

# Mercury

Inversor FV Residencial On-grid Monofásico da Série Mercury  
Mercury 3680-S1~Mercury 6000-S1



A rede inteligente adaptável de corrente fraca serve para evitar falhas frequentes na conexão do produto à rede elétrica.



Rastreamento MPPT duplo independente adaptável a diferentes ambientes de instalação.



Ampla faixa de tensão CC e maior duração da geração de energia.



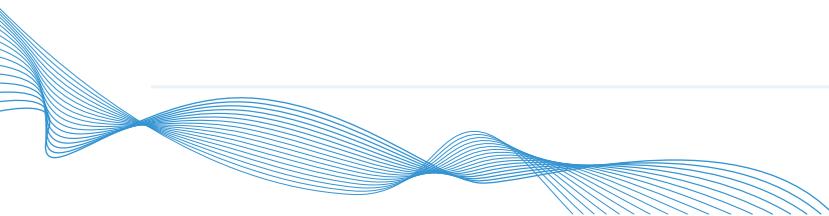
Este produto suporta configuração remota de parâmetros, diagnóstico de falhas e atualização de software.



Com uma variedade de modos de monitoramento, este produto suporta RS485, Wi-Fi/Ethernet/GPRS.



O grau de proteção IP66 torna o produto adequado para vários ambientes de aplicação adversos.



Mercury 3680-S1~Mercury 6000-S1  
Parâmetros técnicos

Parâmetros técnicos:	Mercury 3680-S1	Mercury 4000-S1	Mercury 4600-S1	Mercury 5000-S1	Mercury 6000-S1
----------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Entrada (CC)					
Potência máxima de entrada do painel recomendada	6900 Wp	4900 Wp	6000 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Tensão máxima de entrada	600V				
Tensão de entrada de inicialização	120V				
Tensão de entrada nominal	360V				
Faixa de tensão MPPT	100 V-550 V				
Faixa de tensão CC de carga total	250 V-520 V				
Número de MPPT independente	2				
Número de entradas CC	1/1				
Corrente máxima de entrada	16A/16A				
Corrente máxima de curto-circuito	20 A/20 A				

Saída (CA)					
Potência de saída nominal	4600W	3680W	4000W	5000W	6000W
Corrente máxima de saída	20A	16A	17.4A	21.7A	26A
Tensão nominal da rede	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac				
Faixa de tensão nominal CA	180 VCA-276 VCA (de acordo com o padrão local)				
Frequência nominal da rede	50 Hz/ 60 Hz				
Faixa de frequência da rede	45 Hz-55 Hz/54 Hz-66 Hz (de acordo com o padrão local)				
Faixa ajustável de potência ativa	0~100%				
Componente harmônico total (corrente)	<3%				
Fator de Potência	1 (+/-0.8 ajustável)				

Eficiência					
Eficiência máxima	97.70%		97.60%		97.80%
Eficiência ponderada europeia	97.20%		97.10%		97.30%
Eficiência MPPT	>99.9%				

Proteção					
Detecção de impedância de isolamento	sim				
Proteção de conexão reversa CC	sim				
Monitoramento de falhas no solo	sim				
Proteção contra sobrecorrente	sim				
Interruptor CC	sim				
Proteção AFCI	opcional				

Parâmetros gerais					
Faixa de temperatura ambiente	-30 ~ + 60 °C (A redução da classificação ocorre quando a temperatura ambiente sobe acima de 45 °C).				
Perda em espera	<10 W				
Topologia	sem transformador				
Graus de proteção	IP66				
Intervalo de umidade relativa permitido	0~100%				
Comunicação	RS485, WIFI / 4G (opcional)				
Nível de proteção	Classe I				
Altitude máxima para operação do produto	3000m (>ocorre redução da classificação de 2000 m)				
Modo de conexão do sensor de corrente	externo				
Ruído	<29 dB				
Peso	11 kg				
Modo de resfriamento	resfriamento natural				
Dimensões (mm)	350*350*155				
Visor	Luz indicadora LED, Bluetooth / WI-FI + APP				

Parâmetros gerais					
Certificação	EN IEC62109-1, EN IEC62109-2, IEC61683, IEC61727, IEC62116, IEC60068, EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-3, EN50530, IEC60529 IP66, RoHS (2011/65/EU+2015/863), WEEE (2012/19/EU), ISTA, CQC NB/T32004, GB/T37408				
Garantia	5 Anos				

Nota: Os parâmetros técnicos listados abaixo são apenas para referência. Os parâmetros reais devem estar sujeitos aos produtos enviados.