



NETSURE™ 701 LBS R2

Energia ininterrupta em sua
expressão máxima.



NetSure™ 701 LBS R2

O sistema retificador NetSure 701 LBS R2 converte tensão contínua de alta qualidade através de chaveamento em alta frequência.

O retificador é projetado com tecnologia patenteada, de última geração, usando DSP (processador de sinais) para alta funcionalidade e eficiência. Unidades de Supervisão e Controle avançadas preparadas para conectividade em nível "Internet" com protocolos SNMP e HTTP (Web Server interno).

Unidades de distribuição simples, funcionais e flexíveis, com diversas opções de dispositivos de proteção e desconexão de carga ou bateria.

- O Netsure 701 tem tudo que necessitam os grandes centros de telecom em -48 V CC. com uma eficiência > 91% ou >96% com o Retificador eSure™, o que é importante para reduzir os gastos operativos respeitando o meio ambiente.
- Outra característica de destaque é a alta densidade de potência do Netsure 701 - até 70 kW por armário - o que economiza espaço para equipamentos de telecomunicações e dados. Ainda, a característica mais importante do Netsure 701 é sua elevada confiabilidade, essencial para as grandes centrais em -48V CC.
- O Netsure 701 pode ser fornecido em configurações para cabeamento superior ou inferior, com uma ampla seleção de unidades de distribuição. Pode utilizar disjuntores ou fusíveis tanto de tamanhos grandes como pequenos. Há uma solução para cada necessidade.
- Também a proteção de baterias vem em diferentes tamanhos. Podem ser utilizadas muitas baterias pequenas ou poucas baterias grandes dependendo da central e dos requisitos da aplicação. A desconexão de bateria está disponível para protegê-las no caso de descargas profundas.
- Todos os sistemas Netsure 701 vêm equipados de fábrica com proteção CA (um disjuntor por retificador).



Rectificador R48-3500e

Os **retificadores do sistema Netsure 701** são monofásicos com alta densidade de potência. Outras características do R48-3500e e abrange o projeto para conexão com o sistema energizado e seu peso reduzido, somente 3,5 kg, permitindo que a instalação e ampliação de sistemas seja muito fácil. Os retificadores também apresentam um nível de THD baixo (<5%) e uma ampla faixa de tensão de entrada. A potência de saída total, 3500 W, está disponível entre 176 e 300 VCA.



Controladora de última geração

- O Netsure 701 é equipado com unidades de controle padrão ACU+. Esta dispõe de todas as características e funcionalidades necessárias a uma grande central de Telecom. Os ajustes e a supervisão podem ser feitos através de interface Web ou diretamente na unidade de controle.
- O controlador incorpora funções avançadas, tais como: testes de bateria, predição de capacidade de bateria e registros de eventos. Dispõe de protocolo SNMP e de um grande número de para configuração de saída de alarme. Quando necessário, o controlador pode ser usado como gestor da planta com o auxílio de módulos SM supervisionam a rede CA, tensões de célula e banco das baterias, alarmes de intrusão, alarmes de incêndio, equipamentos de ar condicionado e muito mais. Toda a informação é apresentada através da interface Web e da



Áreas de Distribuição:

- O sistema Netsure 701 - LBS R2 possui uma área de distribuição geral com 25 RU (Rack Units) subdividida em 4 regiões destinadas às unidades de consumidor e bateria.
- As áreas UDC1 a UDC3 podem receber unidades de fusíveis NH ou Disjuntores em diferentes configurações dando grande flexibilidade ao sistema.
- A área UFB é destinada a dispositivos de proteção para baterias e, opcionalmente, um contator para desconexão em caso de descarga profunda.
- A área UDCA contém os disjuntores individuais para os retificadores e, opcionalmente, protetores de surto de entrada.



Características Gerais:

- O sistema utiliza topologia distribuída e permite a conexão de até 5 gabinetes de extensão.
- Controle de até 60 retificadores ou 4375A@48V.
- Sistemas > 2400A em configurações especiais.
- Acesso frontal para conexões de consumidor e bateria.
- Tampas laterais e traseiras removíveis.

