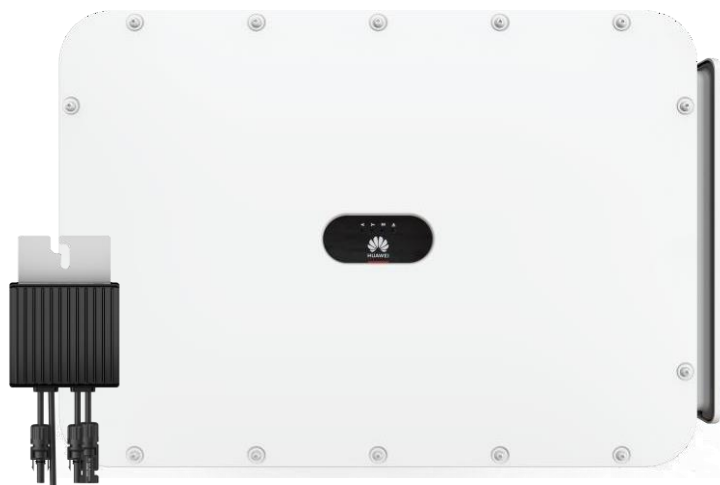


Fusionsolar C&I SmartPV Solution

Série SUN5000



ProfiLink

Otimização de módulo fotovoltaico conecta inversor para aumentar a produção de energia em 5% a 30%



SafeLink

Links Varia Função de Segurança
AFCI+ RSD
Para Cobrir o Ponto de Ruptura da
Segurança Fotovoltaica



SmartLink

Plataforma Inteligente Completa Conecta
Smartdesign e Gerenciamento em Nível de Módulo
Para Fornecer Experiência Inteligente de Ciclo de Vida

Especificação Técnica	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
Entrada		
Potência nominal de entrada CC ₁	1100 W	1300 W
Tensão máxima de entrada	125 V	
Faixa de tensão operacional MPPT	12,5 - 105 V	
Corrente máxima de curto-circuito (I _{sc})	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	
Bypass de saída ₂	Sim	
Tensão de saída de desligamento por otimizador ₃	1 V	
Conformidade com as Normas		
Segurança	IEC62109-1 (segurança classe II)	
RoHS	Sim	
Dados Gerais		
Dimensão (L x A x P)	149 mm x 104 mm x 49 mm (5.9 in. x 4.1 in. x 1.9 in.)	
Peso (incluindo cabos)	1,0 kg (2,2 lb.)	
Parte 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	
Faixa de temperatura / umidade operacional	-40 °C A +85 °C ⁶ / 0%-100% UR	
Grau de proteção	IP68	

Especificação Técnica		SUN5000-150K-MG0			
Eficiência					
Máx. eficiência		98,6% @400V, 98,8% @480V			
Eficiência europeia		98,4%			
Entrada					
Máx. Tensão de Entrada		1.100 V			
Máx. Corrente de Curto-Circuito		66 A			
Faixa de Tensão Operacional		200 V ~ 1.000 V			
Máx. número de entrada		12			
Saída					
Potência ativa CA nominal		150.000 W			
Máx. Potência Aparente CA		165.000 VA			
Máx. Potência Ativa CA (cosφ=1)		165.000 W			
Tensão Nominal de Saída		380 V/400 V/480Vac			
Frequência Nominal da Rede CA		50 Hz / 60 Hz			
Corrente Nominal de Saída		227,9 A @380 V, 216,5 A @400 V, 180,4 A @480Vca			
Máx. Corrente de Saída		253,2 A @380 V, 240,5 A @400 V, 200,5 A @480Vca			
Faixa de Fator de Potência Ajustável		0,8 adiantado... 0,8 atrasado			
corrente alternada THDi		< 1%			
Proteção					
Proteção anti-ilhamento		Sim			
Proteção Contra Sobrecorrente CA		Sim			
Para-raios CC		Tipo II			
Para-raios CA		Tipo II			
Detecção de resistência de isolamento CC		Sim			
Unidade de Monitoramento de Corrente Residual		Sim			
Seccionador Inteligente de Nível de Arranjo		Sim			
Proteção Contra Arco Elétrico		Sim			
Detector de Temperatura de Conector Inteligente		Sim			
Recuperação de PID (Degradação Induzida por Potencial)		Sim			
Proteção Contra Falha de Aterramento em Sistemas Fotovoltaicos		Sim			
Comunicação					
Display		Indicadores LED; adaptador WLAN + aplicativo FusionSolar			
RS485 / USB		Sim			
Conector Inteligente-4G		Conector inteligente - 4G / WLAN (opcional)			
Monitoramento de BUS (MBUS)		Sim (é Necessário Transformador de Isolamento)			
Dados Gerais					
Dimensões (L x A x P)		1.000 x 710 x 395 mm			
Peso (sem placa de montagem)		≤ 100 kg			
Faixa de Temperatura Operacional		-25 °C ~ 60 °C			
Método de Resfriamento		Resfriamento de Ar Inteligente			
Máx. Altitude Operacional		4.000 m (13.123 ft.)			
Umidade Relativa		0 ~ 100%			
Conector CC		Amphenol HH4			
Conector CA		Conector à prova d'água + terminal OT/DT			
Grau de Proteção		IP66			
Conformidade com as Normas (mais informações disponíveis mediante solicitação)					
Certificado		EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683			
Padrões de conexão à rede		VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11			
Configuração de Arranjo (Configuração Completa do Otimizador) ^{7/8/9} * MERC-1100/1300W-P suporta apenas configuração de otimizador completo		SUN5000-150K-MG0 Recomendação de relação CC/CA			
Potência Máxima de Entrada por Arranjo	Número Máximo de Arranjos	9 Arranjos	10 Arranjos	11 Arranjos	12 Arranjos
20kW	12-20	0,8-1,0	1,0-1,1	1,1-1,2	1,2-1,6

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 será de 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 de operação 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 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 de Energia Inteligente/Fotovoltaica.

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