

PROAUTO

Produtos de Automação



ENERGIA

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS TOP LINE MONOFÁSICAS

Fontes de alimentação chaveadas monofásicas de categoria elevada que se destacam por sua confiabilidade e máximo desempenho nos processos de automação industrial.



Possuem certificações internacionais atendendo às características exigidas em projetos de alta confiabilidade. Possuem relé de contato e alguns modelos estão equipados para aplicações redundantes.



DRAN 30-24

DRAN 60-24

DRAN 120-24

DRA 240-24

DRA 480-24

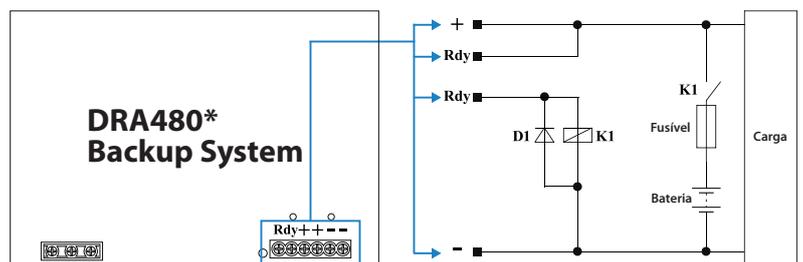
Modelo	Entrada	Saída	Potência	Paralelo	Dimensões (AxLxP)
DRAN 30-24	85 ... 264 Vac / 90 ... 375 Vdc	24 Vdc / 1,25A	30W	Não	90 x 40,5 x 114
DRAN 60-24	85 ... 264 Vac / 90 ... 375 Vdc	24 Vdc / 2,5A	60W	Não	90 x 40,5 x 114
DRAN 120-24	115/230 Vac	24 Vdc / 5A	120W	Sim	124,5 x 64 x 123,6
DRA 240-24	115/230 Vac	24 Vdc / 10A	240W	Sim	124,5 x 83,5 x 123,6
DRA 480-24	90 ... 264 Vac / 120 ... 375 Vdc	24 Vdc / 20A	480W	Sim	124,5 x 175,5 x 123,6

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS TOP LINE BACKUP SYSTEM

A série BACKUP SYSTEM foi projetada para proporcionar um sistema de alimentação de carga e carregamento de baterias com baixo custo. Possui em sua construção um relé interno que pode ser utilizado para acionar um contator externo para controle de cargas e um potenciômetro manual para ajuste fino de tensão de saída, ideal para atuação em variados tipos de baterias.

O consumo total de corrente incluindo a carga da bateria não deve exceder o range máximo da potência da fonte. O conceito de operação consiste em: Quando há presença de tensão AC alimentando a fonte, o relé RDY estará atuando. Quando a tensão AC é interrompida, o "RDY" se mantém em atuação até que a tensão da bateria chegue no nível de tensão baixa. Nesta etapa, o circuito interno da fonte desativa o relé "RDY", abrindo o circuito externo e desconectando a bateria e a carga.

Este sistema é ideal para aplicações de alta confiabilidade, onde não pode haver interrupções na alimentação no circuito DC.



Modelo	Entrada	Saída	Potência	Dimensões (AxLxP)
DRAN 30-12*	85 ... 264 Vac / 90 ... 375 Vdc	12 Vdc / 2,5A	30W	90 x 40,5 x 114
DRAN 30-24*	85 ... 264 Vac / 90 ... 375 Vdc	24 Vdc / 1,25A	30W	90 x 40,5 x 114
DRAN 60-12*	85 ... 264 Vac / 90 ... 375 Vdc	12 / 5A	60W	90 x 40,5 x 114
DRAN 60-24*	85 ... 264 Vac / 90 ... 375 Vdc	24 Vdc / 2,5A	60W	90 x 40,5 x 114
DRAN 120-12*	115/230 Vac	12 Vdc / 10A	120W	124,5 x 64 x 123,6
DRAN 120-24*	115/230 Vac	24 Vdc / 5A	120W	124,5 x 64 x 123,6
DRA 240-12*	115/230 Vac	12 Vdc / 20A	240W	124,5 x 83,5 x 123,6
DRA 240-24*	115/230 Vac	24 Vdc / 10A	240W	124,5 x 83,5 x 123,6
DRA 480-12*	90 ... 264 Vac / 120 ... 375 Vdc	12 Vdc / 40A	480W	124,5 x 175,5 x 123,6
DRA 480-24*	90 ... 264 Vac / 120 ... 375 Vdc	24 Vdc / 20A	480W	124,5 x 175,5 x 123,6

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS TOP LINE TRIFÁSICAS

Fontes de alimentação chaveadas trifásicas de categoria elevada e máximo desempenho nos processos de automação industrial. Projetadas para atender projetos de alta confiabilidade e situações críticas, de acordo com as principais instituições certificadoras internacionais.



As Fontes WRA se destacam por atingir uma eficiência de até 92%, o que as coloca numa posição privilegiada para aplicações em redes trifásicas de máquinas operatrizes e outros equipamentos que exigem uma alimentação extremamente confiável.