Entrada CA

Tensão de entrada, nominal:	220 ou 380 VCA (tensão entre fases), conexão trifásica 3F + PE ou 3F + N + PE
Tensão de entrada, variação permitida:	Em 220 3F: 85 a 300 VCA (potência de saída total entre 176 a 300 VCA) Em 380 3F: 147 a 520 VCA (potência de saída total entre 310-502 VCA)
Frequência de rede:	45 Hz - 65 Hz

Saída CC

Tensão nominal do sistema:	-48 VCC
Faixa ajustável para tensão de operação:	-42 VCC a -58 VCC
Potência de saída máx, sistemas 2400A:	140 kW (Vsaída -48 VCC)
Potência de saída, retificador:	3500 W @ Vsaída > -48 VCC

Controle e Monitoração

Alarmes e saídas de contato seco. Gerência remota por porta Ethernet, Web Server interno, SNMP, SOC e SOC/ TPE, EEM e Telnet. porta USB, modem e Firmware	Possibilita a integração com o sistema ENEC via protocolo EEM. LED verde: Operação normal LED amarelo: Observação ou Urgente LED vermelho: Crítico
---	---

Especificação Ambiental do Sistema

Faixa de temperatura de funcionamento:	De 0°C a + 45°C (potência total até + 40°C), o gabinete deve ter um recuo mínimo de 150 mm para qualquer objeto em relação a sua tampa traseira.
Faixa de umidade relativa de funcionamento:	< 90%
Ruído audível:	55 dB (A) @ < 25°C / 60 dB (A) @ < 50°C
EMC:	EN 300 386:2001 Classe A, FCC parte 15, Classe A
Segurança Elétrica:	IEC 60950, EN 60950

Especificação Mecânica do Sistema

Dimensões (Altura x Largura x Profundidade):	2200 x 1200 x 600 mm (SR 2400)
Peso:	< 250 kg por gabinete
Sistema distribuído, todos os armários precisam incluir retificadores, unidades de bateria e de distribuição de carga	Sistemas de 400A, 600A, 1200A, 2400A

Unidades do Sistema

Unidade de Consumidor

Tipo 1:	Até 28 posições de DJ de 18 mm para trilho DIN. Disjuntores de 18 ou 27 mm, podem ser misturados. Unidade com capacidade total de 400A.
Tipo 2:	Até 15 fusíveis NH00. Unidade com capacidade total de 400A.
Tipo 3:	Até 6 posições para fusíveis NH1 ou NH2, podem ser misturados. Unidade com capacidade total de 600A.
Tipo 4:	Até 6 posições para fusíveis NH2 ou NH3, podem ser misturados. Unidade com capacidade total de 1200A.

Unidades de Bateria:

Tipo 1:	Até 6 posições para fusíveis NH1 ou NH2, podem ser misturados. Com contator opcional de 400A e shunt. Unidade com capacidade total de 600A.
Tipo 2:	Até 6 posições para fusíveis NH2 ou NH3, podem ser misturados. Sem contator com shunt. Unidade com capacidade total de 1200A.
Tipo 3:	Com 4 fusíveis NH3. Com contator de 1500A e shunt. Unidade com capacidade total de 1200A. Pode ser usada em opção sem contator.
Tipo 4:	Com 2 fusíveis NH4. Com contator de 1500A e shunt. Unidade com capacidade total de 1200A. Pode ser usada em opção sem contator.

Unidades de Corrente Alternada:

Unidade para até SR 600A	Com DJ individual por retificador em versão 220VCA ou 380VCA.
Unidade para até SR 1200A	Com DJ individual por retificador em versão 220VCA ou 380VCA.

Configurações:

As 3 áreas de consumidor podem ser utilizadas ao mesmo tempo. Todos os armários são equipados com unidade de bateria.

Área UDC1:	Tipo 1, 2, 3 ou (Máx. 400A)
Área UDC1:	Tipo 1, 2, 3, 4 ou 5 (Máx. 400A)
Área UDC1:	Qualquer unidade de consumidor (Máx. 1200A)
UFB:	Qualquer unidade de bateria (Máx. 1200A)
UDCA:	Qualquer unidade de corrente alternada

www.VertivCo.com



SÃO PAULO OFFICE

11.633 Nações Unidas Ave. 4º floor
São Paulo / SP, 04578-000, Brazil

RIO DE JANEIRO OFFICE

126 Martin Luther King Júnior Ave.
3000 Offices - Room 705
Rio de Janeiro / RJ, 20765-000, Brazil

SOROCABA OFFICE & FACTORY

325 Hollingsworth Ave, Iporanga
Sorocaba / SP, 18087-105, Brazil

BRASÍLIA OFFICE

SAUS QD. 3 Tower C - Room 1311/1312
Business Point Building
Brasília / DF, 70070-934, Brazil

CONTATO:

55 (11) 3618-6600

marketing.brasil@vertivco.com