

CONTROLADOR INTELIGENTE DE MÓDULOS

Modelo: MERC-1100/1300W-P



Maior Geração de Energia
A Otimização em Nível de
Módulo Aumenta a Energia
do Sistema
Rendimento de 5% a 30%



Design Flexível
Design de arranjo
longo para reduzir o
balanceamento do
sistema (BOS)



Segurança Ativa
Segurança de
combate a incêndio e
O&M com
desligamento rápido
em nível de módulo



Smart O&M
Localização de falhas
de circuito aberto
para solução rápida
de problemas

MERC-1100/1300W-P

Especificação Técnica

Especificação Técnica		MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
Entrada			
Potência nominal de entrada CC ¹		1100 W	1300 W
Tensão de entrada máxima absoluta		125 V	
Faixa de tensão operacional MPPT		12,5-105 V	
Corrente máxima de curto-círcuito (Isc)		20 A	
Máx. eficiência		99,5%	
Eficiência ponderada		99,0%	
Categoria de sobretensão		II	
Saída			
Máx. tensão de saída		80 V	
Máx. corrente de saída		22 A	
Desvio de saída ²		Sim	
Tensão de saída de segurança ³		1 V	
Conformidade com as Normas			
Segurança	IEC62109-1 (segurança classe II)		
RoHS	Sim		
Especificações Gerais			
Dimensões (L x A x P)	149 mm x 104 mm x 48,8 mm (5,9 in. x 4,1 in. x 1,9 in.)		
Peso (incluindo fios)	1,0 kg (2,2 lb.)		
Kit de instalação (opcional)	Placa de estrutura do módulo fotovoltaico/parafuso em forma de T ⁴		
Conector de entrada	Staubli MC4		
Comprimento do fio de entrada	0,1 m (±) (versão com cabo de entrada curto) ⁵		
Conector de saída	Staubli MC4		
Comprimento do fio de saída	0,1 m (+), 5,1 m (-) (versão com cabo de entrada curto) ⁵		
Temperatura de operação	-40 °C a +85 °C ⁶		
Umidade relativa	0%-100%		
Classificação de IP	IP68		
Inversores compatíveis	SUN2000-12-25K-MB0, SUN2000-12-25KTL-M5, SUN2000-30-40KTL-M3, SUN2000-50KTL-M3, SUN5000-150K-MG0		

Projeto de sistema fotovoltaico ^{7/8/9}	SUN2000-12-25K-MB0	SUN2000-12-25KTL-M5	SUN2000-30-40KTL-M3	SUN2000-50KTL-M3	SUN5000-150K-MG0
Comprimento mínimo do arranjo (otimizadores de potência)	8	8	8	8	12
Comprimento máximo do arranjo (otimizadores de potência)	25	25	25	20	20
Máx. Potência DC por arranjo	20.000 W	20.000 W	20.000 W	20.000 W	20.000 W



¹ A potência máxima do módulo fotovoltaico no STC NÃO deve exceder a “Potência CC de entrada nominal” do MERC-1100/1300W-P. Módulos fotovoltaicos com tolerância de potência de até ±10% são permitidos.

² Qualquer otimizador de energia conectado a um inversor operacional em um arranjo fotovoltaico será ignorado quando falhar.

³ Quando o MERC-1100/1300W-P estiver desconectado do inversor ou quando o inversor estiver desligado, sua tensão de saída se tornará 1 V.

⁴ É para instalação de sistema de estrutura de módulo fotovoltaico/rack de perfil de alumínio extrudado.

⁵ Preste atenção ao comprimento do fio do módulo fotovoltaico. Para combinar módulos fotovoltaicos com uma caixa de junção dividida e fio de saída curto, a versão com cabo de entrada longo (fio de entrada: 1,3 m (+/-); fio de saída: 0,1 m (+)/2,9 m (-)) do MERC-1100/1300W-P está disponível mediante solicitação.

⁶ Quando a temperatura operacional do MERC-1100/1300W-P atinge 70 °C a 85 °C, ele pode desligar devido à proteção contra superaquecimento e reportar um alarme de superaquecimento.

Após a temperatura diminuir, ele poderá voltar a funcionar automaticamente sem causar nenhum dano.

⁷ Cada módulo fotovoltaico sob o mesmo inversor deve ser equipado com um MERC-1100/1300W-P.

⁸ O SUN2000-450W-P2/600W-P e o MERC-1100/1300W-P NÃO podem ser usados em mistura no mesmo Controlador Inteligente de Energia/FV.

⁹ É recomendado que os arranjos sob o mesmo inversor tenham capacidade igual. Se isso não for viável, a diferença de capacidade entre os arranjos sob o mesmo inversor não deve exceder 2 kW. Caso contrário, o rendimento energético será reduzido.

Isenção de Responsabilidade: Os valores anteriores são medidos por um laboratório interno da Huawei em um ambiente específico. Os valores reais podem variar de acordo com produtos, versões de software, condições de uso e fatores ambientais.