

Leistungsoptimierer

Servicemodell für Eigenheime

R500 / R600



LEISTUNGSOPTIMIERER

Service-Leistungsoptimierer der R-Serie für RMA der P-Serie

Einfacherer Service und Betrieb und einfachere Wartung

- Kabellayout ähnlich wie bei den Leistungsoptimierern der P-Serie für schnelleren Austausch
- Eine für alle – eine Teilenummer kann mehrere Leistungsoptimierermodelle ersetzen und vereinfacht so die Logistik

Hohe Sicherheit durch Unterstützung aller Funktionen der P-Serie

- Automatische Spannungsabschaltung auf Modulebene mit SafeDC™ zum maximalen Schutz von Personen und Gebäuden
- Keine Unterstützung von Sense Connect

Kompatibilitätstabelle

Leistungsoptimierer der P-Serie	Leistungsoptimierer der R-Serie
P3xx / P401	R500
P400 / P500 / P404 / P405 / P485 / P505 / P601	R600

* Leistungsoptimierer der R-Serie können nicht für Neuinstallationen oder für Leistungsoptimierer der S-Serie zur Nachrüstung oder für RMA-Zwecke verwendet werden. Die vollständigen Richtlinien zur Interkompatibilität finden Sie im [Technischen Hinweis: Kompatibilität zwischen SolarEdge Leistungsoptimierern für Eigenheime](#).

** R600 ist mit P400/P500 kompatibel, aber nicht mit anderen Leistungsoptimierern der P-Serie mit 60-V-Ausgang. Wenn Sie über eine vollständige Reihe von P400/P500-Leistungsoptimierern verfügen, verwenden Sie R600 als RMA. Wenn Sie einen P400/P500-Leistungsoptimierer in einem Strang von P3xx/P401-Leistungsoptimierern haben, verwenden Sie R500 als RMA.

/ Leistungsoptimierer

Servicemodell für Eigenheime

R500 / R600

	R500	R600	EINHEIT
EINGANG			
DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾	500	600	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)	60	125	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 – 60	12,5 – 125	Vdc
Max. Kurzschlussstrom (Isc) des angeschlossenen PV-Moduls	14,5		Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5		%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,6		%
Überspannungskategorie	II		
AUSGANGSLEISTUNG IM BETRIEB			
Maximaler Ausgangsstrom	15		Adc
Maximale Ausgangsspannung	60	80	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS)			
Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer	1 ± 0,1		Vdc
ERFÜLLTE NORMEN ⁽²⁾			
EMC	FCC Teil 15 Klasse B, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Sicherheit	IEC 62109-1 (Sicherheitsklasse II), UL1741		
Material	UL94 V-0, UV-resistent		
RoHS	Ja		
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2018-12		
INSTALLATIONSSPEZIFIKATIONEN			
Maximale Systemspannung	1000		Vdc
Abmessung (B x H x T)	129 x 155 x 30	129 x 165 x 45	mm
Gewicht	0,72	0,79	kg
Steckverbinder Eingang	MC4		
Länge des Eingangskabels	0,16		m
Steckverbinder Ausgang	MC4		
Länge des Ausgangskabels	1,2		m
Montageplatte	Flach	Abgewinkelt	
Betriebstemperaturbereich ⁽³⁾	-40 bis +85		°C
Schutzklasse	IP68		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 – 100		%

(1) Die STC-Nennleistung des Moduls darf die Nennleistungsleistung des Leistungsoptimierers nicht überschreiten. Eine Modultoleranz von bis zu +5% ist zulässig.

(2) Informationen zur CE-Konformität finden Sie unter [Konformitätserklärung – CE](#).

(3) Bei Umgebungstemperaturen über +85 °C erfolgt bei R500 eine Leistungsreduzierung, bei R600 bei Umgebungstemperaturen über +75 °C. Weitere Informationen finden Sie e nach Ihrer Region im [Technischen Hinweis zur temperaturbedingten Leistungsreduzierung von Leistungsoptimierern](#) oder im [Technischen Hinweis zur temperaturbedingten Leistungsreduzierung von Leistungsoptimierern für Nordamerika](#).

