



DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO



Foto ilustrativa

LINHA: NOBREAK/MODULAR TRIFASICO
SÉRIE: DM - 3.3 - 30~300kVA - (220V)*

APRESENTAÇÃO

- ◆ Modelo **DM60/30X 60kVA - (220V)** é um nobreak modular, trifásico, online dupla conversão de alta frequência, com capacidade de trabalhar com até 60kVA em um único gabinete.
- ◆ Entrada 220V trifásico.
- ◆ Saída 220V trifásico.
- ◆ Ultra confiável com tecnologia DSP de alta velocidade e controle digital, PWM e IGBT de alta frequência.
- ◆ Isolação de saída via IGBT excelente para instalações de médio e grande porte.
- ◆ Projetado para proteger qualquer carga crítica.
- ◆ Ligação em paralelo ativo redundante com até 8 unidades.
- ◆ Tecnologia de 3 níveis e controle PFC.
- ◆ Alta eficiência de 94%.
- ◆ Pode ser iniciado em modo bateria.
- ◆ Auto teste automático durante a inicialização.
- ◆ Carregamento da bateria automaticamente mesmo em modo off.

- ◆ Botão de desligamento de emergência (EPO).
- ◆ Partida em rampa.
- ◆ Compatível com equipamentos de TI, sem gerar interferência eletromagnética.
- ◆ Gerenciamento avançado da bateria (ABM) com controle de carga inteligente.
- ◆ Controle automático de velocidade dos ventiladores quando a carga varia.
- ◆ Proteção contra curto-circuito e sobrecarga com by-pass manual (Chave) e automático (Software).
- ◆ By-pass manual e automático ajustável via Software.
- ◆ Função conversor de frequência.
- ◆ Monitoramento remoto e local com dados em tempo real, histórico de consumo de energia, eventos, lembretes e alertas a partir de gerente SNMP, email e navegador.
- ◆ Gerente de monitoramento compatível com os protocolos, TCP/IP, SMTP, HTTP/HTTPS, Telnet, FTP e NTP com monitoramento centralizado de múltiplos nobreaks em uma única tela.
- ◆ Teste de baterias automático e periódico sem interrupção da alimentação da carga, configuráveis via SNMP.
- ◆ Gerente de monitoramento compatível com sistemas operacionais Windows e Linux.
- ◆ 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.
- ◆ Gabinete autoportante de aço com tratamento anti-corrosivo, pintura eletrostática e rodízios com travas para movimentação.
- ◆ 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	DM060 30X
Capacidade	60kVA
Potência de cada módulo PD 30X (30kVA/27kW)	
ENTRADA	
Fases	3 Fases + Neutro + Terra, 200V/208V/220V (Fase-Fase)
Tensão	166-261Vac (Fase-Fase), carga máxima;
Frequência	40Hz-70Hz
THDi	<3% (carga linear total)
Fator de Potência	>0.99
Conector	Bornes

SAÍDA	
Tensão	3 Fases + Neutro + Terra, 200V/208V/220V (linha-linha)
Precisão de Tensão	±1.5%
THDu	<1.5% (para carga linear), <6% (para carga não linear)
Fator de Potencia	0.9
Frequência	50/60Hz ± 0.2Hz
Fator de Crista	3:1
Forma de onda	Onda senoidal pura (sempre)
Capacidade de Sobrecarga	110% por 60 minutos; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms
Tempo de Transferência	Modo Rede AC para Modo Bateria: 0ms Modo Inversor para Modo By-pass: 0ms
Conector	Bornes
BATERIA	
Tensão	±120VDC
Potência de Recarga	Máximo 20% da capacidade em kW do nobreak
Corrente do carregador	Max. 50A
Precisão de Tensão	1%
Tempo de Recarga	8 horas 90% capacidade
Tipo de baterias	VRLA, AGM, livres de gases e manutenção
SISTEMA	
Eficiência Modo Rede	95%
Eficiência Modo Bateria	95%
Eficiência Modo ECO	98%
Display	Display LCD Colorido, Touch Screen, LED e Teclas
Classificação IP	IP 20
Comunicação	Standard: RS232, RS485, USB, Contatos Secos
Interface	SNMP, Mod Bus
Temperatura de Operação	0-40°C
Temperatura de Armazenamento	0-40°C/-40-70°C
Umidade Relativa	0-95% (sem condensação)
Ruído	68dB @ 100% de carga, 69dB @ 45% de carga
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensões do Gabinete (L*P*A) (mm)	600*980*1150
Peso Líquido do Gabinete	210 Kg
Dimensões do Modulo de Potencia (L*P*A) (mm)	510*700*178 mm
Peso Líquido do Modulo	45 Kg

◆ 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 MGL POWER e receba descritivo das viabilidades técnicas adequadas à especificação solicitada.

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES

Módulos

- ◆ LCD independente para cada módulo de energia
- ◆ 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.



