

Estabilizador Linear de Tensão

Para uso em hospitais, indústrias, laboratórios, siderúrgicas, bancos, tecnologia da informação, eletromedicina, sistemas de transmissão de áudio e vídeo, aplicações críticas.

Regulação Linear por controle de fase



Os estabilizadores lineares, fabricados pela Tectrol®, foram projetados visando suprir as necessidades mais exigentes. A tecnologia de regulação linear oferece alta estabilidade, ausência de degraus de regulação, resposta rápida e contínua a variações de linha e de carga, curto tempo de recuperação e baixa sensibilidade a transientes. Estas vantagens caracterizam a tecnologia Tectrol®, estando disponível no formato 19" na família TR, em gabinete auto-sustentado na família TRV e por último na família TRX caracterizada por oferecer imunidade a agentes externos, gabinete totalmente vedado, apta para uso em mineração e indústrias que possuam ambientes agressivos.

Características

- ▶ Robusto
- ▶ Regulação linear por controle de fase
- ▶ Ventilação por convecção natural
- ▶ Estabilizador independente por fase
- ▶ Proteção de sobrecarga
- ▶ Isolação galvânica entrada/saída (opcional)
- ▶ Preparado para ambiente industrial

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características de entrada	
Tensão nominal	110 / 115 / 120 / 127 / 220 / 380 / 440 / 480 Vca monofásico/bifásico 200/208/220/380/440/480 Vca trifásico
Tolerância da tensão	+/- 15%
Frequência	60 / 50 Hz
Tolerância da frequência	+/- 5%
Rendimento	>90%
Fator de Potência	>0,8

Características de saída	
Tensão	110 / 115 / 120 / 127 / 220 / 380 / 440 / 480 Vca monofásico/bifásico 200/208/220/380/440/480 Vca trifásico
Frequência	60 / 50 Hz
Regulação da tensão de saída com variações combinadas de carga (10 à 100%) e tensão de entrada	< 1%
Regulação dinâmica para variações de carga de 10 à 100%	< 10%
Tempo de resposta	< 20ms
Distorção harmônica máxima introduzida para carga linear	<5%
Fator de potência da carga	0,8

TR	Estabilizador Monofásico Rack 19"	
Potência [VA]	sem / com trans. isolador	Peso* [Kg]
1.000	R1 / R1	20
1.500	R1 / R1	30
3.000	R2 / R2	55
5.000	R2 / R2	70
7.500	R2 / ext	75
10.000	R3 / ext	95

* com transformador Isolador [Kg]

TRV-1	Estabilizador Monofásico Auto-sustentado	
Potência [VA]	sem / com trans. isolador	Peso* [Kg]
1.000	AS1 / AS1	20
1.500	AS1 / AS1	30
3.000	AS1 / AS2	60
5.000	AS2 / AS2	75
7.500	AS2 / AS3	125
10.000	AS2 / AS3	150
15.000	AS3 / AS4	180
20.000	AS3 / AS4	220
25.000	AS4 / AS4	275
30.000	AS4 / AS4	300

* com transformador Isolador [Kg]

TRV-3	Estabilizador Trifásico Auto-sustentado	
Potência [VA]	sem / com trans. isolador	Peso* [Kg]
10.000	AS5 / AS6	210
15.000	AS5 / AS6	240
20.000	AS5 / AS6	280
25.000	AS5 / AS6	330
30.000	AS6 / AS9	410
50.000	AS7 / AS7	580
75.000	AS7 / AS7	800
105.000	AS8 / AS8	870
120.000	AS8 / AS8	950

* com transformador Isolador [Kg]

TRX	Estabilizador para Mineração	
Potência [VA]	sem / com trans. isolador	Peso* [Kg]
1.500	ASX1	35
3.000	ASX2	70
5.000	ASX2	87
7.500	ASX2	145
10.000	ASX2	173
15.000	ASX3	210
20.000	ASX3	255
25.000	ASX3	318
37.500	ASX3	430

* com transformador Isolador [Kg]