WRA 120-24

WRA 240-24

WRA 480-24

WRA 960-24

Modelo	Entrada	Saída	Potência	Eficiência	Dimensões (AxLxP)
WRA 120-24	3x340 ... 575 Vac	24 Vdc / 5 A	120W	89 %	124 x 74.3 x 118.8
WRA 240-24	3x340 ... 575 Vac	24 Vdc / 10 A	240W	90 %	124 x 89 x 118.8
WRA 480-24	3x340 ... 575 Vac	24 Vdc / 20 A	480W	90 %	124 x 150 x 118.8
WRA 960-24	3x340 ... 575 Vac	24 Vdc / 40 A	960W	92 %	126.2 x 275.8 x 118.8

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS - PADRÃO AMERICANO



Modelo	Entrada	Saída	Potência	Suporte	Dimensões (AxLxP)
HF25W-SE-24	85-264VAC	24VDC/1A	25W	DIN Rail Clip*	31 x 58 x 100
HF35W-SE-24	85-264VAC	24VDC/1.5A	35W	DIN Rail Clip*	35 x 82 x 98.5
HF55W-SE-24	85-264VAC	24VDC/2.3A	55W	DIN Rail Clip*	38 x 97 x 99
HF75W-SE-24	85-264VAC	24VDC/3A	75W	DIN Rail Clip*	40 x 98 x 129
HF100W-SE-24	85-264VAC	24VDC/4.5A	100W	DIN Rail Clip*	39 x 98 x 160
HF150W-SE-24	110/220VAC	24VDC/6.3A	150W	DIN Rail Clip*	39 x 98 x 199
HF350W-SE-24	110/220VAC	24VDC/14.6A	350W	DIN Rail Clip*	50 x 115 x 215

*Vendido separadamente

FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS - PADRÃO EUROPEU

Com design moderno e excelente desempenho, as fontes de alimentação Proauto montadas em caixas metálicas fechadas no Padrão Europeu, são consagradas no mercado nacional por possuírem a melhor relação Custo x Benefício. Disponíveis em todas as tensões (padrão ou especial) com modelos até 3.000W. Incorporam bornes com contatos protegidos e sistema de fixação em trilhos DIN.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- * Leve e compacta
- * Alta eficiência
- * Alto MTBF
- * Proteção aquecimento
- * Proteção sobretensão
- * Fixação trilho DIN
- * Filtro de entrada EMI
- * Excelente desempenho
- * Proteção curto-circuito
- * Custo x Benefício

APLICAÇÕES

- * Robótica
- * Automação industrial
- * Instrumentação e controle
- * Máquinas e equipamentos
- * Painéis elétricos
- * Manutenção elétrica
- * Telecomunicações



Modelo	Entrada	Saída	Potência
S - 05 - 05	85 - 264 Vac	5 Vdc / 5A	25W
S - 09 - 03	85 - 264 Vac	9 Vdc / 3A	27W
S - 12 - 02	85 - 264 Vac	12 Vdc / 2 A	24W
S - 15 - 01	85 - 264 Vac	15 Vdc / 1A	15W
S - 24 - 01	85 - 264 Vac	24 Vdc / 1A	24W

Modelo	Entrada	Saída	Potência
S - 05 - 10	110 / 220 Vac	5 Vdc / 10A	50W
S - 10 - 10	110 / 220 Vac	10 Vdc / 10A	100W
S - 12 - 06	110 / 220 Vac	12 Vdc / 6A	60W
S - 12 - 10	110 / 220 Vac	12 Vdc / 10A	120W
S - 15 - 05	110 / 220 Vac	15 Vdc / 5A	75W
S - 15 - 08	110 / 220 Vac	15 Vdc / 8A	120W
S - 24 - 03	110 / 220 Vac	24 Vdc / 3A	72W
S - 24 - 05	110 / 220 Vac	24 Vdc / 5A	120W
S - 48 - 02	110 / 220 Vac	48 Vdc / 2A	96W
S - 125 - 01	110 / 220 Vac	125 Vdc / 1A	125W

FONTES DE ALTA POTÊNCIA



Modelo	Entrada	Saída	Potência
S - 12 - 70	110 / 220 Vac	12 Vdc / 70A	840W
S - 12 - 120*	110 ou 220 Vac	12 Vdc / 120A	1440W
S - 13.8 - 60	110 / 220 Vac	13.8 Vdc / 60A	828W
S - 13.8 - 100*	110 ou 220 Vac	13.8 Vdc / 100A	1380W
S - 24 - 70*	110 ou 220 Vac	24 Vdc / 70A	1680W
S - 24 - 100	220 Vac	24 Vdc / 100A	2400W
S - 48 - 35*	110 ou 220 Vac	48 Vdc / 35A	1680W
S - 48 - 50	220 Vac	48 Vdc / 50A	2400W
S - 125 - 15*	110 ou 220 Vac	125 Vdc / 15A	1875W
S - 125 - 20	220 Vac	125 Vdc / 20A	2500W
S - 125 - 25	220 Vac	125 Vdc / 25A	3125W
S - 125 - 30	220 Vac	125 Vdc / 30A	3750W

