

## DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO



Foto ilustrativa

**SERIE: NOBREAK/MODULAR TRIFÁSICO**  
**MODELO: RM – 3.3 - 20~200kVA – (380V)**

### APRESENTAÇÃO

- ◆ Série Modular **RM – 3.3 - 20~200kVA - (380V)**.
- ◆ Nobreak (UPS) trifásico modular online de dupla conversão.
- ◆ Entrada 380V a 415V.
- ◆ Saída 380V a 415V.
- ◆ Módulo DSP e IGBT integrado com melhor desempenho e tamanho reduzido.
- ◆ Fácil instalação e manutenção.
- ◆ Até 20 módulos em paralelos em redundância N + X.
- ◆ Instalação e desinstalação de modulo de potência sem desligamento do nobreak (hot swap).
- ◆ Sistema de gerenciamento de carregamento da bateria independente para cada modulo, controle de todo o processo de carregamento e descarregamento da bateria que melhora efetivamente o tempo de vida útil da bateria.
- ◆ Partida a frio em modo bateria, o nobreak pode ser ligado a partir da bateria.

- ◆ Interface com display sensível ao toque (touch screen).
- ◆ Acesso totalmente frontal.
- ◆ Com opção de troca de bateria sem desligamento do nobreak.
- ◆ Monitor de sistema para bateria.
- ◆ Prático e fácil para expansão de energia e expansão de tempo de backup.
- ◆ Tecnologia de proteção da bateria inteligente e confiável.
- ◆ Proteção contra surtos, sobre e sub tensões e correntes AC e DC, sobre aquecimento e descarga profunda de bateria com alertas sonoros e visuais.
- ◆ Compatível com alimentação via gerador.
- ◆ Catálogos de modelos específicos podem ter informações mais detalhadas.
- ◆ Algumas configurações poderão ser alteradas para atender à necessidade específica de cada cliente, ou alteração tecnológica sem aviso prévio.

### TABELA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	RM200/20	RM120/20	RM060/20	RM060/20-TX (Transformador Imbutido)
Capacidade	200kVA	120kVA	60kVA	60kVA
Módulo de Potência PM20(20kVA)	PM20(20kVA)			
<b>ENTRADA</b>				
Voltagem	F+F+F+ Neutro + Terra 380V/400V/415V (linha a linha)- 4 fios 220V/230/240 (linha + neutro)			
Range de Voltagem	304V-478V (linha-linha), máxima; 228V-304V (linha-linha),			
Ranger de frequência	40Hz-70Hz			
Fator de potencia	>0.99			
THDi	THDi<3% @ 100% carga linear			
<b>SAÍDA</b>				
Voltagem	380V/400V/415V			
Regulagem de voltagem	1.5%			
Fator de potencia	0.9		0.8	
THDu	THD<1.5%(carga linear),THD<5%(carga não linear)			
Fator crista	3:1			
Capacidade de sobrecarga	110% para 1 hora; 125% para 10 minutes ;150% para 1 minuto; >150% para 200ms			
<b>BATERIA</b>				
Voltagem	±240VDC			
Carregador	20%*Potencia do sistema			
Precisão de voltagem estática da carga	±1%			
<b>SISTEMA</b>				
Eficiência do sistema	Modo normal:95%; Modo ECO:99%; Modo bateria:95%			
Display	LCD+LED, Touch Screen +Teclado			

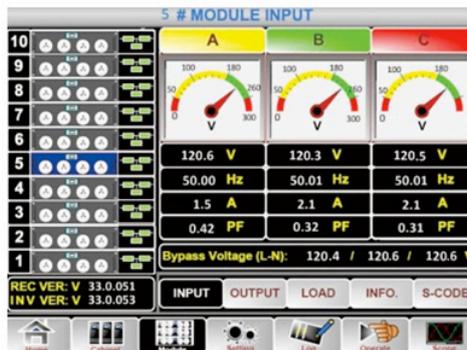
Classificação	IP20			
Interface	Standard:RS232,RS485,Contato seco; Opcional: SNMP			
Operação / Armazenamento temperatura	0-40°C/-40-70°C			
Umidade relativa	0-95%(sem condensação)			
Ruído	55dB @ (1 metro)			
<b>FISICA</b>				
Gabinete	179kg	145kg	105kg	400kg
Modulo de Potencia	22kg			
Gabinete (mm)	600*900*2000 (mm)	600*900*1600 (mm)	600*900*1100 (mm)	600*900*1600 (mm)
Modulo de Potencia	440*590*134			

◆ As informações acima são configurações padrão e podem sofrer alterações e adequações técnicas sem prévio aviso para atender especificações de editais, licitações e cotações para demandas especiais. Caso necessite, contate a MGLPOWER e receba descritivo das viabilidades técnicas adequadas à especificação solicitada.