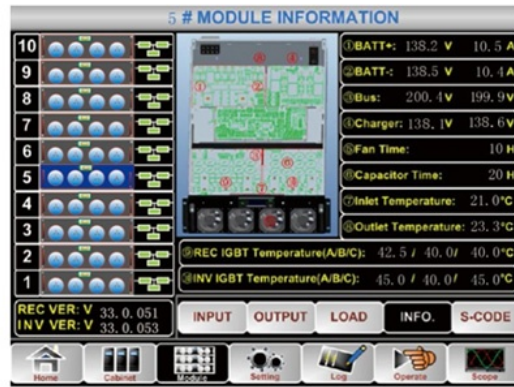
Interface

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



Monitoramento Local

- ◆ 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 e ajustes da quantidade e capacidade de baterias via painel.

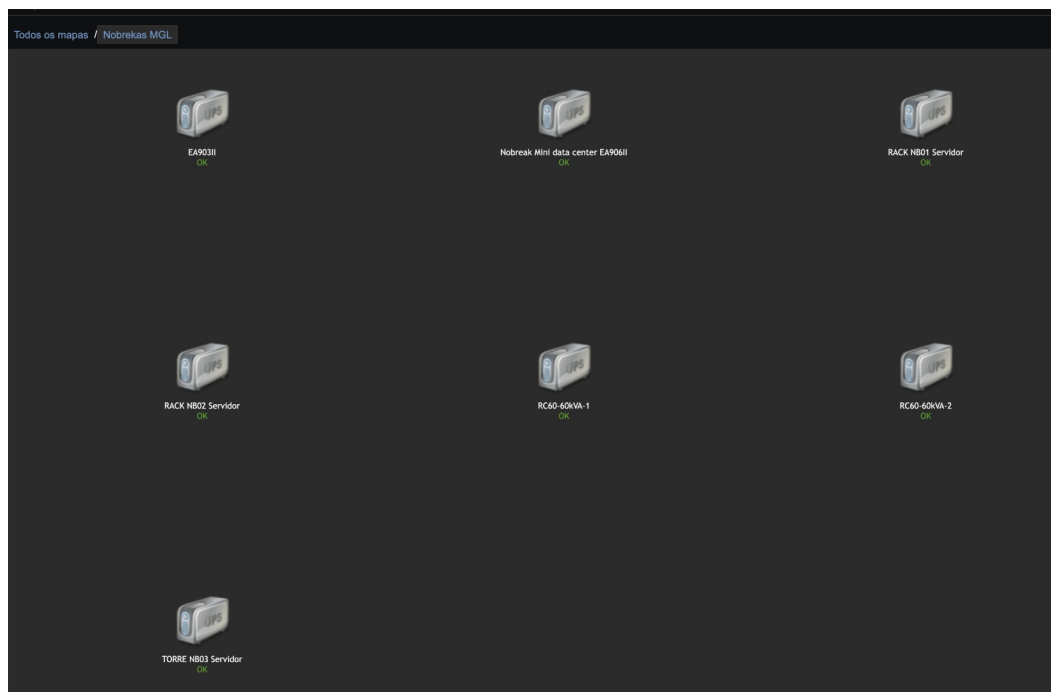


- ◆ Gravação Críticas de Forma de Onda: possui um sistema integrado que pode gravar e salvar os principais dados e parâmetros quando as falhas acontecem para análise posterior.
- ◆ Grava informações e dados para apresentar para análise posteriormente.
- ◆ Detecta as causas da falha e evita futuras falhas semelhantes.



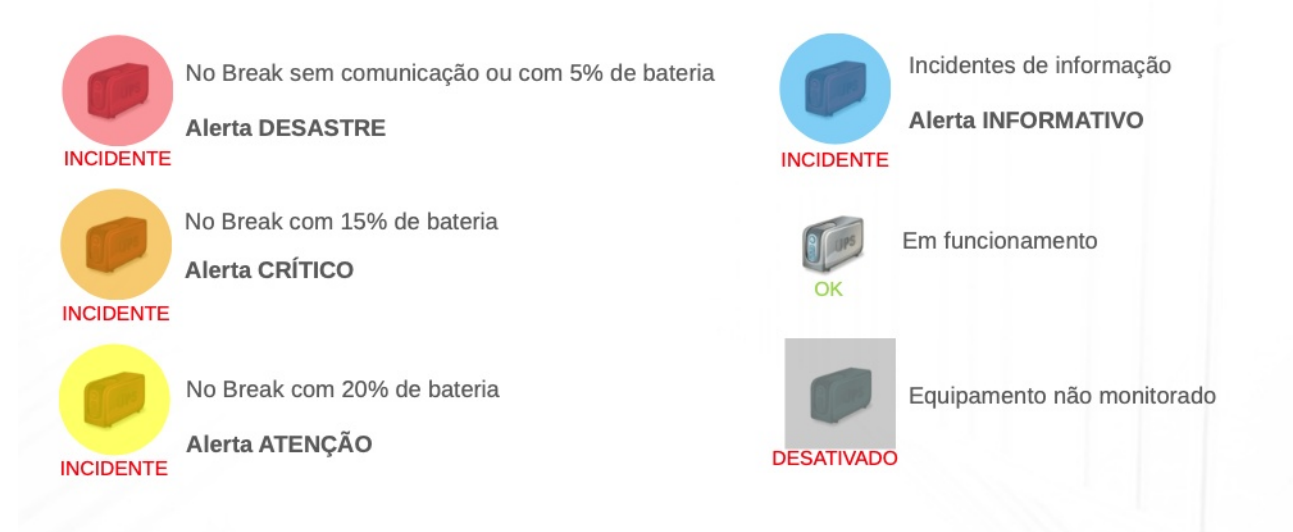
Monitoramento Remoto MGL POWER

- ◆ Software de monitoramento MGL POWER com visão geral de múltiplos nobreaks em uma única tela via web browser, com envio de alertas e ocorrências via Email e Telegram.