*A=110, B=220



Modelo	Entrada	Saída	Potência
S - 05 - 35	110 / 220 Vac	05 Vdc / 35A	175W
S - 12 - 20	110 / 220 Vac	12 Vdc / 20A	240W
S - 12 - 30	110 / 220 Vac	12 Vdc / 30A	360W
S - 13.6 - 25	110 / 220 Vac	13.6 Vdc / 3A	340W
S - 15 - 20	110 / 220 Vac	15 Vdc / 20A	300W
S - 24 - 10	110 / 220 Vac	24 Vdc / 10A	240W
S - 24 - 20	110 / 220 Vac	24 Vdc / 20A	480W
S - 48 - 05	110 / 220 Vac	48 Vdc / 05A	240W
S - 48 - 10	110 / 220 Vac	48 Vdc / 10A	480W
S - 125 - 03	110 / 220 Vac	125 Vdc / 3A	375W

Modelo	Entrada	Saída	Potência
S - 12 - 40	110 / 220Vca	12 Vdc / 40A	480W
S - 12 - 50	110 / 220Vca	12 Vdc / 50A	600W
S - 13.6 - 40	110 / 220Vca	13.6 Vdc / 40A	544W
S - 24 - 30	110 / 220Vca	24 Vdc / 30A	625W
S - 24 - 40	110 / 220Vca	24 Vdc / 40A	720W
S - 48 - 15	110 / 220Vca	48 Vdc / 15A	960W
S - 125 - 05	110 / 220Vca	125 Vdc / 05A	720W
S - 125 - 06	110 / 220Vca	125 Vdc / 06A	750W

FONTES TRIFÁSICAS



Modelo	Entrada	Saída	Potência
TR - 05 - 05	3 x 340...480 Vac	05 Vdc / 05A	25W
TR - 05 - 20	3 x 340...480 Vac	05 Vdc / 20A	100W
TR - 12 - 05	3 x 340...480 Vac	12 Vdc / 05A	60W
TR - 12 - 20	3 x 340...480 Vac	12 Vdc / 20A	240W
TR - 24 - 05	3 x 340...480 Vac	24 Vdc / 05A	120W
TR - 24 - 20	3 x 340...480 Vac	24 Vdc / 20A	240W
TR - 48 - 02	3 x 340...480 Vac	48 Vdc / 02A	96W
TR - 48 - 10	3 x 340...480 Vac	48 Vdc / 10A	480W
TR - 125 - 03	3 x 340...480 Vac	125 Vdc / 03A	375W

FONTES CHAVEADAS FULL RANGE / REDUNDANTES

A série Full Range / Redundante da Proauto é uma linha de fontes de alimentação desenvolvidas para atender as aplicações críticas do mercado com excelente performance industrial. Fabricadas com diodos internos para proporcionar a função redundante e possuem também um relé para contato de falha. Pode - se trabalhar com tensão alternada (Vac) ou contínua (Vdc). Também conhecidas como fontes de entrada universal, pois trabalham com amplas faixas de valores de tensões de entrada.



SR-24-05 FR

SR-24-10 FR

SR-24-20 FR

Modelo	Entrada	Saída	Potência
SR - 12 - 10 FR	85 ... 264 Vac / 100 ... 300Vdc	12 Vdc / 10A	120W
SR - 12 - 15 FR	85 ... 264 Vac / 100 ... 300Vdc	12 Vdc / 15A	180W
SR - 12 - 20 FR	85 ... 264 Vac / 100 ... 300Vdc	12 Vdc / 20A	240W
SR - 24 - 10 FR	85 ... 264 Vac / 100 ... 300Vdc	24 Vdc / 10A	240W
SR - 24 - 15 FR	85 ... 264 Vac / 100 ... 300Vdc	24 Vdc / 15A	360W
SR - 24 - 20 FR	85 ... 264 Vac / 100 ... 300Vdc	24 Vdc / 20A	480W
SR - 48 - 05 FR	85 ... 264 Vac / 100 ... 300Vdc	48 Vdc / 05A	240W
SR - 48 - 10 FR	85 ... 264 Vac / 100 ... 300Vdc	48 Vdc / 10A	480W
SR - 125 - 02 FR	85 ... 264 Vac / 100 ... 300Vdc	125 Vdc / 02A	250W
SR - 125 - 03 FR	85 ... 264 Vac / 100 ... 300Vdc	125 Vdc / 03A	375W

