

MG5RL/MG6RL

NEW



## DESEMPENHO DE ENERGIA Robusto

- Saída de backup com 100% de potência total, proporcionando desempenho estável mesmo em temperaturas acima de 45 °C
- Energia para a casa toda com interruptor de bypass de 40 / 63 A



## ENERGIA DE BACKUP CONFIÁVEL

- Comutação instantânea  $\leq 4$  ms
- Capacidade de pico de backup de 200% em 10 segundos



## GERAÇÃO SOLAR CONSISTENTE

- Entrada FV máxima de 20 A por string
- Maior faixa de tensão MPPT



## RECURSOS DE SEGURANÇA Avançados

- Estrutura de alívio de pressão de sistema duplo para PCS
- Proteção AFCI



## INTERFACE DE CONTROLE INTUITIVA

- Interface multifuncional para Gerador, Controle de Carga Inteligente ou Microinversor



Descrição	MG5RL	MG6RL
<b>Entrada (CC)</b>		
Potência máxima de entrada FV utilizável	8000 Wp	9600 Wp
Máxima tensão de entrada FV*	500 V	
Mínima tensão de entrada FV/ Tensão de inicialização	40 V / 50 V	
Tensão nominal de entrada FV	360 V	
Faixa de tensão MPPT / Faixa de tensão MPPT para Pnom	40 V - 425 V / 230 - 425 V	
Quantidade de MPPTs independentes	2	
Quantidade de entradas por MPPT	1 / 1	
Máxima corrente de entrada FV	40 A ( 20 A / 20 A )	
Máxima corrente CC de curto-circuito	50 A ( 25 A / 25 A )	
<b>Dados da bateria</b>		
Tipo de bateria	Bateria de íons de lítio	
Faixa de tensão da bateria	40 V - 60 V	
Corrente máxima de carga/descarga	120 A / 120 A	135 A / 135 A
Potência máxima de carga/descarga	5000 W / 5000 W	6000 W / 6000 W
<b>Entrada/Saída (CA)</b>		
Potência CA máx. da rede	8800 W	8800 W
Potência CA nominal de saída	5000 W	6000 W
Máxima potência CA de saída	5000 VA	6000 VA
Máxima corrente CA de saída	22.7 A	27.3 A
Tensão CA nominal	220 V / 230 V / 240 V	
Faixa de tensão CA	154 V - 276 V	
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz	
Faixa de frequência da rede	45 a 55 Hz / 55 a 65 Hz	
Harmônica (THD)	< 3% ( à potência nominal )	
Fator de potência à potência nominal/Fator de potência ajustável	> 0.99 com valor padrão na potência nominal / 0.8 adiantado - 0.8 atrasado	
Fases de alimentação/Fases de conexão	1 / 1	
<b>Dados de Backup (modo on-grid)</b>		
Potência máxima de saída para carga de backup ***	8800 W	
Corrente máxima de saída para carga de backup	40 A	
<b>Dados de Backup (modo off-grid)</b>		
Tensão nominal (F+N)	220 V / 230 V / 240 V	
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz	
Distorção Harmônica Total de Tensão (Carga Linear)	< 2%	
Tempo de chaveamento para porta Backup	≤ 4 ms	
Potência de saída nominal	5000 W	6000 W
Potência máxima de saída para Backup	5500 W	6600 W
Potência máxima de pico	2 vezes a potência nominal, 10 s	
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima/Eficiência europeia	97.2% / 96.2%	
<b>Proteção e Funções</b>		
Monitoramento de rede	Sim	
Proteção contra polaridade reversa nas entradas CC	Sim	
Proteção contra curto-circuito CA	Sim	
Proteção contra corrente de fuga	Sim	
Chave seccionadora CC (solar)	Sim	
Proteção contra surto	CC Tipo II / CA Tipo II	
Sistema de proteção de arcos elétricos (AFCI)	Sim	
Compatibilidade com microinversores ****	Opcional	
<b>Dados gerais</b>		
Topologia (Inversor)	Não-isolado	
Topologia (Bateria BDC)	Isolado	
Grau de proteção	IP65	
Dimensões (L * A * P)	532 mm * 386 mm * 210 mm	
Peso	< 19 kg	
Método de instalação	Montagem em parede	
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 °C a 60 °C	
Faixa de umidade relativa permitida	0% - 95%	
Método de resfriamento	Resfriamento natural	
Altitude máxima de operação	2.000m	
Ruído (típica)	≤ 35 dB ( A )	
Visor	LED	
Comunicação	CAN, RS485, Ethernet ( opcional ), WLAN ( opcional )	
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 ( máx. 6 mm <sup>2</sup> )	
Tipo de conexão da bateria	Terminal OT ( 35-50 mm <sup>2</sup> )	
Tipo de conexão CA	Conector plug-and-play ( máx.8 mm <sup>2</sup> )	
Conformidade	IEC 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 63027, Inmetro 140	

\* Uma tensão de entrada que exceda o intervalo de tensão operacional do MPPT acionará a proteção do inversor

\*\*\*Consulte o manual do usuário e modifique as configurações com base na potência de carga real

\*\*\*\* Para compatibilidade com microinversores, consulte a Sungrow antes de fazer um pedido

