

Otimizador de potência

Modelo de serviço para sistemas residenciais

R500/R600



Otimizadores de energia para substituição da série R para RMA da série P

Serviço e O&M mais simples

- Layout de cabo semelhante a dos otimizadores de energia da série P para substituição mais rápida
- Um único serve a todos — um número de peça pode substituir vários modelos de otimizadores de energia para facilitar a logística

Alta segurança com suporte para todos os recursos da série P

- Redução automática de tensão a nível de módulo com SafeDC™, garantindo máxima proteção de pessoas e instalações
- Incompatível com Sense Connect

Tabela de compatibilidade

Otimizador de energia da série P	Otimizador de energia da série R
P3xx/P401	R500
P400/P500/P404/P405/P485/P505/P601	R600

*Os otimizadores de energia da série R não podem ser usados para novas instalações ou para otimizadores de energia da série S para fins de modernização ou RMA. Para obter diretrizes completas de intercompatibilidade, consulte o [Nota técnica de intercompatibilidade de otimizadores de energia residenciais SolarEdge](#).

**O R600 é compatível com o P400/P500, mas não com outros otimizadores de energia da série P com saída de 60 V. Se você tiver uma sequência completa de otimizadores de potência P400/P500, use R600 como RMA. Se você tiver um otimizador de energia P400/P500 em uma sequência de otimizadores de potência P3xx/P401, use R500 como RMA.

/ Otimizador de potência

Modelo de serviço para instalações residenciais

R500/R600

	R500	R600	UNIDADE
ENTRADA			
Classificação de potência CC de entrada ⁽¹⁾	500	600	W
Máxima Tensão Absoluta de Entrada (Voc, temperatura mínima)	60	125	Vcc
Faixa de operação do MPPT	8 – 60	12.5 – 125	Vcc
Máxima corrente de curto-circuito (Isc) do módulo FV conectado	14.5		Acc
Eficácia máxima	99.5		%
Eficácia Média	98.6		%
Categoria de Sobretenção	II		
SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO			
Corrente máxima de saída	15		Acc
Tensão máxima de saída	60	80	Vcc
SAÍDA DURANTE STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO OU INVERSOR DESLIGADO)			
Tensão de saída de segurança por otimizador de potência	1 ± 0.1		Vcc
CONFORMIDADE ÀS NORMAS ⁽²⁾			
EMC	FCC Parte 15 Classe B, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Segurança	IEC 62109-1 (segurança classe II), UL1741		
Material	UL94 V-0, resistente a UV		
RoHS	Sim		
Segurança contra incêndio	VDE-AR-E 2100-712:2018-12		
ESPECIFICAÇÕES DA INSTALAÇÃO			
Tensão máxima do sistema	1000		Vcc
Dimensões (L x P x A)	129 x 155 x 30/5,07 x 6,10 x 1,18	129 x 165 x 45/5,07 x 6,49 x 1,77	mm
Peso	720 / 1.6	790 / 1.74	g / lb
Conector de entrada	MC4		
Comprimento do cabo de entrada	0.16 / 0.52		m/pés
Conector de saída	MC4		
Comprimento do cabo de saída	1.2 / 3.94		m/pés
Tipo de suporte	Plano	Dobrado	
Faixa de temperatura de operação ⁽³⁾	-40 a +85/-40 a +185		°C/°F
Grau de proteção	IP68		
Umidade relativa	0 – 100		%

(1) A classificação de potência do módulo em STC não excederá a potência CC nominal de entrada do otimizador de potência. São permitidos módulos com máxima tolerância de potência de até +5%.

(2) Para detalhes sobre a conformidade CE, consulte [Declaração de conformidade – CE](#).

(3) A redução de potência é aplicada para temperaturas ambientes acima de +85 °C/+185 °F no R500 e temperaturas ambientes acima de +75 °C/+167 °F no R600. Consulte a [Nota técnica de redução de temperatura dos otimizadores de energia](#)

