

Inversor Híbrido Trifásico

MARS SÉRIE G2

6/8/10/12/14kW



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Suporta conexão em paralelo de inversores de diferentes potências
- Até 20 inversores em paralelo para operação off-grid
- Suporta interruptor de modo on-grid/off-grid, saída EPS
- Monitor de 7 polegadas, índice de proteção IP65
- Porta de entrada CA independente para gerador a diesel
- Detecção de falhas de arco opcional
- Suporte ao armazenamento de energia do gerador a diesel
- Suporta o carregamento/descarregamento da bateria de acordo com os parâmetros estabelecidos
- Saída 100% desbalanceada em cada fase, saída máxima de até 5 kW

Dados Técnicos

Modelo	Mars-6G2-LE	Mars-8G2-LE	Mars-10G1-LE	Mars-12G2-LE	Mars-14G2-LE
Referência	CHI.0005	CHI.0006	CHI.0007	CHI.0008	CHI.0009
Dados de Entrada CC					
Potência de entrada CC máxima (Wp)	9.000	12.000	15.000	18.000	20.000
Tensão de entrada fotovoltaica (V)	650 (160-800)				
Intervalo de tensão MPPT (V)	200-700				
Intervalo de tensão CC de carga total (V)	260-650				
Tensão de arranque (V)	160				
Corrente de entrada fotovoltaica (A)	17+17	17+17	26+17	26+17	26+17
Corrente de curto circuito máxima (A)	20+20	20+20	34+20	34+20	34+20
N.º de localizadores MPPT	2				
N.º de strings por localizadores MPPT	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Dados de Saída CA					
Potência nominal de saída CA e potência UPS (W)	6.000	8.000	10.000	12.000	14.000
Potência de saída CA máxima (W)	7.200	9.600	12.000	13.200	15.400
Potência de pico (off-grid)	2 vezes a potência nominal, 10s		18000W, 10s		
Corrente nominal de saída CA (A)	8.7	11.6	14.5	17.4	20.3
Corrente CA máxima (A)	13	17.4	21.7	26	26
Passagem contínua CA máxima (A)	26	26	26	26	26
Fator de potência	0,8 à frente a 0,8 atrasado				
Frequência e tensão de saída (V)	50/60Hz, 230/400Vac (Trifásico)				
Tipo de rede	Trifásico				
Distorção harmônica atual	THD < 3% (carga linear < 1,5%)				
Dados de entrada da bateria					
Tipo de bateria	Bateria de chumbo-ácido/ Bateria de íão lítio				
Intervalo de tensão da bateria (V)	40-60				
Corrente de carga máxima (A)	130	200	220	250	280
Corrente de descarga máxima (A)	130	200	220	250	280
Curva de carregamento	3 estágios/Equalização				
Sensor de temperatura externo	Opcional				
Forma de carregamento para bateria de íão de lítio	Autoadaptação ao BMS				
Eficiência					
Eficiência máxima	97,90%				
Eficiência EU	97,00%				
Eficiência MPPT	99,90%				
Proteção					
Integrado	Proteção contra raios de entrada fotovoltaica, proteção anti-ilhamento, proteção de polaridade reversa de entrada de string fotovoltaica, detecção de resistência de isolamento, unidade de monitoramento de corrente residual, proteção de sobrecorrente de saída, proteção contra curto-circuito de saída				
Detecção contra falha de arco fotovoltaico	Opcional				
Proteção contra sobretensão de saída	Tipo II CC/Tipo III CA				
Certificações e padrões					
Regulamento da rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699,C10-11				
Regulamento de segurança	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				
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)	-45~60, >45 de redução				
Arrefecimento	Arrefecimento inteligente				
Ruído (dB)	≤45				
Comunicação com o BMS	CAN, RS485				
Peso (kg)	40	42	44	44	45
Dimensões (mm)	G2:550×730×290(LxAxP)				
Índice de proteção	IP65				
Tipo de instalação	Montado na parede				