



A Sinepower tem vindo a desenvolver e fabricar Conversores Estáticos 400Hz para aplicações Aeronáuticas por mais de uma década.

A nossa política tem sido sempre, oferecer os melhores produtos projetados, ambientalmente amigável, de simples utilização, fácil de manter e excepcionalmente bem fabricados, e assim, satisfazer as exigências dos nossos clientes, bem como cumprir com todas as normas e legislação.

Os SINEGPU foram desenhados com correção de fator de potência para garantir uma corrente de entrada sinusoidal perfeita de 25% a 150% de carga e um baixo THD (<2%).

A Sinepower assegura uma alimentação elétrica de alta qualidade, eficiente e segura.



ENTRADA

- 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.



SAÍDA

- 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% - 180kVA 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-círcuito por corrente elétrica limitada e encerramento
- 90% "switch interlock".

ESPECIFICAÇÕES

SINEGPU

180 KVA ESTADO SÓLIDO
UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO TERRESTRE 400HZ

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

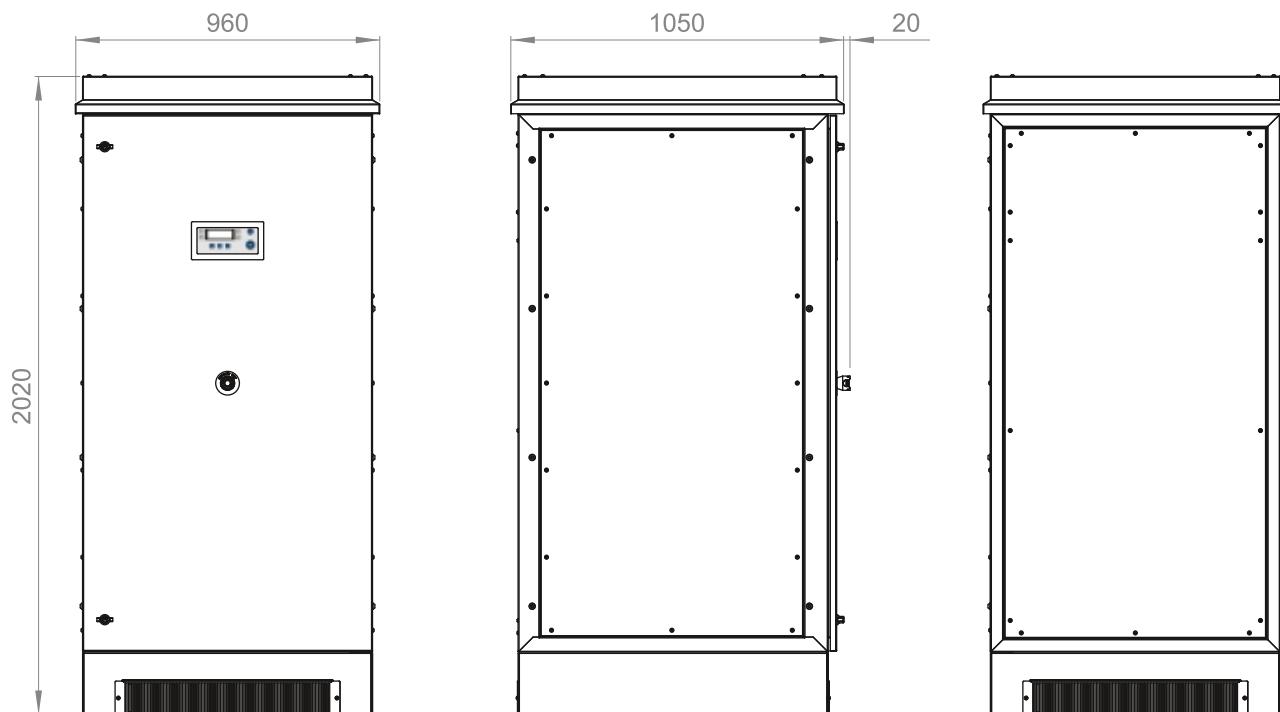
- Regulação estática 0 - 100% carga | ± 1%
- Regulação dinâmica 100% | 10%, recuperando para 1% dentro de 20ms
- Distorção Harmónica Total | Melhor que 2% (Carga Linear)
- Limite de sobrecarga eletrónica | 120% a 600s; 150% a 60s; 200% a 5s*
- Capacidade de sobrecarga (IGBTs) | 150% Contínuo
- Estabilidade 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 "Shutdown"

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

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



DESENHO TÉCNICO



Zona Industrial do Mamodeiro
Rua Augusto Marques Branco, Lote 21-A
3810-783 Aveiro, Portugal

Phone: +351 234 946 000
Fax: +351 234 946 007
GPS: N40°34'20", W8°33'48"

sinepower@sinepower.pt
www.sinepower.com