

## DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO



Foto ilustrativa

### LINHA: NOBREAK/ONLINE ALTA FREQUENCIA TRIFÁSICO SÉRIE: EA890 10~120KVA (3:3) (208V)\*

#### APRESENTAÇÃO

- ◆ Modelo **EA8940 40kVA (3/3) (208V)** entrada e saída trifásica.
- ◆ Entrada 200V a 220V.
- ◆ Saída 200V a 220V.
- ◆ Sistema totalmente inteligente, on-line e de alta frequência de dupla conversão senoidal, inclui: Disjuntor de entrada, filtro de entrada e circuito de proteção, retificador, inversor, chave estática, disjuntor de bypass, SCR, filtro de saída, transformador de isolador, banco de baterias, carregador de baterias e chave de manutenção.
- ◆ Tecnologia de dupla conversão on-line controlada por microprocessador DSP.
- ◆ Correção de fator de potência (PFC).
- ◆ Possui um alto fator de potência de entrada  $>0,99$  com transformador de isolamento de saída integrado.
- ◆ Fator de potência de saída 0,9
- ◆ Conjunto transformador e inversor impedindo a passagem direta de potencial para carga crítica e permite rejeição dos distúrbios da fonte de alimentação (picos, surtos, etc).

- ◆ Retificador IGBT e alto fator de potência de entrada >0,99.
- ◆ Inversor IGBT com transformador de isolamento de saída.
- ◆ Pode ser iniciado em modo bateria.
- ◆ Operação em modo ECO permite economizar energia.
- ◆ Função de proteções diversas.
- ◆ Display LCD 5,7" polegadas.
- ◆ Informações de rede, consumo, potência, modo de operação e autonomia através do LCD.
- ◆ Seleção de tensão de desligamento em modo bateria através LCD.
- ◆ Controle automático de velocidade dos ventiladores quando a carga varia.
- ◆ Carregamento de baterias automaticamente em modo off.
- ◆ Acesso frontal, facilita na manutenção e substituição.
- ◆ Função de auto-diagnostico, proteção contra falhas, e grande capacidade de armazenamento de registros e históricos.
- ◆ Banco de baterias também modularizado feito sobre demanda para autonomia desejada, com múltiplas strings de modo a permitir trocas e manutenções com o nobreak funcionando ("HotSawp"), somente com perda parcial de autonomia durante os períodos de manutenção.
- ◆ Desligamento de emergência (EPO).
- ◆ Porta de comunicação SNMP.
- ◆ 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.
- ◆ Ligação em redundância N + X até 6 unidades paralelas.
- ◆ 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.

## ESPECIFICAÇÕES DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>MODELO</b>	<b>EA8940</b>
Capacidade kVA	40kVA
Capacidade kW	36kW
<b>ENTRADA</b>	
Fases	3 Fases + Neutro + Terra
Tensão Nominal	200 / 208 / 220 Vac (Fase-Fase) 127V (Fase-Neutro)
Faixa de Tensão	166 V ~ 250 Vac
Frequência Nominal	50 / 60 Hz
Faixa de Frequência	40 - 70 Hz
Fator de Potencia	≥ 0.99
Distorção	≤ 5%
Faixa de Tensão By-pass	± 20%
Faixa de Tensão ECO	± 10%
<b>SAÍDA</b>	
Fases	3 Fases + Neutro + Terra
Tensão	200 / 208 / 220 Vac
Regulagem de Tensão	± 1%
Frequência	Sincronizado em modo rede 50 / 60Hz ± 0.1% em modo bateria
Forma de Onda	Senoidal Pura
Fator de Crista	3:1
Total de Distorção Harmônica (THDV)	≤ 1% (carga linear); ≤ 5% (carga não linear)
Tempo de Transferência	Modo de energia para modo bateria: 0 ms Modo Inversor para modo de by-pass: 0 ms Modo Eco para modo inversor: 5 - 10 ms
Capacidade de Sobrecarga do Inversor	105%: longo tempo em operação; 105% ~ 110%: transfere para by-pass 1 h 110% ~ 125%: transfere para by-pass 10 mins 125% ~ 150%: transfere para by-pass 1 min 150% ~ 200%: transfere para by-pass 200 ms > 200%: transfere para by-pass 100 ms
Capacidade de Sobrecarga de By-pass	≤ 150%: longo tempo 150% < carga < 200%: desliga em 30 s > 200%: desliga em 1 s
<b>BATERIA</b>	
Tensão DC	360 V (padrão 12 V × 30 peças, 28 peças ~ 32 peças configurável)
Tipo de baterias	VRLA, AGM, livres de gases e manutenção
Corrente do Carregador	1.8 A (padrão); ajustável de acordo com as configurações da bateria
<b>SISTEMA</b>	
Eficiência	≥ 94% e ≥ 98% em modo ECO
Alarmes	Modo do bateria, tensão da bateria baixa, falha dos ventiladores, etc.
Proteção de Surtos	IEC 60664-1
Resistência de isolamento	> 2 MΩ (500 Vdc)
Classificação IP	IP 20
EMI	EN 62040-2
E M S	IEC61000-4-2 (ESD) / IEC61000-4-3 (RS)

	IEC61000-4-4 (EFT) / IEC61000-4-5 (surto)
<b>COMUNICAÇÃO</b>	
SNMP	Suporta Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10
Interface	RS232, RS485, USB, Contatos Secos, SNMP/RJ45
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>	
Umidade	0~95% RH @ 0 ~ 40°C (sem condensação)
Nível de Ruído	≤ 60dB
Dimensões do Equipamento (L*P*A) (mm)	500*700*1500
Peso Líquido (kg)	402
Dimensões da Embalagem (L*P*A) (mm)	630*935*1775
Peso Bruto (kg)	420

◆ 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.