FONTES DE ALIMENTAÇÃO - SAÍDAS DUPLAS E TRIPLAS

DUPLAS



Modelo	Entrada	Saída	Potência
SD-5-12/30	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+5Vdc / 2,5A; 12 Vdc/1,5A	30W
SD-5-24/30	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+5Vdc / 3A; 24Vdc/1A	30W
SD-5-5/30	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+5 Vdc / 3A; -5Vdc/2,5A	30W
SD-12-12/30	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+12 Vdc / 1A; -12 Vdc/1A	30W
SD-12-24/30	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+12 Vdc / 1A; 24 Vdc/1A	30W
SD-15-15/30	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+15 Vdc / 1A; -15 Vdc / 1A	30W
SD-5-5/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+5 Vdc / 5A; -5 Vdc / 5A	65W
SD-12-12/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+12 Vdc / 3A; -12 Vdc/2A	65W
SD-15-15/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+15 Vdc / 2A; -15 Vdc / 2A	65W
SD-24-24/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+24 Vdc / 1,5A; -24 Vdc/1A	65W
SD-5-12/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+5 Vdc / 5A; +12 Vdc/3A	65W
SD-5-24/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+5 Vdc/5A; +24 Vdc/1,5A	65W
SD-12-24/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+12 Vdc / 3A; +24 Vdc/1A	65W
SD-24-12/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+24 Vdc / 3A; +12 Vdc/0,5A	65W

BENEFÍCIOS DA FUNÇÃO REDUNDANTE E CONTATO DE FALHA

REDUNDANTES

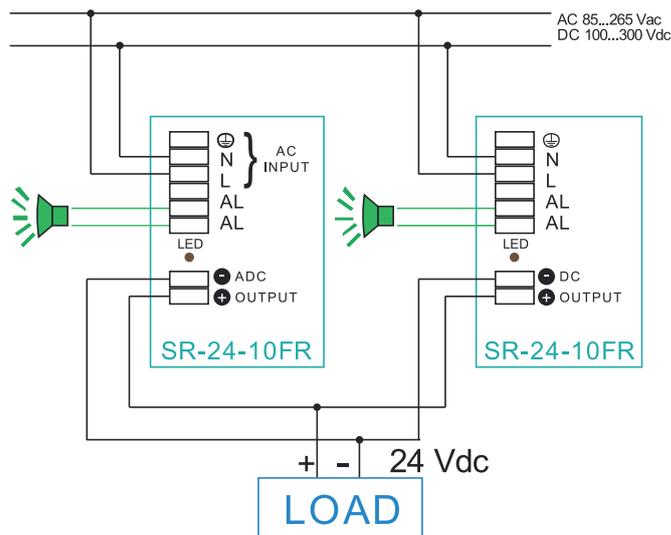
Estão preparadas para aplicações redundantes (Paralel) onde uma fonte de alimentação entra em operação de maneira automática, quando a outra, ligada paralelamente, apresenta problemas técnicos ou para de funcionar.

Esta é uma característica assegurada para os sistemas automatizados que necessitam de fornecimento contínuo de energia.

CONTATO DE FALHA

Estão equipadas com contato de falha que oferece ao usuário a possibilidade de monitorar o sinal de saída da fonte, detectando eventuais falhas do sinal de saída.

A indicação das falhas pode ocorrer por meio de um alarme sonoro (sirene) ou visual (LED ou lâmpada), cuja instalação do elemento de sinalização deve ser realizado no contato do relé, com acesso através de bornes de conexão do painel frontal.



DIODOS DE REDUNDÂNCIA INTERNOS

Para a utilização de duas fontes em paralelo existe a necessidade de colocação de diodos para proteção do circuito e também para que uma fonte não interfira no controle de tensão da outra fonte. A grande maioria das fontes de alimentação que contém este recurso necessitam da instalação dos diodos de redundância do lado externo da fonte, sendo necessário "pendurar" os componentes no painel, proporcionando uma instalação sem a segurança e os cuidados necessários. Nas novas fontes Full Range Proauto os diodos de redundância são instalados internamente na polaridade positiva.

TRIPLAS

Modelo	Entrada	Saída	Potência
SD-48-5/120	110/220 Vac	+48Vdc / 2A; +5 Vdc/0,7A	120W
SD-48-5N/120	110/220 Vac	+48 Vdc / 2A; -5 Vdc/0,7A	120W
SD-48-12/120	110/220 Vac	+48Vdc / 2A; +12 Vdc/0,7A	120W
SD-48-12N/120	110/220 Vac	+48 Vdc / 2A; -12 Vdc/0,7A	120W
SD-24-12/120	110/220 Vac	+24Vdc / 4,5A; +12 Vdc/0,7A	120W
SD-24-5N/120	110/220 Vac	+24Vdc / 4,5A; -5 Vdc/0,7A	120W
SD-24-5/120	110/220 Vac	+24Vdc / 4,5A; +5 Vdc/0,7A	120W
SD-24-12N/120	110/220 Vac	+24Vdc / 4,5A; -12 Vdc/0,7A	120W
SD-5-12/240	110/220 Vac	+5 Vdc / 10A; +12 Vdc/10A	240W
SD-5-24/240	110/220 Vac	+5Vdc / 10A; +24 Vdc/5A	240W
SD-5-48/240	110/220 Vac	+5Vdc / 10A; +48 Vdc/2A	240W
SD-12-24/240	110/220 Vac	+12Vdc / 10A; +24 Vdc/5A	240W
SD-12-48/240	110/220 Vac	+12 Vdc / 10A; +48 Vdc/2A	240W
SD-24-48/240	110/220 Vac	+24Vdc / 5A; +48Vdc/2A	240W

