

MERC-1100/1300W-P

Smart Module Controller



Más Energía

Optimización a nivel de módulo
Incrementa la generación
Entre un 5% y un 30% más de energía



Diseño Flexible

Diseño de strings largos



Seguridad Activa

Apagado Seguro
Seguridad frente al fuego
Mantenimiento Seguro



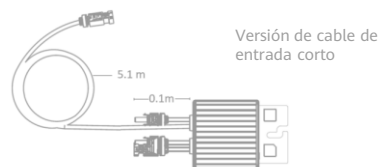
O&M Inteligente

Indicador de fallo eléctrico
para rápida actuación

MERC-1100/1300W-P

Smart Module Controller

Especificaciones Técnicas	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P		
Entrada				
Potencia nominal ¹	1100 W	1300 W		
Máx. tensión de entrada	125 V			
Rango de tensión de operación del MPPT	12.5 – 105 V			
Máx. corriente de cortocircuito	20 A			
Máx. eficiencia	99.5 %			
Eficiencia europea	99.0 %			
Categoría de sobretensiones	II			
Salida				
Máx. tensión de salida	80 V			
Máx. corriente de salida	22 A			
Salida en modo bypass ²	Sí			
Tensión de seguridad ³	1 V			
Cumplimiento de estándares				
Seguridad	IEC62109-1 (Seguridad Clase II)			
RoHS	Sí			
Datos Generales				
Dimensiones (A x A x P)	149 mm x 104 mm x 49 mm			
Peso (cables incluidos)	1.0 kg			
Elementos de instalación (opcional)	Soporte de montaje en marco FV / Perno en forma de T ⁴			
Conector de entrada	Staubli MC4			
Longitud del cable de entrada	0.1 m (versión de cable corto) ⁵			
Conector de salida	Staubli MC4			
Longitud del cable de salida	0.1 m (+), 5.1 m (-) (versión de cable corto) ⁵			
Temperatura de trabajo/rango de humedad	-40°C a +85°C ⁶ / 0% – 100% RH			
Grado de protección	IP68			
Inversores compatibles	SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2 SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5 SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0 SUN2000-30/36/40KTL-M3 SUN2000-50KTL-M3			
Configuración de strings (Optimización completa) ^{7/8/9/10} * MERC-1100/1300W-P solo es compatible con optimización completa	SUN2000-8~20KTL-M2	SUN2000-12~25KTL-M5	SUN2000-30~40KTL-M3	SUN2000-50KTL-M3
Número mínimo de optimizadores por string	8	8	8	8
Número máximo de optimizadores por string	25	25	25	20
Máxima potencia de DC por string	20,000 W	20,000 W	20,000 W	20,000 W



¹ La potencia máxima del módulo en STC no debe exceder 1.05 veces la "Potencia nominal de entrada de DC" del optimizador de potencia.

² Cuando un optimizador no funciona, este se bypassa en el string al que está conectado el inversor.

³ La salida del optimizador de energía es de 1Vdc cuando se desconecta el inversor o el inversor se apaga.

⁴ Permite módulos FV con marco de aluminio extruido

⁵ Preste atención a la longitud del cable del módulo fotovoltaico. La versión de cable largo (cable de entrada: 1.3 m(+/-); cable de salida 0.1m(+)/2.9m (-)) está disponible bajo petición.

⁶ Cuando la temperatura de operación alcanza los 70 °C a 85 °C, la protección contra sobretensiones saltará y activará la alarma. Una vez la temperatura disminuya, se activará de manera automática sin sufrir daños.

⁷ Los optimizadores MERC -1100/1300W-P solo permiten optimización completa a nivel de string, es decir, toda la cadena FV ha de incluir optimizadores.

⁸ No es posible combinar en un mismo inversor optimizadores SUN2000-450W-P2/600W-P y MERC -1100/1300W-P.

⁹ Se recomienda que todos los strings de un mismo inversor tengan la misma configuración, de no ser posible, la diferencia de potencia entre ellos no debe exceder los 2kW, de lo contrario la generación se verá reducida.

¹⁰ El número mínimo de optimizadores se aplica cuando la optimización es completa.