



A política da Sinpower, foi sempre, oferecer os melhores produtos projetados, ambientalmente amigáveis, de simples utilização, fáceis de manter e excepcionalmente bem fabricados, e assim, satisfazer as exigências dos nossos clientes, bem como cumprir com todas as normas e legislação.

Os 28VDC unidades de alimentação terrestre estado sólido variam de 300A contínua - 1200A carga de pico e 600 A contínua - 2500A carga de pico.

Asseguramos uma alimentação elétrica de alta qualidade, eficiente e segura.



ENTRADA

- Tecnologia de ponta com semicondutores (IGBT) Retificador
- Correção do Factor de Potência (FP= 1)
- Eficiência de até 90%
- Harmônicos de entrada baixos (< 1.5 % THDi), em conformidade com os regulamentos mais rigorosos a qualquer carga.



SAÍDA

- Conversor de 800Hz DC-DC
- Isolamento Galvânico..



NORMAS

- AVIATON**
- ISO 6858 - Aircraft ground support electric supplies
 - SAE ARP 5015 - Ground equipment 400 Hz ground power performance requirement

- MILITAR**
- MIL-STD-704 - Aircraft electric power characteristics

- EMC**
- EN61000-6-4 - Electromagnetic compatibility - Generic emission standard
 - EN61000-6-2 - Generic immunity standard

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

- ENVIRONMENTAL**
- 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



EFICIÊNCIA

- Eficiência até 90%
- Função de Green Standby - perdas: 20 W
- Sem perdas de carga: <0.5 kW.



TECNOLOGIA

- Caixas com proteção até IP55
- Caixa com pintura C4-M
- Sobre / sob a tensão na saída:
 - Sob tensão <20V (4 seg)
 - Sobre tensão >34V (4 seg)
 - CurtoCircuito <5V ao limite de corrente(4 seg)
- Proteção de sobrecarga regulada a:
 - 1200A - 5 segundos
 - 2000A - 5 segundos
- Proteção de sobreaquecimento.

ESPECIFICAÇÕES

SINEGPU 28VDC 28VDC UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO TERRESTRE (MOVEL)

ENTRADA

- 3 Fios + TP | 4 Fios Opcional
- Trifásico 400V/415V AC | $\pm 10\%$ *
- 50/60Hz | $\pm 10\%$
- Conteúdo harmónico de entrada | $<2\%$ em carga máxima

SAÍDA

- Saída 28.5VDC | $\pm 1\%$
- Capacidade de corrente contínua (a 28.5VDC) | 300A/600A*
- Máximo de corrente limite ** | 2500A* por até 5sec
- Ajuste por etapas do limite de corrente | (100A etapas desde 600A)
- Regulação da tensão (feedback remoto) a 600A | 15%
- Ondulação | $<1\%$
- Isolamento Galvânico |
- Retificador IGBT + DIODO

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

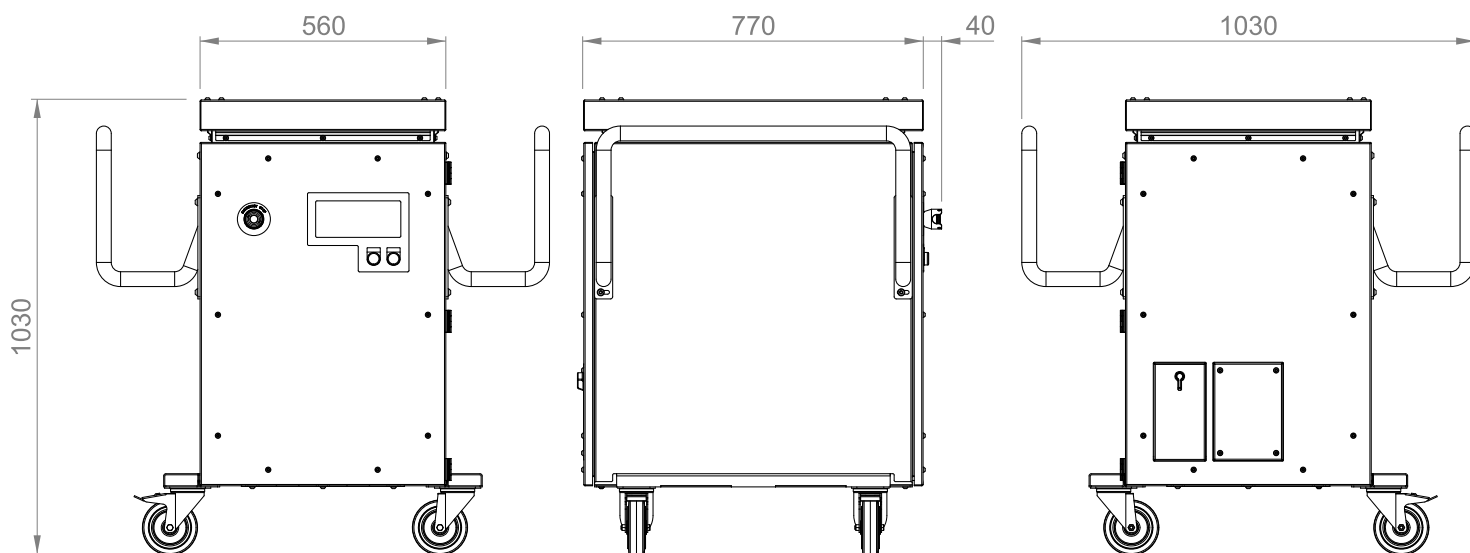
- Temperatura do refrigeração (max) | Ar forçado até 40°C
- Temperature ambiente (min/max) | -40°C a +40°C
- Humidade relativa (min/max) | 0% to 90% sem condensação
- Grau de poluição | 2
- OVC (Categoria de sobretensão) | 3
- Altitude | Até 2000m
- Nível de potência sonora | $L_w \leq 65\text{dba}$ de acordo com ISO 3747:2010

* Outras voltagens, correntes e frequências sob consulta

** O cabo de saída não deve ter mais de 15 metros.



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