

Inversor híbrido trifásico

MARS SÉRIE G2
5/6/8/10/12/14kW



CORRENTE DE ENTRADA PV MÁXIMA
26A+17A

MÁX. EFICIÊNCIA
>97.90%

ENTRADA PV MÁX
20kW

MAX. ACTUAL DE CARGA/DESCARGA DA BATERIA
280A



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Suporta conexão paralela de diferentes inversores de potência
 - Até 20 inversores PCS paralelos para operação off-grid
 - Suporta interruptor de modo on-grid/off-grid, saída EPS
 - LCD de toque colorido de 7 polegadas, grau 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 a configuração de tempo
 - Saída 100% desbalanceada em cada fase, saída máxima de até 5 kW

Dados técnicos

Modelo	Mars-5G2-LE	Mars-6G2-LE	Mars-8G2-LE	Mars-10G1-LE	Mars-12G2-LE	Mars-14G2-LE
Entrada da bateria						
Tipo de bateria	Ácido de chumbo ou íon de lítio					
Faixa de tensão da bateria (V)	40-60					
Corrente de carga máxima (A)	120	130	200	220	250	280
Corrente de descarga máxima (A)	120	130	200	220	250	280
Curva de carregamento	3 estágios/Equalização					
Sensor de temperatura externo	Opcional					
Estratégia de carregamento para bateria de íon de lítio	Autoadaptação ao BMS					
Entrada de string fotovoltaica						
Potência de entrada CC máxima (W)	7.500	9.000	12.000	15.000	18.000	20.000
Tensão de entrada fotovoltaica (V)	650 (160-800)					
Faixa MPPT (V)	200-700					
Faixa de tensão CC de carga total (V)	260-650					
Tensão de partida (V)	160					
Corrente de entrada fotovoltaica (A)	17+17	17+17	17+17	26+17	26+17	26+17
FV Isc máximo (A)	20+20	20+20	20+20	34+20	34+20	34+20
N.º de rastreadores MPPT	2					
N.º de strings por rastreadores MPPT	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Saída CA						
Saída CA nominal e potência UPS (W)	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000	14.000
Potência de saída CA máxima (W)	6.000	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)	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	20.3
Corrente CA máxima (A)	10.8	13	17.4	21.7	26	26
Passagem contínua CA máxima (A)	26	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 (Triple phase)					
Tipo de rede	Trifásico					
Distorção harmônica atual	THD < 3% (carga linear < 1,5%)					
Eficiência						
Eficiência máxima	97,90%					
Eficiência do euro	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					
Resfriamento	Refrigeração inteligente					
Ruído (dB)	≤45					
Comunicação com o BMS	CAN, RS485					
Peso (kg)	38	40	42	44	44	45
Dimensões (mm)	G1:510×630×290/G2:550×730×290 (LxAxP)					
Grau de proteção	IP65					
Estilo de instalação	Montado na parede					