

RETIFICADOR TIRISTORIZADO – LINHA CF

Conceituada como fabricante de equipamentos de conversão de energia a mais de 50 anos, a PROTECO traz ao mercado uma nova linha de Retificadores Tiristorizados industriais, mantendo tradição, alta confiabilidade e totalmente adequado a suas especificações técnicas.



DESCRIÇÃO

Amplamente utilizados em aplicações industriais e comerciais, podendo ser configurado para as mais diversas especificações, os Retificadores Tiristorizados PROTECO, combinam robustez e confiabilidade oferecendo uma ampla variedade de opções para configurações de alimentação CA, tensão de consumidor CC, alarmes, protocolos de comunicação e alarmes visuais e remotos.

Permite operação com baterias alcalinas ou ácidas, ventiladas ou reguladas a válvulas (VRLA), tendo como recurso processos de controle para regime de carga em flutuação e equalização, supervisão e proteção.



Retificador – Linha CF



APLICAÇÕES

Em alimentação de consumidores de corrente contínua sensíveis a variações e ondulações de tensão e correntes acima de seus valores nominais especificados, além exigirem uma tensão constante e controlada em função de algumas variáveis.

Na indústria é muito comum a utilização da corrente contínua para ativar motores e diversos equipamentos que auxiliam as etapas de produção, na área de telecomunicações, militares, papel e celulose, refinarias e plataformas de petróleo, mineração, ferroviário, de geração e distribuição de energia dentre outros, cujos processos não podem sofrer interrupção na alimentação.





CARACTERÍSTICAS

- Alimentação: 110 / 127 / 220 / 380 / 440 / 460 / 480 Vca – 50Hz / 60Hz $\pm 5\%$
- Monofásico – Bifásico – Trifásico
- Fator de potência 0,85 (0,92 Opcional)
- Tensão de saída: 24 a 400 Vcc
- Capacidade: 15 a 1000A
- Operação com baterias alcalinas ou chumbo-ácidas ventiladas (VRLA)
- Baixo Ripple de saída
- UDC (Opcional até 3 estágios)
- Possibilidade de paralelismo redundante
- Supervisão micro controlada (opcional)
- Opção em gabinete padrão, rack 19” ou fixação em parede

COMPOSIÇÃO

Nossos retificadores podem ser composto por acessórios opcionais:

- Ponte controlada por 12 pulsos (Padrão 6 pulsos)
- Diodos de queda de tensão até 3 estágios
- QDCC – Atendendo especificação, com opção de saída inferior ou superior do gabinete
- Desconexão de carga por subtensão de bateria
- Sinalização para disjuntores abertos (tripping remoto)
- Supervisão digital com protocolos de rede padrão
- Instrumentos de medição analógicos /digitais
- Iluminação interna do gabinete (mecânico na abertura da porta frontal ou por sensor de movimento)
- Tomada “CA” para manutenção 2P+T
- Resistência de aquecimento com Termostato ou Higrostat
- Grau de proteção IP conforme solicitado
- Baterias acopladas no mesmo gabinete
- Transdutores de tensão e corrente para tele-medição
- Chave de “By-pass” manual de manutenção

SINALIZAÇÕES

EVENTO	TIPO
Ligado	Led Verde
Retificador em Flutuação	Led Verde
Retificador em Carga	Led Amarelo
Automático	Led Verde
Subtensão CC	Led Vermelho
Sobrtensão CC	Led Vermelho
Bateria em Descarga	Led Vermelho
Sobrecarga	Led Vermelho
"CA" Anormal	Led Vermelho
Fuga Terra +/-	Led Vermelho
Fusível/Disjuntor Aberto	Led Vermelho
Sobretensão	Led Vermelho
Defeito	Led Vermelho

OBS: Todos os leds indicativos descritos acima, disponibilizam, opcionalmente, de contatos secos.

COMANDOS MANUAIS

- Liga / Desliga
- Seleção de modo de operação (Automático, Flutuação ou Recarga)
- Reposição de eventos
- Reset de eventos memorizados
- Teste de Led's

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

- Faixa de temperatura de 0 a 50° C
- Umidade relativa sem condensação 80%
- Ruído ≤ 60 db a 1m em condições nominais

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Atendendo as Normas NBR 6146 e NBR 9884, os gabinetes utilizados são fabricados com proteção IP 21 podendo ser adaptados a outros sobre pedido, com chapa decapada e fosforizada, pintura eletrostática epóxi nas cores RAL 7032 ou Munsell N6.5. Tampas com fecho rápido e painel frontal com instrumentos de medição e chaves de manobras.



