

MG7.5RL/MG10RL

**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 ≤ 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	MG7.5RL	MG10RL
Entrada (CC)		
Potência máxima de entrada FV utilizável	12000 Wp	16000 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**	40 V - 425 V	
Quantidade de MPPTs independentes	3	
Quantidade de entradas por MPPT	1 / 1 / 1	
Máxima corrente de entrada FV	60 A (20 A / 20 A / 20 A)	
Máxima corrente CC de curto-circuito	75 A (25 A / 25 A / 25 A)	
Dados da bateria		
Tipo de bateria	Bateria de íons de lítio	
Faixa de tensão da bateria	40 V - 60 V	
Corrente máxima de carga/descarga	190 A / 190 A	220 A / 220 A
Potência máxima de carga/descarga	7500 W / 7500W	10000 W / 10000 W
Entrada/Saída (CA)		
Potência CA máx. da rede	13860 W	13860 W
Potência CA nominal de saída	7500 W	10000 W
Máxima potência CA de saída	7500 VA	10000 VA
Máxima corrente CA de saída	34.1 A	45.5 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	
Dados de Backup (modo on-grid)		
Potência máxima de saída para carga de backup ***	13860 W	
Corrente máxima de saída para carga de backup	63 A	
Dados de Backup (modo off-grid)		
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	7500 W	10000 W
Potência máxima de saída para Backup	8250 W	11000 W
Potência máxima de pico	2 vezes a potência nominal, 10 s	
Eficiência		
Eficiência máxima/Eficiência europeia	97.2% / 96.2%	
Proteção e Funções		
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	
Dados gerais		
Topologia (Inversor)	Não-isolado	
Topologia (Bateria BDC)	Isolado	
Grau de proteção	IP65	
Dimensões (L * A * P)	552 mm * 448 mm * 250 mm	
Peso	< 27 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	Ventilação forçada inteligente	
Altitude máxima de operação	2.000m	
Ruído (típica)	≤ 45 dB (A)	
Visor	LED	
Comunicação	CAN, RS485, Ethernet (opcional), WLAN (opcional)	
Tipo de conexão CC	Conector compatível com MC4 (máx. 6 mm²)	
Tipo de conexão da bateria	Terminal OT (70-95 mm²)	
Tipo de conexão CA	Terminal OT (máx.16 mm²)	
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 para informações sobre o intervalo de tensão MPP para potência nominal

***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

