

# 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
- / 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 / 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
<b>ENTRADA</b>					
Potência Nominal CC <sup>(1)</sup>	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		Acc
Eficiência Máxima	99.5				%
Eficiência Média	98.8			98.6	%
Categoria de Sobretenção (OVC)	II				
<b>SAÍDA DURANTE A OPERAÇÃO (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA CONECTADO AO INVERSOR SOLAREEDGE EM OPERAÇÃO)</b>					
Corrente Máxima de saída	15				Acc
Tensão Máxima de saída	60	85		80	Vcc
<b>SAÍDA DURANTE STANDBY (OTIMIZADOR DE POTÊNCIA DESCONECTADO OU INVERSOR SOLAREEDGE DESLIGADO)</b>					
Tensão de saída de Segurança por Otimizador de Potência	1 ± 0.1				Vcc
<b>CONFORMIDADE A NORMAS</b>					
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				
<b>ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO</b>					
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 <sup>(2)</sup>				
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 <sup>(3)</sup>	-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 <sup>(4)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	5700	5250	6000	11250 <sup>(6)</sup>	12750 <sup>(7)</sup>	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