Modelo	Entrada	Saída	Potência
ST-5-12-5/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+5 Vdc/5A; +12Vdc/3A; -5Vdc/0,7A	65W
ST-5-12-12/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+5 Vdc/5A; +12Vdc/3A; -12Vdc/0,5A	65W
ST-5-15-15/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+5 Vdc/5A; +15Vdc/2,5A; -15Vdc/0,5A	65W
ST-5-12-24/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+5 Vdc/5A; +15Vdc/2,5A; -24Vdc/0,5A	65W
ST-3-5-12/65	85...264 Vac - 100...350 Vdc	+3,3 Vdc/1,5A; +5Vdc/3A; +12Vdc/3A	65W

CONVERSORES DC - DC

Utilizados no mercado de automação industrial, o conversor DC-DC tem a função de trabalhar com tensões de corrente contínua na sua entrada e saída, podendo manter, reduzir ou elevar o nível de tensão. Pode ser configurado para várias capacidades de tensões e correntes.



Modelo	Entrada	Saída	Potência
SC-12-5-2	12Vdc	5V / 2A	10W
SC-12-12-2	12Vdc	12V / 2A	24W
SC-12-24-1	12Vdc	24V / 1A	24W
SC-24-5-2	24Vdc	5V / 1A	5W
SC-24-12-2	24Vdc	12V / 2A	24W
SC-24-24-1	24Vdc	24V / 1A	24W
SC-48-5-2	48Vdc	5V / 2A	10W
SC-48-12-2	48Vdc	12V / 2A	24W
SC-48-24-1	48Vdc	24V / 1A	24W
SC-48-48-0,5	48Vdc	48V / 0,5A	24W
SC-12-5-5	12Vdc	5V / 5A	25W
SC-12-12-5	12Vdc	12V / 5A	60W
SC-12-24-2	12Vdc	24V / 2A	48W
SC-12-48-1	12Vdc	48V / 1A	48W
SC-24-5-5	24Vdc	5V / 5A	25W
SC-24-12-5	24Vdc	12V / 5A	60W
SC-24-24-3	24Vdc	24V / 3A	72W
SC-24-48-2	24Vdc	48V / 2A	96W
SC-48-5-5	48Vdc	5V / 5A	25W
SC-48-12-5	48Vdc	12V / 5A	60W
SC-48-24-3	48Vdc	24V / 3A	72W
SC-48-48-2	48Vdc	48V / 2A	96W

Para mais opções, consulte-nos.

Modelo	Entrada	Saída	Potência
SC-12-24-10	12V	24V / 10A	240W
SC-12-48-5	12V	48V / 5A	240W
SC-24-12-20	24V	12V / 20A	240W
SC-24-24-10	24V	24V / 10A	240W
SC-24-48-5	24V	48V / 5A	240W
SC-24-125-2	24V	125V / 2A	250W
SC-48-12-20	48V	12V / 20A	240W
SC-48-24-10	48V	24V / 10A	240W
SC-48-48-6	48V	48V / 6A	288W
SC-48-125-2	48V	125V / 2A	250W
SC-12-24-20	12V	24V / 20A	480W
SC-12-125-2	12V	125V / 2A	250W
SC-24-12-30	24V	12V / 30A	360W
SC-24-48-10	24V	48V / 10A	480W
SC-24-125-4	24V	125V / 4A	500W
SC-48-12-30	48V	12V / 30A	360W
SC-48-24-30	48V	24V / 30A	720W
SC-48-125-5	48V	125V / 5A	625W
SC-125-12-30	125V	12V / 30A	360W
SC-125-24-20	125V	24V / 20A	480W
SC-125-48-15	125V	48V / 15A	720W
SC-125-24-30	125V	24V / 30A	720W
SC-125-125-6	125V	125V / 6A	750W

CONVERSORES DC - DC EM RACK 19"

A Proauto também trabalha com a linha em Rack 19" para conversores e demais sistemas de energia sendo fabricados conforme especificações. Os produtos em Rack 19" são testados em laboratórios, podendo atender às mais críticas e específicas aplicações.



Modelo	Entrada	Saída	Potência
SR 125 - 24 - 10	125 Vdc	24 Vdc / 10A	240W
SR 250 - 24 - 15	250 Vdc	24 Vdc / 15A	360W
SR 125 - 24 - 20	125 Vdc	24 Vdc / 20A	480W
SR 125 - 48 - 16	125 Vdc	48 Vdc / 16A	768W
SR 250 - 24 - 30	250 Vdc	24 Vdc / 30A	720W
SR 250 - 125 - 5	250 Vdc	125 Vdc / 5A	625W

