

Otimizador de Potência

P370 / P500 / P505



OTIMIZADOR DE POTÊNCIA

Otimização de potência a nível de módulo

- / Projetado para operar especificamente com os inversores SolarEdge
- / Até 25% mais energia
- / Manutenção de última geração com monitoramento a nível de módulo
- / Redução de todas as perdas por mismatch, desde problemas de fabricação até sombreamento parcial.
- / Eficiência superior (99.5%)
- / Design flexível do sistema para melhor utilização de espaço
- / Desligamento a nível de módulo para segurança do instalador e dos bombeiros
- / Instalação rápida com um único parafuso

/ Otimizador de Potência

P370 / P500 / P505

MODELO DO OTIMIZADOR (MÓDULOS COMPATÍVEIS)	P370 (ALTA POTÊNCIA, 60 OU 72 CÉLULAS)	P500 (96 CÉLULAS)	P505 (ALTA CORRENTE)	UNID
ENTRADA				
Potência Nominal CC ⁽¹⁾	370	500	505	W
Máxima Tensão Absoluta de Entrada (Voc, temperatura mínima)	60	80	87	Vcc
Faixa de Tensão do MPPT	8 - 60	8 - 80	12.5-87	Vcc
Máxima Corrente De Curto-Circuito por Entrada (Isc)	11	10.1	14	Acc
Eficiência Máxima		99.5		%
Eficiência Média		98.8		%
Categoria de Sobretensão (OVC)		II		
SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA CONECTADO AO INVERSOR SOLAREEDGE EM OPERAÇÃO)				
Corrente Máxima de saída		15		Acc
Tensão Máxima de saída	60		85	Vcc
SAÍDA DURANTE STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO OU INVERSOR SOLAREEDGE DESLIGADO)				
Tensão de saída de Segurança por Otimizador de Potência		1 ± 0.1		Vcc
CONFORMIDADE A NORMAS				
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3			
Segurança	IEC62109-1 (class II safety), UL1741			
RoHS	Yes			
Segurança contra Incêndios	VDE-AR-E 2100-712:2013-05			
ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO				
Tensão Máxima do Sistema		1000		Vcc
Dimensões (L x P x A)	129 x 153 x 27.5	129 x 153 x 33.5	129 x 162 x 59	mm
Peso (incluindo os cabos)	655	750	1064	gr
Conector de Entrada	MC4 ⁽²⁾			
Comprimento do Cabo de Entrada	0.16			m
Conector de Saída	MC4			
Comprimento do Cabo de Saída	1.2			m
Faixa de Temperatura Operacional ⁽³⁾	-40 - +85			°C
Grau de Proteção	IP68			
Umidade Relativa	0 - 100			%

⁽¹⁾ A potência-pico (STC) do módulo não pode ultrapassar a "Potência Nominal CC". Módulos com tolerância de potência até +5% são permitidos.

⁽²⁾ Para outros tipos de conectores, entrar em contato com a SolarEdge.

⁽³⁾ Em temperatura ambiente superior a +85°C haverá 'derating' de potência. Para mais informações veja a Nota de Aplicação sobre 'Derating' por Temperatura em Otimizadores de Potência ("Power Optimizers Temperature De-Rating").

PROJETO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO COM INVERSOR SOLAREEDGE ⁽⁴⁾	MONOFÁSICO HD-WAVE	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO PARA REDE 220/127V	TRIFÁSICO PARA REDE 380/220V	TRIFÁSICO PARA REDE 277/480V	
Comprimento Mínimo da String (Otimizador de Potência)	P370, P500	8		16	18	
	P505	6	8	14		
Comprimento Máximo da String (Otimizador de Potência)	25		30	50		
Potência Máxima por String	5700	5250	6000	11250 ⁽⁵⁾	12750	W
Ligação em paralelo de Strings com Diferentes Comprimentos ou Orientações/Inclinações	Sim					

⁽⁴⁾ Não é permitido misturar na mesma string o P505 com P300/P370/P500/P600/P650/P730/P850/P800p

⁽⁵⁾ SE27.6K: permitido 13.500 W por string, conectando-se 3 strings ao inversor, com diferença de potência entre strings de até 2.000 W; potência-pico máxima no inversor: 35.640 Wp