

### Paralelismo redundante N+1



- On-line dupla conversão de alto desempenho;
- Design modular possibilitando escalabilidade de potência e redundância;
- Expansão de potência de 20 a 500 Kva com simples adição de módulos de potência;
- Sistema Hot swap - permite a troca de módulos de potência sem o desligamento do sistema;
- Controlado por DSP (processador digital de sinais);
- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência;
- PFC - correção do fator de potência ativa de entrada para 0,99%
- Permite paralelismo até 1.500 Kva;
- Sistema inteligente de gerenciamento, diagnóstico e teste de baterias, aumentando sua vida útil;
- By-pass manual e automático sincronizado com a rede;
- Total compatibilidade com grupo gerador.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Potência	60 Kva	120 Kva	160 Kva	180 Kva	200 Kva	240 Kva	300 Kva	400 Kva	500 Kva
Modularidade	20 / 25 / 30 / 40 e 50 Kva								
<b>ENTRADA AC (Rede)</b>									
Tensão	200 / 208 / 220 / 380 / 400 / 415 V (p/ outra tensão, necessário módulo transformador - opcional)								
Varição admissível	-20% + 25%								
Tensão x carga	100% de carga: - 20% + 25% / 90% de carga: - 30% + 20% / 80% de carga: -40% + 30% / 65% de carga: - 50% + 40%								
Configuração	Trifásico (F + F + F + N + T) – Estrela com neutro acessível								
Fator de potência	>0,99								
Faixa de frequência	40 a 70 Hz								
THDI	< 3%								
Conexão	Conector								

<b>SAÍDA AC (Ininterrupta)</b>	
Tensão	200 / 208 / 220 / 380 / 400 / 415 V (p/ outra tensão, necessário módulo transformador – opcional)
Configuração	Trifásico (F + F + F + N + T) – Estrela com neutro acessível
Fator de potência	0,9 ou 1 (conforme modelo)
Frequência – modo normal	50 / 60 Hz +/- 0,3 Hz
Frequência – modo bateria	50 / 60 Hz +/- 0,2 Hz
Forma de onda	Senoidal pura
Regulação estática	+/- 1%
Fator de crista	3:1
Distorção harmônica	<= 1,5% THD com carga linear e <= 5% THD com carga não linear
Conexão	Conector

<b>EFICIÊNCIA</b>	
Modo normal	95%
Modo ECO	99%
Modo bateria	95%

<b>CAPACIDADE DE SOBRECARGA</b>	
Inversor	105% continuamente / 110%, após 60 min transfere p/ by-pass / 125% após 10 min transfere p/by-pass / 150%, após 1 min transfere p/ by-pass // > 150%, após 200 ms transfere p/ by-pass
Bateria	110%, após 10 min desliga o sistema / 125%, após 10 seg desliga o sistema / > 125%, após 1 seg desliga o sistema

BATERIA	
Quantidade	40 ou 20 baterias
Tensão do barramento DC	480 Vdc para 380 V // 240 Vdc para 220 v
Montagem	Externa (em gabinete a parte)
Tempo de autonomia	Conforme solicitação

CARREGADOR	
Corrente de recarga	Selecionável conforme capacidade nominal da bateria (A/h)
Tempo de recarga	Conforme capacidade nominal da bateria (A/h) a ser utilizada – padrão 8 h para recarga até 90%

BY-PASS	
Automático	Via chave estática sincronizada com a rede AC de entrada
Manual	Via teclado (painel) e disjuntor

PROTEÇÕES	
Automático	Sub e sobre tensão de entrada (Rede) / sobrecarga / descarga total das baterias / curto circuito / filtros EMI e RFI / sobre temperatura

INDICADORES E ALARMES	
Display LCD	Touch screen alfanumérico com backlight para monitoramento dos parâmetros do sistema
LED	Retificador / inversor / by-pass / bateria / saída / status
Alarmes	Falhas e eventos críticos do sistema com função Mute

INTERFACE DE COMUNICAÇÃO	
RS 232 / RS 485 / USB	Padrão
Botão EPO e contato seco	Padrão
RJ 45 (Kit SNMP)	Opcionais

CONDIÇÕES AMBIENTAIS	
Temperatura	0° a 40° C
Umidade	0% a 95% sem condensação
Ventilação	Forçada com controle de velocidade
Nível de ruído até 1 metro	< 55 dB
Grau de proteção	IP 20

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Movimentação	Rodízios e niveladores de altura
Dimensões / Peso	Conforme configuração desejada
Cor	Preto