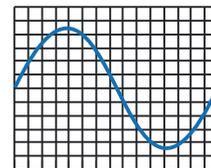
CONVERSORES DE ALTA POTÊNCIA



Modelo	Entrada	Saída	Potência
SC - 48 - 48 - 25	48 Vdc	48 Vdc / 25A	1200W
SC - 48 - 24 - 50	48 Vdc	24 Vdc / 50A	1200W
SC - 48 - 125 - 10	48 Vdc	125 Vdc / 10A	1250W
SC - 125 - 24 - 50	125 Vdc	24 Vdc / 50A	1200W
SC - 125 - 48 - 35	125 Vdc	48 Vdc / 35A	1680W
SC - 250 - 24 - 50	250 Vdc	24 Vdc / 50A	1200W
SC - 250 - 48 - 35	250 Vdc	48 Vdc / 35A	1680W
SC - 250 - 125 - 15	250 Vdc	125 Vdc / 15A	1875W
SC - 48 - 24 - 80	48 Vdc	24 Vdc / 80A	1920W
SC - 48 - 125 - 20	48 Vdc	125 Vdc / 20A	2500W
SC - 48 - 250 - 10	48 Vdc	250 Vdc / 10A	2500W
SC - 125 - 24 - 100	125 Vdc	24 Vdc / 100A	2400W
SC - 125 - 48 - 50	125 Vdc	48 Vdc / 50A	2400W
SC - 250 - 24 - 100	250 Vdc	24 Vdc / 100A	2400W
SC - 250 - 48 - 50	250 Vdc	48 Vdc / 50A	2400W
SC - 250 - 125 - 20	250 Vdc	125 Vdc / 20A	2500W

INVERSORES DC-AC SENOIDAL PURO

Linha profissional indicada para aparelhos sensíveis que não funcionam corretamente com onda senoidal modificada. Recomendado para alimentação de motores proporcionando partidas suaves. Excelente desempenho em equipamentos microprocessados, instrumentos de medição, aparelhos de regulação, testes de laboratórios e outros que necessitam de uma onda de saída puramente senoidal.



Modelo	Entrada	Saída	Potência
ISP - 12 - 300*	12 Vdc	110 Vac ou 220 Vac ou 127 Vac	300W
ISP - 24 - 300*	24 Vdc	110 Vac ou 220 Vac ou 127 Vac	300W
ISP - 48 - 300*	48 Vdc	110 Vac ou 220 Vac ou 127 Vac	300W
ISP - 125 - 300*	125 Vdc	110 Vac ou 220 Vac ou 127 Vac	300W

Modelo	Entrada	Saída	Potência
ISP - 12 - 1200*	12 Vdc	110 Vac ou 220 Vac ou 127 Vac	300W
ISP - 24 - 1200*	24 Vdc	110 Vac ou 220 Vac ou 127 Vac	300W
ISP - 48 - 1500*	48 Vdc	110 Vac ou 220 Vac ou 127 Vac	300W
ISP - 125 - 1500*	125 Vdc	110 Vac ou 220 Vac ou 127 Vac	300W
ISP - 48 - 3000*	48 Vdc	110 Vac ou 220 Vac ou 127 Vac	300W
ISP - 125 - 3000*	125 Vdc	110 Vac ou 220 Vac ou 127 Vac	300W

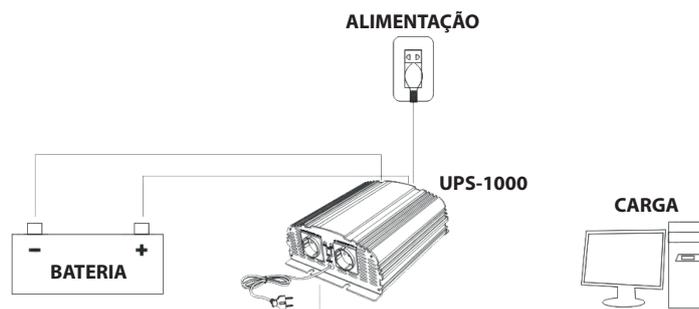
*A=110, B=220 e C=127

INVERSOR CARREGADOR DC-AC SENOIDAL PURO

Inversor com carregador incorporado e alto fator de potência, possui um sistema de transferência automática de alimentação da rede para a bateria, com proteção de inversão de fase e saída para carga com padrão H.

Proteções padrão:

- Curto Circuito;
- Falha terra;
- Temperatura alta;
- Partida suave.



Modelo	Entrada	Saída	Potência
UPS-1000-112	12 Vdc	110 Vac	1000 W
UPS-1000-224	24 Vdc	220 Vdc	1000 W

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA COM RELÉ DE FALHA

Produtos equipados com contatos de falha que oferecem para o usuário a possibilidade de monitorar o sinal de saída, detectando interrupções no fornecimento de energia da rede de alimentação (falha AC) ou falha de tensão baixa (bateria). A indicação pode ocorrer por meio de um alarme sonoro ou visual, através de uma instalação externa que deve ser realizada diretamente no contato do relé, com fácil acesso através dos bornes de conexão do painel frontal do carregador.



