



Fontes para  
Telecomunicações

# SR50A/125V/1.3.3

Conversores  
DC/DC

Retificadores  
Industriais

Inversores  
DC/AC

Quadros de  
Distribuição

## DESCRIÇÃO

Desenvolvidas pela Proteco, as fontes da linha industrial SR utilizam a mais moderna tecnologia de chaveamento em alta frequência, permitindo redução substancial de peso e volume com alta confiabilidade. Projetadas especialmente para consumidores que operam com cargas críticas. São destinadas a alimentar equipamentos que requerem funcionamento ininterrupto, podendo operar como retificador carregador, flutuador ou eliminador de baterias. O sistema é composto por 1 a 4 unidades retificadoras (modelo: UR12,5A/125V/3.2.2) dispostas em paralelo, além de quadros de distribuição CA e CC interno (baterias e consumidores) formado por disjuntores e/ou fusíveis. **Este sistema possui Equalização Automática de Corrente de Saída das Unidades Retificadoras**, permitindo uma redundância N+1 sem necessidade de ajuste manual. A unidade de supervisão microcontrolada permite o ajuste centralizado dos sensores através de teclado, com monitoração via display e leds.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### GERAL

Ventilação	NATURAL
Número de UR12,5A/125V/3.2.2	1 a 4
MTBF	> 120.000 horas
Temperatura de operação	0 - 50°C
Umidade Relativa	10% a 95%

Unidade de Diodos de Queda (UDQ) opcional.

### FÍSICAS

Dimensões (A x L x P)	1040 x 620 x 650mm
Peso	60Kg (com todas as UR's)

### ENTRADA

Tensão de Alimentação	220Vca ± 10% trifásico
Frequência	45 a 65Hz
Fator de potência	>= 0,8 para condições nominais

### SAÍDA

Tensão nominal de saída	125Vcc
Capacidade	até 50A
Regulação Estática de tensão	± 1%.
Regulação Estática de corrente	≤ 5% In
Regulação Dinâmica de Tensão	< 10ms
Ripple RMS	≤ 1/1000 da tensão de saída

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

### RIGIDEZ DIELÉTRICA

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

### COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC)

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

### COMANDOS EXTERNOS

- Comando de Carga
- Reposição

### 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
- Fuga à terra
- Compensação térmica das baterias (opcional)
- UDQ anormal (opcional)

### 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

### 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

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