

## Especificações ambientais

Temperatura:

- Ambiente operação: 0° a 40° C
- Ambiente armazenagem: -5° a 70° C
- Recomendado -20° a 25° C

Umidade relativa: 0 a 90% não condensante

Recomendado de 45% a 55%

Altitude: Até 1000 m para potência nominal

Ruído audível: Menor que 40 dBA @ 1 metro

## Especificações elétricas

Entrada

Tensão de linha:

- Monofásica: 100, 110, 115, 120, 127, 220, 380, 440, 480V

- Trifásica: 208, 220, 380, 440, 480V

Configuração:

- Monofásica:
  - Fase + Fase + Terra (bifásica)
  - Fase + Neutro + Terra (monofásica)
- Trifásica
  - R + S + T + Terra (delta ou triângulo)
  - R + S + T + Neutro + Terra (estrela)

Faixa de operação:

- ± 20% da tensão nominal (standard)
- ± 15% da tensão nominal (modelo opcional)

Frequência: 60Hz ± 5%

Saída

Tensão de linha:

- Monofásica: 100, 110, 115, 120, 127, 220, 380, 440, 480 V

- Trifásica: 190/110, 200/115, 208/120, 220/127, 380/220, 440/254, 480/277 V (V fase-fase / V fase-neutro)

Configuração: Monofásica e Trifásica (idem da entrada)

Potências disponíveis:

- 1 a 50 kVA Monofásicos

- 5 a 500 kVA Trifásicos
- Fator de potência: 0.8
- Regulação estática:
  - ± 2% nominal (standard)
  - ± 1% nominal (opcional)
- Frequência: 60 Hz - 50 Hz opcional
- Tempo de resposta: 4 milissegundos (1/4 de ciclo)
- Distorção harmônica: 0% - o sistema não introduz
- Capacidade de sobrecarga:
  - 100% @ continuamente
  - 125% @ 15 minutos
  - 150% @ 10 segundos
  - 200% @ 1 segundo
- Rendimento elétrico:
  - 96% para modelos sem trafo
  - 92% para modelos com trafo
- Tempo médio entre falhas: MTBF 40.000 horas
- Tempo médio para reparos: MTTR 60 minutos

## Especificações mecânicas

- Rack monobloco em estrutura metálica de alta resistência com tratamento térmico e anti corrosivo.
- Pintura em epóxi-pó corrugado de alta resistência
- Dotado de painéis removíveis nas partes superior, traseira e laterais
- Acesso à régua de conexões elétricas pelo painel de abertura frontal
- Grau de proteção IP-20 - apropriado para instalações abrigadas.
- Dotado de rodízios de transporte e auto sustentação
- Ventilação por convecção natural e ventilação forçada
- Proteções:
  - Sensor de subtensão na saída
  - Sensor de sobretensão na saída
  - Sensor de falta de fase
  - Sobrecarga entrada/saída

## Set-points dos sensores:

- Subtensão 1° estágio
  - 8% alarme e delay de 25 segundos
- Subtensão 2° estágio
  - 10% alarme e desconexão imediata
- Sobretensão 1° estágio
  - + 8% alarme e delay de 25 segundos
- Sobretensão 2° estágio
  - + 10% alarme e desconexão imediata

## Medições:

- Voltímetro digital de entrada
- Voltímetro digital de saída
- Voltímetro digital de entrada e saída com indicação simultânea
- Amperímetro digital de saída
- Frequencímetro digital de saída

## Alarmes:

- Controlado por microprocessador
- Pré-aviso de sub e sobretensão
- Alerta de iminência de desligamento temporizado por 25 segundos
- Alerta de saída desligada
- Alerta de falha interna

## Acessórios opcionais

- Sistema de by-pass automático
- Painel de comando remoto
- Tensão bivolt de entrada
- Tensão bivolt de saída
- Filtros de EMI e RFI
- Quadro elétrico de distribuição
- Dimensões especiais

Dimensões especiais sob consulta  
As especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio

	Potência kVA	Trafo	Isolador	Dimensões Físicas			Peso Kg	Qty Módulos
				Alt	Lar	x Prf (mm)		
Monofásicos Isolados	MI 1000	1	Isolador	345	200	445	23	1
	MI 1500	1,5	Isolador	345	200	445	28	1
	MI 2000	2	Isolador	345	200	445	32	1
	MI 3000	3	Isolador	570	350	600	72	1
	MI 5000	5	Isolador	570	350	600	89	1
	MI 7500	7,5	Isolador	770	350	700	125	1
	MI 10.000	10	Isolador	770	350	700	145	1
	MI 15.000	15	Isolador	770	550	700	185	1
	MI 20.000	20	Isolador	770	550	700	232	1
	MI 30.000	30	Isolador	1100	550	1100	339	1
MI 40.000	40	Isolador	1100	550	1100	410	1	
MI 50.000	50	Isolador	1100	550	1100	550	1	

Trifásicos Isolados	TI 5000	5	Isolador	770	350	700	123	1
	TI 10.000	10	Isolador	770	550	700	180	1
	TI 15.000	15	Isolador	770	550	700	225	1
	TI 20.000	20	Isolador	1100	550	1100	339	1
	TI 25.000	25	Isolador	1100	550	1100	380	1
	TI 30.000	30	Isolador	1100	550	1100	410	1
	TI 40.000	40	Isolador	1100	550	1100	550	1
	TI 50.000	50	Isolador	1100	550	1100	685	1
	TI 60.000	60	Isolador	1300	600	1100	780	1
	TI 75.000	75	Isolador	1300	600	1100	850	1
TI 100.000	100	Isolador	1100	*1100	1100	1075	1	
TI 150.000	150	Isolador	1200	*1400	1400	1400	1	

	Potência kVA	Trafo	Isolador	Dimensões Físicas			Peso Kg	Qty Módulos
				Alt	Lar	x Prf (mm)		
Trifásicos	T 5000	5	-	570	350	600	63	1
	T 10.000	10	-	770	350	600	85	1
	T 15.000	15	-	770	550	600	96	1
	T 20.000	20	-	770	550	700	135	1
	T 30.000	30	-	1100	550	1100	205	1
	T 40.000	40	-	1100	550	1100	255	1
	T 50.000	50	-	1100	550	1100	285	1
	T 75.000	75	-	1100	550	1100	385	1
	T 100.000	100	-	1100	550	1100	435	1
	T 150.000	150	-	1200	700	1400	505	1
T 180.000	180	-	1200	700	1400	625	1	
T 200.000	200	-	1300	700	1600	705	1	

Trifásicos Autotransformador	TA 5000	5	Auto	770	350	700	105	1
	TA 10.000	10	Auto	770	550	700	155	1
	TA 15.000	15	Auto	770	550	700	180	1
	TA 20.000	20	Auto	1100	550	1100	278	1
	TA 30.000	30	Auto	1100	550	1100	330	1
	TA 40.000	40	Auto	1100	550	1100	390	1
	TA 50.000	50	Auto	1100	550	1100	490	1
	TA 75.000	75	Auto	1300	600	1100	570	1
	TA 100.000	100	Auto	1300	600	1100	620	1
	TA 150.000	150	Auto	1200	*1400	1400	725	2
TA 180.000	180	Auto	1200	*1400	1400	850	2	
TA 200.000	200	Auto	1300	*1400	1600	920	2	



Av. João Martins Eredia, 242 Jardim Ipanema  
São Paulo - SP | CEP: 04784-060  
Telefone: (55\*\*11) 5545.4544  
Fax: (55\*\*11) 5545.4545