Modelo	Entrada	Saída	Potência
SB-12-05RL	110 / 220 Vac	12 Vdc / 5A	66W
SB-12-10RL	110 / 220 Vac	12 Vdc / 10A	144W
SB-24-02RL	110 / 220 Vac	24 Vdc / 2A	58W
SB-24-03RL	110 / 220 Vac	24 Vdc / 3A	87W
SB-24-04RL	110 / 220 Vac	24 Vdc / 4A	116W
SB-24-02RL	110 / 220 Vac	24 Vdc / 10A	288W
SB-48-01RL	110 / 220 Vac	48 Vdc / 1A	58W
SB-48-02RL	110 / 220 Vac	48 Vdc / 2A	116W

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Os carregadores inteligentes foram projetados com a função de carregar baterias para fornecimento contínuo de energia. São considerados inteligentes pois possuem a capacidade de detectar a queda de tensão da alimentação e entrar em operação de carga de maneira automática, mantendo as baterias permanentemente carregadas após o reestabelecimento da energia da rede. Alguns modelos incorporam um relé para indicação de tensão baixa de bateria.



RELÉ DE BATERIA



Modelo	Entrada	Saída	Potência
SB-12-03	110 / 220 Vac	12 Vdc / 3A	44 W
SB-12-05	110 / 220 Vac	12 Vdc / 5A	72 W
SB-24-02	110 / 220 Vac	24 Vdc / 2 A	58 W
SB-24-03	110 / 220 Vac	24 Vdc / 3 A	87 W
SB-24-04	110 / 220 Vac	24 Vdc / 4 A	116 W
SB-48-01	110 / 220 Vac	48 Vdc / 1 A	58 W
SB-48-02	110 / 220 Vac	48 Vdc / 2 A	116 W

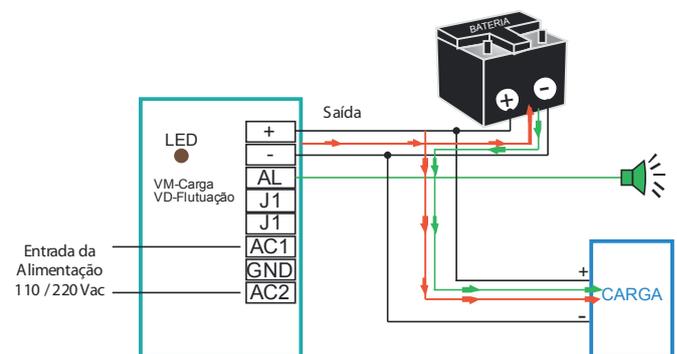
Modelo	Entrada	Saída	Potência
SB-12-10 R	110 / 220 Vac	12 Vdc / 10A	120W
SB-12-15 R	110 / 220 Vac	12 Vdc / 15A	216W
SB-12-20 R	110 / 220 Vac	12 Vdc / 20A	288W
SB-12-25 R	110 / 220 Vac	12 Vdc / 25A	360W
SB-24-05 R	110 / 220 Vac	24 Vdc / 5A	144W
SB-24-10 R	110 / 220 Vac	24 Vdc / 10A	288W
SB-24-15 R	110 / 220 Vac	24 Vdc / 15A	432W
SB-48-05 R	110 / 220 Vac	48 Vdc / 5A	288W
SB-125-2 R	110 / 220 Vac	125 Vdc / 2A	300W

RELÉ DE BATERIA



Modelo	Entrada	Saída	Potência
SB-12-30 R	110 / 220 Vac	12 Vdc / 30A	432W
SB-24-20 R	110 / 220 Vac	24 Vdc / 20A	576W
SB-24-25 R	110 / 220 Vac	24 Vdc / 25A	432W
SB-48-10 R	110 / 220 Vac	48 Vdc / 10A	576W
SB-125-3 R	110 / 220 Vac	125 Vdc / 3A	450W
SB-12-40 R	220 Vac	12 Vdc / 40A	576W
SB-24-30 R	220 Vac	24 Vdc / 30A	864W
SB-48-15 R	220 Vac	48 Vdc / 15A	864W
SB-125-4 R	220 Vac	125 Vdc / 4A	600W

Diagrama de funcionamento



- ➔ A saída Vcc alimenta a carga e carrega a bateria.
- ➔ Funcionamento com a falta da energia da rede elétrica. A energia da bateria alimenta a carga (CARGA).

CARREGADORES DE ALTA POTÊNCIA



Modelo	Entrada	Saída	Potência
SB-12-100R	220 Vac	12 Vdc / 120A	1440W
SB-24-60R	220 Vac	24 Vdc / 60A	1440W
SB-24-100R	220 Vac	24 Vdc / 100A	2400W
SB-48-30R	220 Vac	48 Vdc / 30A	1440W
SB-48-50R	220 Vac	48 Vdc / 50A	2400W
SB-125-12R	220 Vac	125 Vdc / 12A	1500W
SB-125-20R	220 Vac	125 Vdc / 20A	2500W
SB-125-25R	220 Vac	125 Vdc / 25A	3125W

RETIFICADORES MICROPROCESSADOS

Sistema de alimentação seguro para equipamentos que necessitam de fornecimento ininterrupto de energia.

