

Inversor híbrido trifásico

MARS SERIE G2
5/6/8/10/12/14KW



CORRIENTE DE ENTRADA FV
26A+17A

MÁX. RENDIMIENTO
> 97.90%

MÁX. POTENCIA DE ENTRADA CC
20kW

MÁX. CORRIENTE DE CARGA /CORRIENTE DE DESCARGA
280A



Características del producto

- Admite la conexión en paralelo de inversores de potencia diferentes
 - 100% de salida desequilibrada en cada fase
 - Potencia máxima hasta 5 kW
 - Hasta 20 inversores en paralelo para funcionamiento sin red
 - Admite interruptor de modo de red encendido/apagado, salida EPS
- Colorida pantalla LCD táctil de 7 pulgadas, grado de protección IP65
 - Admite la carga/descarga de la batería según la programación de la hora
 - Puerto de entrada de CA independiente para generador diésel
 - Admite almacenamiento de energía del generador diésel
 - Detección de fallos ARC opcional

Datos técnicos

Modelo	Mars-5G2-LE	Mars-6G2-LE	Mars-8G2-LE	Mars-10G2-LE	Mars-12G2-LE	Marte-14G2-LE
Entrada de batería						
Tipo de batería			Plomo-ácido o Li-ion			
Rango de voltaje de la batería (V)			40-60			
Máx. Corriente de carga (A)	120	130	200	220	250	280
Máx. Corriente de descarga (A)	120	130	200	220	250	280
Curva de carga			3 etapas/igualación			
Sensor de temperatura externo			Opcional			
Estrategia de carga para baterías de Li-Ion			Autoadaptación al BMS			
Entrada de cadenas PV						
Máx. Potencia de entrada CC (W)	7,500	9,000	12,000	15,000	18,000	20,000
Voltaje de entrada FV (V)			650(160-800)			
Rango MPPT (V)			200-700			
Rango de voltaje continuo con carga completa (V)			260-650			
Voltaje de arranque (V)			160			
Corriente de entrada FV (A)	17+17	17+17	17+17	26+17	26+17	26+17
Máx. FV Isc (A)	20+20	20+20	20+20	34+20	34+20	34+20
Nº de seguidores MPPT			2			
Nº de cadenas por seguidor MPPT	1+1	1+1	1+1	2+1	2+1	2+1
Salida CA						
Potencia nominal de salida de CA y del SAI-EPS (W)	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000	14,000
Max. Potencia de salida de CA (W)	6,000	7,200	9,600	12,000	13,200	15,400
Potencia máxima (sin conexión a la red)			2 veces la potencia nominal, 10s		1.8 veces la potencia nominal, 10s	
Corriente nominal de salida de CA (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	21.1/20.3
Máx. Corriente alterna (A)	11.4/10.9	13.6/13	18.2/17.4	22.7/21.7	27.3/26.1	27.6/26.4
Máx. Paso continuo de CA (A)	30	30	30	50	50	50
Factor de potencia			de 0.8 adelantado a 0.8 retrasado			
Frecuencia y voltaje de salida (V)			50/60Hz, 380/400Vca (trifásico)			
Tipo de Red			Trifásico			
Distorsión armónica de corriente			THD<3% (carga lineal<1,5%)			
Eficacia						
Max. Rendimiento			97.90%			
Euroeficiencia			97.00%			
Eficiencia MPPT			99.90%			
Protección						
Integrado		Protección contra rayos en la entrada FV, protección anti-islanding, protección contra polaridad inversa en la entrada de la cadena FV, detección de resistencia de aislamiento, unidad de monitorización de corriente residual, protección contra sobrecorriente en la salida, protección contra cortocircuito en la salida.				
Detección de fallos del arco fotovoltaico			Opcional			
Protección contra sobretensión de salida			CC tipo II/CA tipo III			
Certificaciones y normas						
Regulación de la red		CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Normativa de seguridad			IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2			
EMC		IEC/EN 61000-6-1,IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4				
Datos generales						
Temperatura de funcionamiento (°C)			-45-60, >45 Derrateo			
Refrigeración			Refrigeración inteligente			
Ruido (dB)			≤45			
Comunicación con BMS			CAN, RS485			
Peso (kg)	38	40	42	44	44	45
Dimensiones (mm)			510A×630A×290P			
Grado de protección			IP65			
Estilo de instalación			Montaje en pared			