

## 30, 45, 60 & 90 KVA ESTADO SÓLIDO UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO TERRESTRE 400HZ





- Tecnologia de ponta com semicondutores (IGBT) Retificador
- Correção do Fator de Potência (FP=1)
- 95% de eficiência
- Operação a 4 Quadrantes (melhor resposta do sistema e operação mais segura para NBPT)
- Harmónicos de entrada baixos (<1.5% THDi), em conformidade com os regulamentos mais rigorosos a qualquer carga.



## **NORMAS**

- AVIAÇÃO ISO 6858 Aircraft ground support electric supplies
  - SAE ARP 5015 Ground equipment 400 Hz gound power performance requirement
- **MILITAR** MIL-STD-704 Aircraft electric power characteristics

## **EMC** • EN61000-6-4 - Electromagnectic compatibility -Generic emission standard

• EN61000-6-2 - Generic immunity standard

- **SEGURANÇA** IEC 60529 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
  - IEC 62477-1 Safety requirements for power electronic converter systems and equipment

- AMBIENTAIS Dry heat test (steady state) IEC 60068-2-2 subclause 5.3
  - Damp heat test IEC 60068-2-78 subclause 6
  - Vibration test IEC 60068-2-6 subclause 6
  - Salt mist test IEC 60068-2-52 subclause 6
  - Dust and sand test Test Lc1 of IEC 60068-2-68



- Compensação de tensão (Carga Dependente ou via Feedback Remoto -PLUG &PLAY conexão do GPU para compensação de tensão de aeronaves é feito automaticamente, nenhum ajuste do utilizador é exigido ou acessórios adicionais)
- Operação a 4 Quadrantes (melhor resposta do sistema e operação mais segura para NBPT)
- Controlo de inversão vetorial para uma melhor resposta e maior eficiência.



## **EFICIÊNCIA**

- Até 94% 30KVA a 90kVA em carga FP=0.8 a 1.0
- 90% < 30 kVA em carga FP=0.8 a 1.0
- Função Green Standby perdas: 20 W
- Sem perdas de carga: <1%.



## **TECNOLOGIA**

- Caixas com proteção até IP55
- Caixa com pintura C5-M
- Compatibilidade de transferência sem quebra de energia (NBPT)
- Sobre / sob a tensão na saída
- · Capacidade de sobrecarga desenhada para:
  - Bloco de potência 150% Contínuo
  - · Magnéticos 120% Contínuo
- Proteção de sobrecarga regulada a:
  - 120% para 600 segundos
  - 150% para 60 segundos • 200% para 2 segundos
- Ventiladores de velocidade variável para controle de temperatura interna
- Proteção de sobreaquecimento
- Proteção de curto-circuito por corrente elétrica limitada e encerramento
- 90% "switch interlock".

# 30, 45, 60 & 90 KVA ESTADO SÓLIDO UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO TERRESTRE 400HZ

## **ESPECIFICAÇÕES**

### **ENTRADA**

- Trifásico 400V/415V AC | ±10%\*
- **50/60Hz** | ±10%
- Conteúdo harmónico de entrada | <2% em carga máxima

## SAÍDA

- Trifásico 200V AC -400Hz | ±1%\*
- Eficiência Geral | 90%-95%
- Fator de crista Max. | 1.4:1

## **RETIFICADOR**

- Operação a 4 quadrantes
- Gama de tensão | -25% +10%
- Eficiência | 95%-97%
- Gama de frequência de entrada | 10%
- Capacidade de sobrecarga | 120% Contínuo
- Rampa de corrente | Nenhuma
- Limite de corrente | 150%
- \* Outras Tensões e Frequências disponíveis sob consulta
- \* Outras Limites de Sobrecarga Eletrónica disponíveis sob consulta

### **INVERSOR**

- Regulação estática 0 100% carga | ± 1%
- Regulação dinâmica 100% | 10%, recuperando para 1% dentro de
- Distorção Harmónica Total | Melhor que 2% (Carga Linear)
- Limite de sobrecarga eletrónica | 120% a 600s; 150% a 60s; 200% a 5s\*
- Capacidade de sobrecarga (IGBTs) | 150% Contínuo
- Estabilidade de frequência | ±0.01% Controlo Cristal
- Fator de potência de carga | 0-1
- Eficiência | 95%-98%
- Proteção de curto circuito por limite de corrente e eventual "Shut

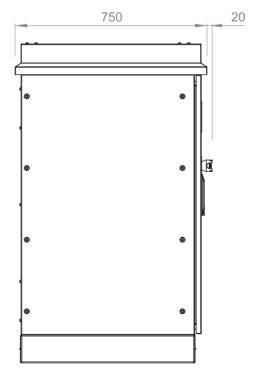
## **CONDICÕES AMBIENTAIS**

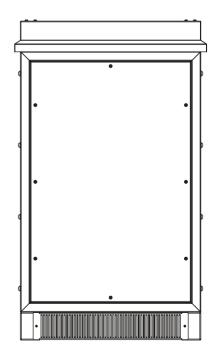
- Temperatura do refrigeração (max) | Ar forçado até 40°C
- Temperature ambiente (min/max) | -40°C a +40°C
- Humidade relativa (min/max) | 0% a 90% sem condensação
- Grau de poluição | 2
- OVC (Categoria de sobretensão ) | 3
- Altitude | Até 2000m



## **DESENHO TÉCNICO**









SINEPOWER Zona Industrial do Mamodeiro Rua Augusto Marques Branco, Lote 21-A Phone: +351 234 946 000 Fax: +351 234 946 007 GPS: N40°34'20", W8°33'48"

www.sinepower.com