- * Possui proteção contra eventuais cortes de energia, sendo capaz de filtrar uma grande variedade de falhas encontradas no fornecimento de energia da rede elétrica, resultando numa alimentação limpa.
- * Incorpora um carregador inteligente de baterias com contato de falha que oferece a condição de monitorar o sinal de saída, detectando interrupções no fornecimento de energia da rede de alimentação e sinalização por meio de alarmes.
- * Confiabilidade e robustez para ambientes industriais.
- * Atende às normas da Petrobrás.

DISPOSITIVOS OPCIONAIS

Comunicação serial para transferência de dados.
Supervisão remota através das interfaces RS 485.
Protocolo de Comunicação Modbus RTU.

BATERIAS SELADAS

- * Utiliza conjunto de baterias do tipo VRLA, também conhecidas como baterias seladas, que impede a emissão de gases inflamáveis.

APLICAÇÕES

- * O sistema é recomendado para aplicações estacionárias, devido à sua excelente capacidade de armazenamento de energia e ampla utilização nos casos que necessitam de reserva de energia, tais como repetidoras telefônicas, iluminação de emergência, centros de distribuição de energia em hospitais, bancos e ambientes industriais.
- * Temos referências de diversas usinas de álcool e açúcar que adquiriram o sistema para garantir os 125 VCC durante a partida do motor de Corrente Contínua, instalado para manter lubrificadas os mancais e permitindo o funcionamento do sistema mesmo com a falta geral da energia elétrica. A dupla alimentação vem sendo recomendada pelos principais fabricantes de turbinas e tem o apoio de diversas empresas de engenharia & projetos de usinas de álcool e açúcar, que já estão apresentando esta solução nos projetos.
- * Entre outras aplicações destinam-se para as subestações de cabines primárias (padrão CPFL, CEMIG e outras concessionárias de energia elétrica) para fornecimento de 125Vcc ou -48Vcc com baterias para alimentação do disparo dos disjuntores e circuitos auxiliares.



RETIFICADORES INDUSTRIAIS

A nova linha de Retificadores Modulares e Microprocessados da PROAUTO chega no mercado trazendo mais eficiência e desempenho para os sistemas de energia industrial. Os retificadores possuem uma Arquitetura Modular que proporciona maior confiabilidade e fácil ampliação de corrente de saída, reduzem o desperdício de energia em mais de 50%, são mais compactos e de fácil instalação.

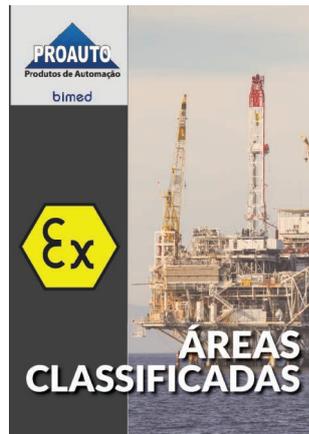
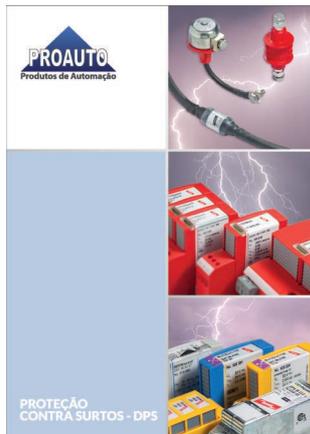
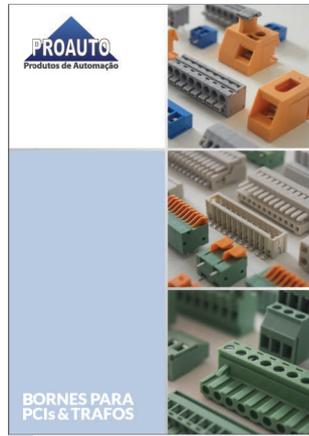
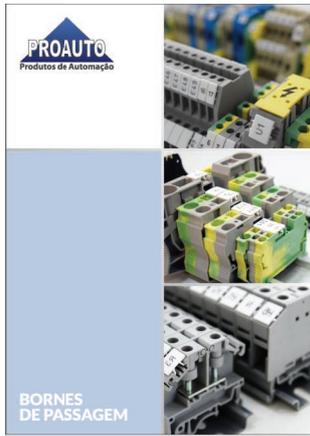
***Protocolo TCP/IP**

***Alarmes Configuráveis**



Entre em nosso site e conheça a nova linha de Retificadores Modulares da PROAUTO!

WWW.PROAUTOMACAO.COM.BR



INTEGRANDO PESSOAS. CONECTANDO TECNOLOGIAS.
www.proautomacao.com.br

CATÁLOGO DE PRODUTOS - 2016

Alguns produtos possuem as certificações:



PROAUTO PRODUTOS DE AUTOMAÇÃO LTDA.
 Rua Cruz e Souza, 77 - Árvore Grande
 Sorocaba / SP - Brasil - CEP 18013-240
 Fone (15) 3031-7400 - Fax (15) 3031-7403
vendas@proautomacao.com.br