

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DE GPU's ELÉTRICOS JET-POWER:

APRESENTAÇÃO

Os GPU's da série “**JET-POWER**” são estáticos, projetados para serem utilizados em aeronaves, como fonte de alimentação externa em manutenção e em partidas das turbinas.

Transformam a corrente alternada trifásica da rede, em corrente contínua de 28 Volts, ajustável no painel (opcionalmente 14 e 28 VCC), através de transformação hexafásica, retificação e altíssima filtragem. Substitui com inúmeras vantagens as baterias externas e o GPU com motor a explosão e gerador, onde há possibilidade de ligação elétrica.

Fornecer corrente contínua de saída pura, com baixíssimo “*Ripple*”, mesmo em regime de carga normal, não causando interferência nos equipamentos da aeronave.

Sua regulação de tensão é excelente, graças ao superdimensionamento do transformador e dos retificadores, tendo proteção contra curto-circuito, sobrecorrente, sobretensão e falta de fase. Por não possuir peças ativas móveis, não necessita de manutenção. Seu funcionamento é silencioso, não polui e sua vida útil é muito longa.

DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO

O transformador recebe energia elétrica da rede de alimentação do hangar, transforma a energia trifásica de 220 VCA ou 380 VCA em baixa tensão hexafásica para fornecer 28 VCC, porém com grande capacidade de corrente, em um **tempo muito rápido** (durante a partida).

Se a rede elétrica local não consegue suprir a carga que a aeronave solicita, sua saída sofrerá queda de tensão, proporcional ao desempenho da instalação.

Para que seu GPU Jet-Power funcione corretamente é indispensável uma correta instalação. Não faça uma instalação subdimensionada.

INSTALAÇÃO

A) Verifique se a rede elétrica é de 220 ou 380 V, trifásica, e se tem condição de fornecer 90 A por fase em 220 V, ou 60 A por fase em 380 V, **COM A MÍNIMA QUEDA DE TENSÃO POSSÍVEL.**

B) Verifique em qual tensão de entrada o equipamento está ajustado. (220 ou 380V). Se não for a tensão disponível, altere a posição do seletor no painel frontal

do equipamento. GPU's antigos usam a troca da tensão de entrada em conectores Sindal colocados internamente.

C) A utilização de disjuntor termomagnético trifásico de 70 A (para 220 Volts) ou 50 A (para 380 Volts), na instalação é opcional.

D) Use tomada trifásica de 63A, 220V, de 4 pinos, marca STECK ou similar, modelo S-4509 para 220V ou S-4506 para 380V.



Foto da tomada S-4509 para 220V.

As GPU's saem de fábrica com o plug Steck S-4579, Azul para 220V ou com o plug Steck S-4576, Vermelho para 380V.

E) A fiação até a tomada deve sair diretamente da entrada de força, logo após a chave geral. Usar sempre 04 cabos (3 fases e 1 neutro).

F) Use as bitolas indicadas para cabos **dentro de eletrodutos**, de acordo com a distância em metros, do ponto de ligação até a tomada trifásica, onde será ligado a GPU "JET-POWER", conforme especificações abaixo:

Para redes trifásicas de 220V			Para redes trifásicas de 380V		
Distância	Fases	Neutro	Distância	Fases	Neutro
Até 20m	Cabo 10mm ²	Cabo 6 mm ²	Até 20m	Cabo 10mm ²	Cabo 4mm ²
De 20 à 50m	Cabo 25mm ²	Cabo 10 mm ²	De 20 à 50m	Cabo 10mm ²	Cabo 6mm ²
De 50 à 75m	Cabo 35mm ²	Cabo 10 mm ²	De 50 à 75m	Cabo 25mm ²	Cabo 10mm ²
De 75 à 120m	Cabo 50mm ²	Cabo 16 mm ²	De 75 à 120m	Cabo 35mm ²	Cabo 10mm ²
De 120 à 150m	Cabo 70mm ²	Cabo 25 mm ²	De 120 à 150m	Cabo 50mm ²	Cabo 16 mm ²
De 150 à 220m	Cabo 95mm ²	Cabo 35 mm ²	De 150 à 220m	Cabo 70mm ²	Cabo 25 mm ²
De 220 à 300m	Cabo 120mm ²	Cabo 50mm ²	De 220 à 300m	Cabo 95mm ²	Cabo 35 mm ²