MODELOS

RETIFICADORES TRIFÁSICOS	CAPACIDADE TOTAL (AMPERES)	TENSÃO DE SAÍDA NOMINAL	GABINETE	ALT. (mm)	LARG. (mm)	PROF. (mm)	PESO APROXIMADO (kg)
MODELOS DE ACORDO COM A CONFIGURAÇÃO	25	24/48/110/125/220/250	AUTOSOPORTANTE	1257	800	445	120 - 240
	35	24/48/110/125/220/250	AUTOSOPORTANTE	1257	800	445	140 - 330
	50	24/48	AUTOSOPORTANTE	1257	800	445	160 - 195
	50	110/125/220/250	AUTOSOPORTANTE	1703	800	645	300 - 390
	75	24	AUTOSOPORTANTE	1257	800	445	200
	75	48/110/125/220/250	AUTOSOPORTANTE	1703	800	645	235 - 460
	100	24/48/110/125/220/250	AUTOSOPORTANTE	1703	800	645	230 - 530
	150	24/48	AUTOSOPORTANTE	1703	800	645	280 - 300
	150	110/125/220/250	AUTOSOPORTANTE	2145	800	645	530 - 800
	200	24/48	AUTOSOPORTANTE	1703	800	645	340 - 410
	200	110/125/220/250	AUTOSOPORTANTE	2145	800	645	340 - 900
	250	24/48	AUTOSOPORTANTE	1703	800	645	400 - 580
	250	110/125/220/250	AUTOSOPORTANTE	2145	800	645	440 - 1100
	300	24	AUTOSOPORTANTE	1703	800	645	445
	300	48	AUTOSOPORTANTE	2145	800	645	630
	300	110/125	AUTOSOPORTANTE	2145	800	845	870
	300	220/250	AUTOSOPORTANTE	SOB CONSULTA			
	400	24/48	AUTOSOPORTANTE	2145	800	645	500 - 715
	400	110/125	AUTOSOPORTANTE	2145	800	845	980
	400	220/250	AUTOSOPORTANTE	SOB CONSULTA			
500	24/48	AUTOSOPORTANTE	2145	800	645	560 - 780	
500	110/125	AUTOSOPORTANTE	2145	800	845	1100	
500	220/250	AUTOSOPORTANTE	SOB CONSULTA				

RETIFICADORES MONOFÁSICOS	CAPACIDADE TOTAL (AMPERES)	TENSÃO DE SAÍDA NOMINAL	GABINETE	ALT. (mm)	LARG. (mm)	PROF. (mm)	PESO APROXIMADO (kg)
MODELOS DE ACORDO COM A CONFIGURAÇÃO	15	24/48	AUTOSOPORTANTE / PAREDE	500	400	200	45 - 60
	15	110/125	AUTOSOPORTANTE / PAREDE	600	500	250	130
	15	220/250	AUTOSOPORTANTE	1257	800	445	160 - 195
	25	24	AUTOSOPORTANTE / PAREDE	500	400	200	55
	25	48	AUTOSOPORTANTE	600	500	250	140
	25	110/125	AUTOSOPORTANTE	1257	800	445	185
	25	220/250	AUTOSOPORTANTE	1257	800	645	260
	35	24/48	AUTOSOPORTANTE / PAREDE	1257	800	445	100 - 170
	35	110/125	AUTOSOPORTANTE	1257	800	445	240
	35	220/250	AUTOSOPORTANTE	1257	800	645	300
	50	24/48	AUTOSOPORTANTE	2145	800	645	140 - 185
	50	110/125	AUTOSOPORTANTE	1257	800	645	250
	50	220/250	AUTOSOPORTANTE	1257	800	645	340
	75	24	AUTOSOPORTANTE	1257	800	445	175
	75	48	AUTOSOPORTANTE	1257	800	645	210
	100	24	AUTOSOPORTANTE	1257	800	645	200
	100	48	AUTOSOPORTANTE	1257	800	645	250

PROTECO Indústria Eletrotécnica Ltda.

Rua: Gustavo da Silveira, 1371 – Vila Santa Catarina

CEP: 04376-006 – São Paulo / SP

Tel.: (11) 5564-9631 / 5563-2333 – Fax.: (11) 5563-9710

E-mail: comercial@proteco.com.br

www.proteco.com.br