## ESPECIFICAÇÕES E CARACTERISTICAS COMPLEMENTARES

### ◆ Interface

◆ Display LCD colorido de 10,4" polegadas, com informações gráficas detalhadas de operação, permite a manutenção mais fácil.



### ◆ Monitoramento

◆ Cada modulo de potência é monitorado em tempo real e assim exibindo as informações dos componentes críticos, dando ao operador uma visão interna do sistema e fornecendo informações como lembrete para manutenção.

◆ Os lembretes de manutenção, tempo de funcionamento de capacitores e ventiladores são exibidos e gravados.

◆ Monitoramento da temperatura para detecção de anormalidade térmica.

◆ Possui carregador de bateria para longa duração da bateria.



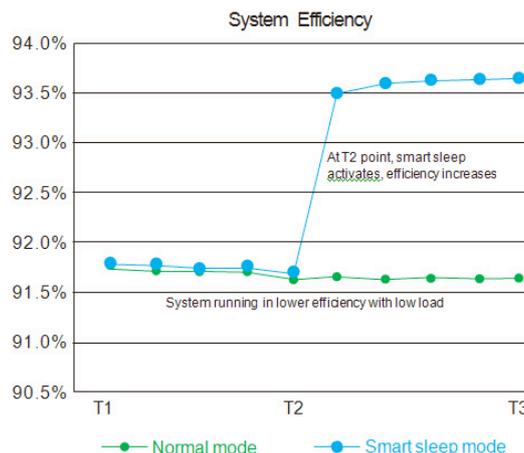
### ◆ Gravação Críticas de Forma de Onda

- ◆ Possui um sistema integrado que pode gravar e salvar os principais dados e parâmetros quando as falhas acontecem para análise posterior.
- ◆ Grava informações e dados para apresentar como forma de onda para análise posteriormente.
- ◆ Detecta as causas da falha e evita futuras falhas semelhantes.



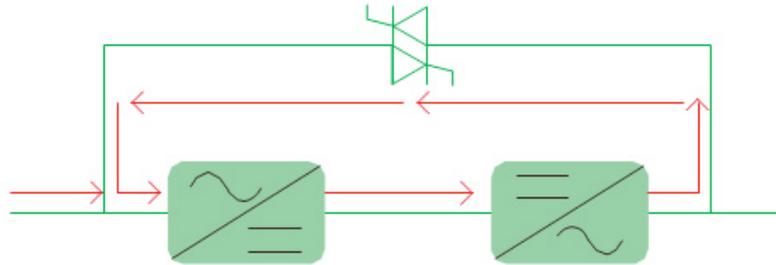
### ◆ Stand-by

- ◆ Possui a função Smart Sleep que pode fazer com que alguns módulos de energia se apaguem quando a carga é relativamente baixa, melhorando a eficiência dos demais módulos de energia e economizando em custo de energia e resfriamento.
- ◆ A configuração para Smart Sleep pode ser feito manualmente por apenas duas etapas, o operador seleciona o modo de suspensão e o período de rotação;
- ◆ Os módulos que funcionam em rotação prolongam a vida útil.



### ◆ Ajuste de Carga Automático

- ◆ O ajuste de carga automático é uma função avançada aplicada em todos os nobreaks de três fases, esta função pode testar a diferentes situações de cargas sem carga real, economizando mais de 90% de energia.
- ◆ Simule diferentes condições de carga sem conexão a qualquer carga real, economizando mais de 90% de energia.
- ◆ Suporta configuração no local, fácil para teste de fábrica.



### ◆ Contatos Secos Programáveis

- ◆ Os contatos secos programáveis estão disponíveis em todas as séries de nobreak DM, RML e DT33.
- ◆ Pode expandir ou modificar a definição de cada porta.
- ◆ Opções de 3 entradas e 4 saídas todas programáveis.
- ◆ Para configurar é só acessar o menu suspenso.
- ◆ Compatível com todas as séries DM, RML e DT33.

