperaturen boven +85°C bij de R500, en bij de R600 bij omgevingstemperaturen boven +75°C. Raadpleeg de [Technische notitie over temperatuur-derating van Power Optimizers](#) of de [Technische notitie over temperatuur-derating van Power Optimizers voor Noord-Amerika](#), afhankelijk van uw regio.

