



## Sistemas de Energia

Fontes para  
Telecomunicações

# SR200A/-48V/1.3.3

Conversores  
DC/DC

## DESCRIÇÃO

Desenvolvidas pela Proteco e homologadas pela ANATEL, as fontes da linha SR são destinadas a alimentar equipamentos que requerem funcionamento ininterrupto, independente de eventuais falhas ou variações na rede elétrica, podendo simultaneamente flutuar/carregar baterias e alimentar o consumidor.

Retificadores  
Industriais

O sistema é composto por 1 a 8 unidades retificadoras (modelo: UR25A/-48V/3.1.2) dispostas em paralelo, além de quadros de distribuição CA e CC interno (baterias e consumidores) formado por disjuntores e/ou fusíveis. A unidade de supervisão microcontrolada permite o ajuste centralizado dos sensores através de teclado, com monitoração via display e leds.

Inversores

Quadros de  
Distribuição



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### GERAL

Ventilação	NATURAL
Número de UR25A/-48V/3.1.2	1 a 8
Fator de Potência	≥ 0,95 (Típico 0,99)
MTBF	> 120.000 horas
THD da corrente de entrada	< 5%
Temperatura de operação	0 - 50°C
Umidade Relativa	10% a 95%

Baixa distorção da corrente de entrada, mesmo com carga plena na saída



Homologação nº 0643-02-0510

### FÍSICAS

Dimensões (A x L x P)	1620 x 550 x 715mm
Peso	150Kg (com todas as UR's)
Cor de acabamento	Munsell N6.5

### ENTRADA

Tensão de Alimentação	220Vca ± 15% (trifásico): Fase-Fase ou Fase-Neutro, podendo ser alimentado também por grupo gerador
Frequência	45 a 65Hz

### SAÍDA

Tensão nominal de saída	-48Vcc, (+) aterrado
Capacidade	até 200A
Regulação Estática de tensão	± 1%.
Regulação Estática de corrente	≤ 5% In
Regulação Dinâmica de Tensão	< 10ms
Ripple RMS	≤ 1/1000 da tensão de saída
Ripple Psofométrico	≤ 1mV

Unidade de Diodo de Queda com capacidade de 175A ou 200A (opcional)

Proteco Indústria Eletrotécnica Ltda.

Rua Gustavo da Silveira, 1371  
São Paulo - SP  
CEP: 04376-000



Fone: (11) 5564 9631  
Fax: (11) 5563 9710  
E-mail: comercial@proteco.com.br  
Site: www.proteco.com.br

## ISOLAÇÃO COM 500VCC APLICADOS

Saída-Massa	> 20Mohms
Entrada-Massa	> 20Mohms
Entrada-Saída	> 20Mohms

## COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)

- IEC/CISPR22 Classe A (conduzida e radiada)
- IEC61000-4-2 (ESD-Descarga eletrostática)
- IEC61000-4-5 (Surto)

## SENSORES

- Flutuação anormal (alta e baixa)
- Bateria em Descarga
- Tensão Alta no consumidor
- CA Anormal
- Recarga automática de bateria
- Desconexão de bateria
- Fusível interrompido
- UR Anormal
- Compensação térmica das baterias (opcional)
- UDI anormal (opcional)

## SINALIZAÇÕES REMOTAS (CONTATO SECO)

- UR Anormal
- CA Anormal
- Desconexão de Bateria
- Fusível Interrompido
- Bateria em Descarga
- Campanha Externa
- Bateria em carga
- Tensão Alta no consumidor

## FACILIDADES

- Teclado permite o ajuste centralizado dos sensores
- Leitura de tensão/corrente de consumidor, bateria e UR's
- Encaixe das UR's através de sistema de deslizamento em trilhos
- Sistema de BY-PASS da bateria

## RIGIDEZ DIELÉTRICA

Saída-Massa	1000Vca
Entrada-Massa	1500Vca
Entrada-Saída	1000Vca

## COMANDOS EXTERNOS

- Comando de Carga
- Reposição

## DISTRIBUIÇÃO CC

- 07 disjuntores de consumidor: 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A
- 03 fusíveis NH00 160A
- 02 fusíveis NH00 160A

## PROTEÇÕES

- Contra surtos de tensão na rede elétrica (Varistores)
- Fusível/Disjuntor na entrada AC(fase) e nas saídas não aterradas de consumidor e bateria
- Sobrecarga/curto-circuito na saída
- Sobre-tensão intrínseca nas Unidades Retificadoras
- Partida INRUSH (< 2In na entrada entrada) nas Unidades Retificadoras
- Limitação de corrente de saída nas Unidades Retificadoras
- Desligamento automático para: Rede alta/baixa e tensão alta no consumidor

Protoco Indústria Eletrotécnica Ltda.

Rua Gustavo da Silveira, 1371  
São Paulo - SP  
CEP: 04376-000



Fone: (11) 5564 9631  
Fax: (11) 5563 9710  
E-mail: comercial@protoco.com.br  
Site: www.protoco.com.br