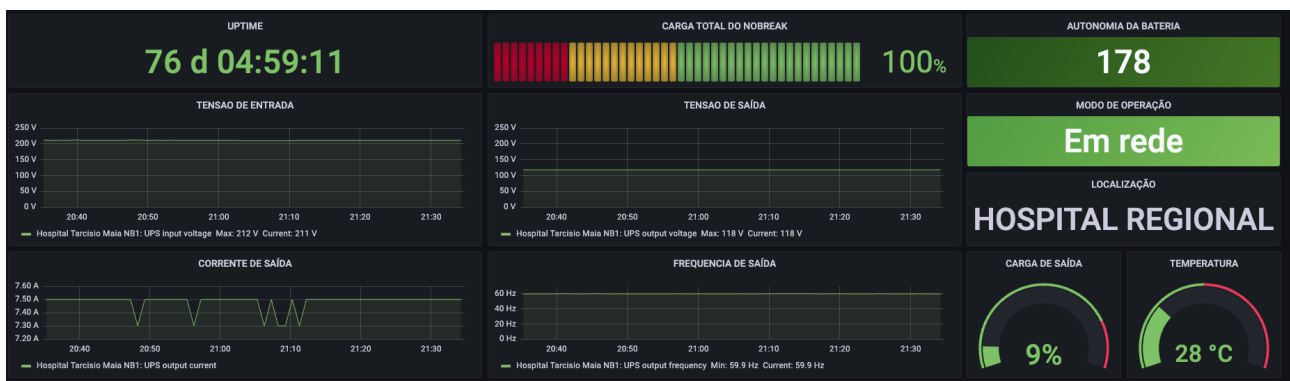


- ◆ Monitoramento de nobreaks centralizado com dados em tempo real e usuário e senha permitindo mais de 10 acessos simultâneos.

Status dos alertas



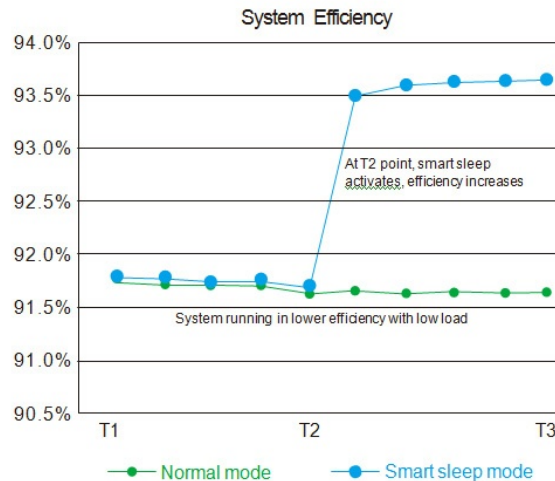
- ◆ Sistema inteligente com histórico de consumo de energia, eventos, lembretes e alertas a partir de gerente SNMP, email e navegador web.



- ◆ Diferentes tipos de alertas como E-mail, Telegram e SMS.
- ◆ Gerente de monitoramento compatível com os protocolos, TCP/IP, SMTP HTTP/HTTPS e NTP.
- ◆ Software de monitoramento MGL POWER com dados em tempo real, histórico de consumo de energia, logs, eventos e alertas a partir navegador. Permitindo download dos dados em formato Excel.
- ◆ Porta de comunicação RJ45 – 10/100Mbps com sistema de monitoramento online, com envio de e-mails e log de eventos, com data e hora, a partir de gerente, navegador web e protocolos IPv4, IPv6 e SNMP V1,V2 eV3.
- ◆ Software de monitoramento com possibilidade envio de comandos remoto de desligamento, protegido por usuário e senha.

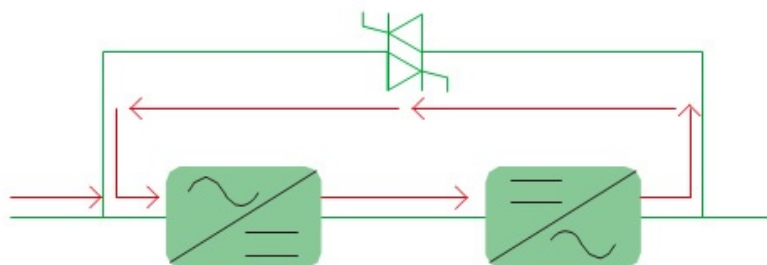
Economia de energia

- ◆ 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 nos nobreaks de três fases da MGL Power, esta função pode testar as 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.

