

RE3

Estabilizadores de tensão eletrônicos de 300 VA a 200 kVA

RE3: Estabilizadores de tensão eletrônicos de 300 VA a 200 kVA

No ambiente eléctrico actual, saturado e altamente instável em que as flutuações da tensão de abastecimento são mais que frequentes, os estabilizadores de tensão desempenham um papel importantíssimo no momento de garantir uma tensão estável às cargas mais sensíveis a estas variações.

A série de estabilizadores electrónicos **RE** de **Salicru**, baseados numa estrutura completamente estática, de alto rendimento, grande velocidade de resposta e excelente precisão de saída, são fabricados em configuração monofásica ou trifásica e numa gama de potências que vai desde os 300 VA aos 200 kVA.

Os equipamentos trifásicos são concebidos com uma regulação totalmente independente por fase com o fim de evitar eventuais problemas de regulação devidos a desequilíbrios nas cargas. Além disso, os equipamentos integram um bypass estático que garante o funcionamento em caso de uma eventual avaria.



Aplicações: Processos industriais assegurados

São muitos os processos industriais em que a estabilidade da tensão é indispensável: desde um amplo leque de aplicações em que os processadores de controlo numérico e os autómatos são os responsáveis por garantir o resultado final, até todo o tipo de centros de cálculo, periféricos informáticos, equipamentos de transmissão e comunicações, equipamentos de laboratório, etc.



salicru

Prestações

- Gama de potências, monofásicas e trifásicas, até 200 kVA.
- Regulação ultra-rápida: velocidade de resposta inferior aos 100 ms.
- Controle digital e programação de parâmetros independente por fase.
- Estrutura completamente estática, sem elementos móveis, maior fiabilidade.
- Bypass estático, cargas sempre alimentadas.
- Nos aparelhos trifásicos, regulação independente por fase, imune aos desequilíbrios.
- Precisão de saída superior a $\pm 2\%$.
- Margens de regulação entrada de $\pm 15\%$, de série.
- Rendimento superior a 97%.
- Transformador separador o de ultra-isolamento à saída do aparelho.⁽¹⁾
- Display LCD de série a partir de 6kVA monofásico ou 15kVA trifásico.
- Detecção, de série, de tensão de entrada ou saída (max/min) fora de margens.⁽²⁾
- Slot de comunicações.⁽²⁾
- Detecção de sobretensão.⁽²⁾
- Não introduz harmónicos, nem altera o factor de potencia da instalação.
- Imunidade aos harmónicos de tensão de linha, estabilização com base no valor eficaz verdadeiro (rms).
- Funcionamento estável perante variações de carga e/ou de tensão.
- Grande robustez e fiabilidade (MTBF elevado).
- Admite cargas regenerativas.

(1) Opcional

(2) Para equipamentos com display LCD



Monitor

1. Écran LCD de 2x16 caracteres.
2. Teclas de navegação.
3. LEDs (falha, bypass, funcionamento normal e comunicações).



Elementos opcionais

- Interface por relés.
- Bypass manual de manutenção.⁽¹⁾
- Protecções de máxima-minima tensão com rearme manual ou automático (desconexão da saída para tensões fora de margens).
- Transformador separador (T).
- Transformador de ultra-isolamento (NS).
- Transformadores de corrente para medidas de intensidade, potência (kVA/kW) e factor de potência.
- Protecção de sobrecarga.⁽¹⁾
- Placa para telemanutenção.⁽¹⁾
- Modulo de comunicações extendidas.⁽¹⁾
- Expansão intervalo de temperatura ambiente -20 °C.

(1) Modelos com display

Serviço e Suporte Técnico

- Serviço de assessoria pré / pós venda.
- Múltiplas fórmulas de manutenção e telemanutenção.



Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	DIMENSÕES (P x L x A mm)	PESO (Kg)
RE-309-2	606AY000390	300	280 x 210 x 185	6
RE-609-2	606BY000390	600	280 x 210 x 185	6
RE-1009-2	606CY000390	1000	280 x 210 x 185	9
RE-2009-2	606EG000390	2000	390 x 250 x 195	19
RE-3009-2	606EY000390	3000	390 x 250 x 195	22
RE-4509-2	606FW000390	4500	460 x 300 x 220	35
RE3 M 6-2	6A3AA000001	6000	620 x 250 x 500	44
RE3 M 9-2	6A3AA000002	9000	620 x 250 x 500	58
RE3 M 12-2	6A3AA000003	12000	590 x 340 x 580	67
RE3 M 15-2	6A3AA000004	15000	590 x 340 x 580	69
RE3 M 20-2	6A3AA000005	20000	590 x 340 x 580	103
RE3 M 25-2	6A3AA000006	25000	905 x 460 x 705	127
RE3 M 30-2	6A3AA000007	30000	905 x 460 x 705	154
RE3 M 40-2	6A3AA000008	40000	905 x 460 x 705	170
RE3 M 50-2	6A3AA000009	50000	905 x 460 x 705	186

Entrada 230 V 50 Hz e Saída 230 V 50 Hz \pm 15%. Verifique se há modelos com transformador de isolamento e outras configurações. Outras potências mediante solicitação.

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	DIMENSÕES (P x L x A mm)	PESO (Kg)
RET 3-4	606EY050390	3000	680 x 340 x 240	32
RET 6-4	606GU050390	6000	680 x 340 x 240	61
RET 9-4	606IA050390	9000	630 x 390 x 520	68
RE3 T 15-4	6A3BA000001	15000	905 x 460 x 705	80
RE3 T 20-4	6A3BA000002	20000	905 x 460 x 705	117
RE3 T 30-4	6A3BA000003	30000	905 x 460 x 705	164
RE3 T 45-4	6A3BA000004	45000	905 x 460 x 705	225
RE3 T 60-4	6A3BA000005	60000	905 x 460 x 705	260
RE3 T 75-4	6A3BA000006	75000	850 x 615 x 1315	317
RE3 T 100-4	6A3BA000007	100000	850 x 615 x 1315	343
RE3 T 125-4	6A3BA000018	125000	850 x 615 x 1315	438
RE3 T 150-4	6A3BA000015	150000	850 x 815 x 1315	650
RE3 T 200-4	6A3BA000016	200000	850 x 815 x 2115	850

Entrada 3 x 400 V 50 Hz e Saída 3 x 400 V 50 Hz \pm 15%. Verifique se há modelos com transformador de isolamento e outras configurações. Outras potências mediante solicitação.

Dimensões



salicru

Especificações técnicas

MODELO		RE3
ENTRADA	Tensão monofásica	120 V, 220 V, 230 V, 240 V
	Tensão trifásica	3 × 208 V / 3 × 220 V / 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F + N) ⁽¹⁾
	Margem de regulação	±15% ⁽²⁾
	Intervalo de frequência	47,5 ÷ 63 Hz
SAÍDA	Tensão nominal monofásica	120 V, 220 V, 230 V, 240 V
	Tensão nominal trifásica	3 × 208 V / 3 × 220 V / 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F + N) ⁽¹⁾
	Precisão	Melhor do ± 2%
	Distorção Harmónica Total (THDv)	Nula
	Frequência	48 ÷ 63 Hz
	Tempo de correcção	<100 ms
	Rendimento	> 97%
	Sobrecargas admissíveis	200% durante 1 minuto
BYPASS	Tipo	Estático
GERAIS	Temperatura ambiente	-10° C ÷ + 45° C
	Humidade relativa	Até 95%, sem condensação
	Altitude máxima de funcionamento	2400 m.s.n.m.
	Ventilação	Natural ou forçada conf. potência
	Ruído acústico a 1 m	< 45 dB(A) ⁽³⁾
	Tempo médio entre avarias (MTBF)	60.000 horas
	Tempo médio de reparação (MTTR)	30 minutos
	Atenuação de ruídos eléctricos em modo comum	Com transformador de isolamento > 40 dB / Com transformador de ultra-isolamento > 120 dB
LEGISLAÇÃO	Segurança	UNE EN IEC 61558-2-12; UNE EN IEC 61558-2-13
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	UNE EN IEC 62041
	Certificações corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Outras configurações sob demanda

(2) Outras margens sobre pedido

(3) <65 dB (A) para modelos com ventilação forçada

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.

