

# Inversor Híbrido Trifásico

MERC SÉRIE

20/30/40/50/60kW



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alta corrente de entrada fotovoltaica de até 18 A
- Alta corrente de carga/descarga da bateria de até 120 A
- Suporte para interruptor de modo on-grid e off-grid, saída EPS
- Monitor, índice de proteção IP65
- Até 20 inversores PCS paralelos para operação off-grid
- Porta de entrada CA independente para gerador a diesel
- Suporte ao armazenamento de energia do gerador a diesel
- Suporta o carregamento/descarregamento da bateria de acordo com a configuração de tempo

## Dados Técnicos

Modelo	Merc-20GI -HE	Merc-30GI -HE	Merc-40GI -HE	Merc-50GI -HE	Merc-60GI -HE
Referência		CHI.0020	CHI.0021	CHI.0022	CHI.0023
<b>Dados de entrada CC</b>					
Potência de entrada CC máxima (kW)	30	45	60	70	78
Tensão de entrada fotovoltaica (V)	800 (160-1.000)				
Intervalo de tensão MPPT (V)	200-850				
Tensão de arranque (V)	160				
Corrente de entrada fotovoltaica (A)	36+36	36+36+36	36+36+36+36	36+36+36+36+36	
FV Isc máximo (A)	55+55	55+55+55	55+55+55+55	55+55+55+55+55	
N.º de localizadores MPPT	2	3	4	5	
N.º de strings por localizadores MPPT	2+2	2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2+2	
<b>Dados de saída CA</b>					
Potência nominal de saída CA e potência UPS (kW)	20	30	40	50	60
Potência de saída CA máxima (kW)	22	33	44	55	66
Potência de pico (off-grid) (kW)	1,5 vez a potência nominal, 10s				
Corrente nominal de saída CA (A)	30,3/29,0	45,5/43,5	60,7/50,8	75,8/72,5	90,9/87,0
Corrente CA máxima (A)	33,3/31,9	50/47,9	66,7/63,6	83,4/79,8	100/95,8
Passagem contínua CA máxima (A)	100	200			
Frequência e tensão de saída (V)	50/60 Hz, 230/400 VCA, 220/380				
Tipo de rede	Trifásico				
Distorção harmônica atual	THD<3%				
<b>Dados de entrada da bateria</b>					
Tipo de bateria	Bateria de chumbo-ácido/Bateria de íão lítio				
Intervalo de tensão da bateria (V)	160-800				
Corrente de carga/descarga máxima (A)	50	60+60			
Potência de carga/descarga máxima (kW)	22	33	44	55	62,5
Curva de carregamento	3 estágios/Equalização				
Número de entrada da bateria	2				
Estratégia de carregamento para bateria de íão de lítio	Autoadaptação ao BMS				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	97,60%				
Eficiência EU	97,00%				
Eficiência MPPT	>99%				
<b>Proteção</b>					
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				
<b>Certificações e padrões</b>					
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				
<b>Dados gerais</b>					
Faixa de temperatura operacional (°C)	-45~60, > 45 de redução				
Arrefecimento	Arrefecimento inteligente				
Ruído (dB)	≤65				
Comunicação com o BMS	CAN, RS485				
Peso (kg)	85				
Dimensões (mm)	890×550×300 (LxAxP)				
Índice de Proteção	IP65				
Tipo de instalação	Montado na parede				