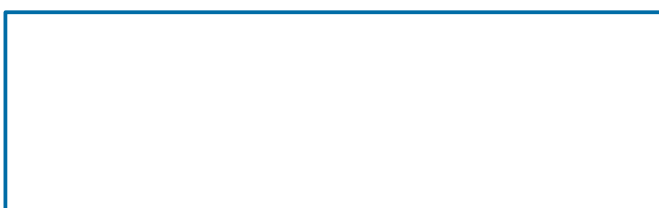
DIMENSIONAIS DE GABINETES

Auto-sustentados IP21			
Referência	Dimensionais [mm]		
	Altura	Largura	Prof.
AS1	527	430	150
AS2	747	530	250
AS3	1060	530	460
AS4	1060	530	700
AS5	871	600	645
AS6	1271	600	645
AS7	1715	1000	500
AS8	1500	1600	700
AS9	1671	600	645

Auto-sustentados Industriais IP52			
Referência	Dimensionais [mm]		
	Altura	Largura	Prof.
ASX1	700	600	300
ASX2	1000	900	450
ASX3	1350	1230	660

Sub-Rack 19"			
Referência	Dimensionais [mm]		
	Altura	Largura	Prof.
R1	177 (4U)	482,6 (19")	325
R2	177 (4U)	482,6 (19")	500
R3	265,9 (6U)	482,6 (19")	500

REPRESENTANTE



ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Ventilação por convecção natural
Temperatura de Operação: 0 a 40°C
Temperatura de Armazenamento: -20 a 75°C
Altitude até 1000 m em relação ao nível do mar
Umidade relativa até 95% (sem condensação)
Auto-sustentável e Rack 19"
Pintura Eletrostática (tinta epóxi)
Cor cinza RAL 7032 ou Munsell N6.5

PAINEL FRONTAL/TRASEIRO:

Indicadores:

Led indicador de Energização (liga)
Led indicador de defeito sub e sobretensão de entrada(opcional)
Led indicador sobretensão de saída (opcional)

Controles:

Chave/disjuntor liga/desliga
Ajuste fino da tensão de saída através de potenciômetro
Chave seletora de fases para voltímetro de saída
Chave seletora de fases para amperímetro de saída

Medição:

Painel microcontrolado com indicação de:
Tensão de saída
Tensão de entrada
Corrente de saída
Frequência de entrada

PROTEÇÕES

Disjuntor/fusível de entrada
Sobrecorrente (limitação eletrônica)
Curto circuito (limitação eletrônica)

OPCIONAIS

Transformador de Isolação com Blindagem Eletrostática
Proteção contra Sub/Sobretensão de entrada
Sobretensão de saída com inibição da saída e reposição manual
Medidores Analógicos para indicação de:

- Tensão de Entrada CA
- Tensão de Saída CA
- Corrente de Saída CA
- Frequência

Chave By-Pass manual
RS232/485 / Modbus / SNMP
Proteção IP especial

Pintura especial (outras cores ou espessura superior a 80 micra)
Tropicalização de placas
Voltímetros e ou amperímetros analógicos 72x72mm ou 96x96mm
Transdutores de tensão e corrente

Outras opções sob consulta.

Tectrol se reserva no direito de mudar as especificações sem aviso prévio.

LINHA COMPLETA TECTROL®

- ▶ Sistemas No-Break e Short-Break
- ▶ Fontes Chaveadas
- ▶ Inversores de tensão CC/CA
- ▶ Retificadores-Carregadores para baterias de partida
- ▶ Estabilizadores de Tensão CA/CA
- ▶ Retificadores para Galvanoplastia
- ▶ Conversores de Frequência 50/60/400Hz
- ▶ Retificadores para Proteção Catódica
- ▶ Conversores de Tensão CC/CC
- ▶ Retificadores-Carregadores construídos em mecânica apropriada para fixação no interior de gabinetes
- ▶ Fontes CC para Telecomunicações
- ▶ Iluminação de Emergência
- ▶ Fontes de Alimentação para uso geral
- ▶ Fontes padrão para uso em laboratório
- ▶ Projetos Especiais

TECTROL®

ISO 9001

Tectrol Equipamentos Elétricos e Eletrônicos Ltda.

Comercial: Rua Vicente de Carvalho, 88
Cambuci - São Paulo / SP - CEP: 01521-020
Tel: (11) 3207-3588 - Fax: (11) 3277-7521
Fábrica: (11) 4195-5106 • Fax: (11) 4195-4787
www.tectrol.com.br - tectrol@tectrol.com.br