



DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO



Foto ilustrativa

SERIE: NOBREAK UPS – ONLINE ALTA FREQUÊNCIA SEM TRANSFORMADOR TRIFASICO MODELO: EA990 10 kVA ~ 60 kVA (3:3) (208 V)

APRESENTAÇÃO

- ◆ Série **EA990 10kVA ~ 60kVA (3:3) – (208V)**.
- ◆ Tecnologia de dupla conversão online de alta frequência.
- ◆ Entrada 190 / 200 / 208 / 220Vac.
- ◆ Saída 190 / 200 / 208 / 220Vac.
- ◆ Tecnologia DSP (processadores digital de sinal).
- ◆ Correções de fator de potência de entrada PFC.
- ◆ Fator de potência de saída 1.
- ◆ Paralelismo de redundante N+X até 6 unidades (opcional).
- ◆ Design modular alta confiabilidade e fácil manutenção.
- ◆ Modo ECO para economia de energia.
- ◆ Faixa de tensão de entrada 60 ~ 150Vac
- ◆ Frequência de detecção automática de 50/60Hz.
- ◆ Suporta dois modos de conversão de frequência: entrada 50Hz saída 60Hz e entrada de 60Hz e saída 50Hz.
- ◆ Fator de potência de entrada > 0.99 , THDi $\leq 3\%$, saída THDV $\leq 3\%$.

- ◆ Alta eficiência: carga > 15%, eficiência ≥ 90%; carga > 50%, eficiência ≥ 93%.
- ◆ Permite compartilhar o mesmo banco de baterias em operação paralela ou bancos separados.
- ◆ Parâmetro de carregamento flexível e definições de configuração da bateria, número da bateria selecionável: 16/18/20 peças.
- ◆ Técnica avançada de gerenciamento de bateria inteligente, prolonga a vida útil da bateria de forma eficaz.
- ◆ Suporte para inicialização a frio da bateria e inicialização automática da rede elétrica.
- ◆ Tela LCD touch de 5,7 polegadas.
- ◆ Função completa de proteção de hardware e software, função robusta de autodiagnóstico e abundante registro de eventos para verificação.
- ◆ Tecnologia de controle de senha perfeita, incluindo: o primeiro controle de senha de inicialização, controle de senha de usuário e controle de senha de manutenção.
- ◆ Lembretes de bateria fora da Garantia.
- ◆ Desligamento de emergência padrão (EPO).
- ◆ RS232 / USB / RS485 / porta de comunicação de contatos secos padrão.
- ◆ Porta de comunicação SNMP opcional.
- ◆ Redundância N + X opcional em paralelo até 6 unidades.
- ◆ Transformador de isolamento embutido opcional.
- ◆ Compensação de temperatura da bateria opcional .
- ◆ 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	EA9910	EA9920	EA9930	EA9940	EA9960
Capacidade	10KVA / 10KW	20KVA / 20KW	30KVA / 30KW	40KVA / 40KW	60KVA / 60KW
ENTRADA					
Tensão nominal	190 / 200 / 208 / 220Vac				
Ranger de tensão	104 ~ 130Vac (L-L), carga ≤ 50%; 130 ~ 161Vac (L-L), 50% < carga ≤ 70% ; 161 ~ 260Vac (L-L), 70% < carga ≤ 100%				
Frequência	50 / 60Hz (detecção automática)				
Ranger de frecuencia	40 ~ 70Hz				

Fator de potencia	≥ 0.99				
Distorção harmônica total (RHDi)	$\leq 3\%$				
Ranger de voltagem bypass	Tensão nominal de saída 40% - Tensão nominal de saída + 20% (configurável via LCD)				
SAIDA					
Tensão	190 / 200 / 208 / 220Vac				
Regulação de tensão	$\pm 1\%$				
Frequencia	Sincronizado com o utilitário no modo principal; 50 / 60Hz $\pm 0,1\%$ no modo bateria				
Fator de potencia	1.0				
Forma de onda	Senoidal				
Fator de crista	3:1				
Distorção harmônica total (THDV)	$\leq 1\%$ (carga linear); $\leq 3\%$ (carga não linear)				
Tempo de transferência	0 ms				
Capacidade de sobrecarga do inversor	102% ~ 125%: transfere para bypass in 10 mins; 125% ~ 150%: transfere para bypass in 1 min; > 150%: transfere para bypass in 0.5 s				
Capacidade de sobrecarga bypass	$\leq 150\%$: todo tempo > 150%: desliga em 10 s				
BATERIAS					
Voltagem DC	$\pm 96V$ (opcional: $\pm 108V$ / $\pm 120V$)				
Bateria embutida	Max. 36*12V / 38Ah				
Corrente de carregamento	1 ~ 12A (configurável via LCD)			1 ~ 24A (configurável via LCD)	
SISTEMA					
Eficiencia	$\geq 93\%$; ECO modo 98.5%				
Display	LCD 5.7 polegadas de touch screen				
Alarmes	Modo bateria, baixa voltagem da bateria, falhas dos ventiladores etc.				
Número Máx. paralelismo	6				
EMI	EN62040-2				
EMS	IEC61000-4-2 (ESD) / IEC61000-4-3 (RS) / IEC61000-4-4 (EFT) / IEC61000-4-5 (surto)				
COMUNICAÇÃO					
RS232 / RS485 / USB / contatos secos	Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 /10				
SNMP (opcional)	Gerenciamento de energia SNMP e do navegador da web				
OUTROS					
Umidade	0 ~ 95% RH @ 0 ~ 40°C (sem condensação)				
Nível de ruído	$\leq 60dB$				
Dimensões (mm) L*P*A	600×900×1360			600×900×1550	
Dimensões da embalagem (mm) L*P*A	720×1020×1500			720×1020×1700	
Peso liquido / Peso bruto (kg) sem bateria embutida	196 / 205	200 / 210	203 / 212	260 / 280	265 / 285

◆ 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.