

Otimizador de Potência

P370 / P500 / P505 / P601



OTIMIZADOR DE POTÊNCIA

Otimização de potência a nível de módulo

- / Projetado para operar especificamente com os inversores SolarEdge
- / 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 / P601

MODELO DO OTIMIZADOR (MÓDULOS COMPATÍVEIS)	P370 (ALTA POTÊNCIA, 60 OU 72 CÉLULAS)	P500 (96 CÉLULAS)	P505 (ALTA CORRENTE)	P601 (PARA 1 X MÓDULO DE ALTA CORRENTE)	UNID
ENTRADA					
Potência Nominal CC ⁽¹⁾	370	500	505	600	W
Máxima Tensão Absoluta de Entrada (Voc, temperatura mínima)	60	80	87	65	Vcc
Faixa de Tensão do MPPT	8 - 60	8 - 80	12.5-87	12.5 - 65	Vcc
Máxima Corrente De Curto-Circuito por Entrada (Isc)	11	10.1	14.1		Acc
Eficiência Máxima	99.5				%
Eficiência Média	98.8			98.6	%
Categoria de Sobretenção (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	80	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	Sim				
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	129 x 153 x 52	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		1.4		m
Faixa de Temperatura Operacional ⁽³⁾	-40 a +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 480/277V	
Comprimento Mínimo da String (Otimizador de Potência)	P370, P500	8		16	18	
	P505, P601	6	8	14		
Comprimento Máximo da String (Otimizador de Potência)	25		30	50		
Potência Máxima por String ⁽⁵⁾	5700	5250	6000	11250 ⁽⁶⁾	12750 ⁽⁷⁾	W
Ligação em paralelo de Strings com Diferentes Comprimentos ou Orientações/Inclinações	Sim					

(4) Não é permitido misturar na mesma string o P505 com P370/P500. P601 não pode ser misturado com outro otimizador na mesma string

(5) Se a potência CA nominal do inversor ≤ a potência nominal da string, então a potência máxima por string poderá ser a potência máxima de entrada CC do inversor. Para mais informações: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

(6) Para rede 380/220v : é permitido considerar a potência máxima de 13,500W por string, quando a diferença de potência máxima entre strings for de até 2,000W

(7) Para rede 480/277v : é permitido considerar a potência máxima de 15,000W por string, quando a diferença de potência máxima entre strings for de até 2000W