

ENERGIE II

5 a 20 kVA



PERFIL

Os estabilizadores Energie II apresentam características avançadas que garantem alto desempenho.

Seu funcionamento, baseado em microprocessador RISC e comutação por tiristores, substitui os sistemas a relé. Desta forma, o sistema microprocessado/tiristorizado proporciona rapidez e precisão na correção dos valores de tensão de saída, imprescindível para a proteção e boa performance dos equipamentos conectados.

O Energie II oferece um completo sistema de informações audiovisuais composto por um display inteligente de cristal líquido com teclado e alarmes sonoros que interagem com o avançado sistema de gerenciamento de energia.

O estabilizador incorpora ainda a função bypass inteligente que, mesmo em condições de falha interna ou sobrecarga, possibilita uma alimentação ininterrupta dos equipamentos.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- › **Microprocessado.**
- › **8 taps de regulação:** garante uma excelente regulação da tensão de saída.
- › **Filtro de linha:** atenuação EMI e RFI e proteção contra surtos de tensão na entrada.
- › **Isolação galvânica:** a saída isolada galvanicamente da entrada aumenta ainda mais a proteção aos equipamentos ligados em suas saídas.
- › **Bypass isolado e inteligente.**
- › **Alarmes audiovisuais (sonoro e leds):** informam o status de funcionamento do estabilizador.
- › **Display inteligente:** mostra informações sobre status de gerenciamento de energia do sistema.
- › **Interação com o display por meio de teclas de comando:** permite selecionar as informações que serão visualizadas no display inteligente. Também é possível habilitar/desabilitar o alarme sonoro e o bypass manual.
- › **Sistema de regulação indireta com transformadores do tipo booster.**
- › **Sistema totalmente estático:** o sistema utilizado para a troca dos taps do transformador é composto unicamente por elementos estáticos de controle (tiristores).

PROTEÇÕES

- › **Contra sobrecarga:** aciona automaticamente o bypass quando há excesso de cargas ligadas na saída, ultrapassando a potência máxima para a qual foi projetado.
- › **Contra subtensão crítica e sobretensão crítica:** evita problemas no estabilizador e nos equipamentos ligados a ele, provocados por ocorrências de anomalias graves na rede elétrica de entrada (tensão muito baixa ou muito alta).

DISPLAY INTELIGENTE

- › Display de cristal líquido com back light que informa ao usuário o status do estabilizador.
- › Possui as funções de voltímetro, frequencímetro e medidor de potência, além de interface para comandos de acionamento de bypass manual e habilitação de alarme sonoro.
- › Mensagens de advertência que podem ocorrer e que se alternam automaticamente com as indicações básicas.
- › Durante o regime de funcionamento as informações para monitoramento e controle das funções interativas do estabilizador serão conforme o diagrama abaixo:



MENSAGENS DE ADVERTÊNCIA

BYPASS FALHA	REDE BAIXA
REDE BAIXA CRÍTICA	POTÊNCIA EXCEDIDA
REDE ALTA CRÍTICA	SAIDA DESLIGADA POTENCIA EXCEDIDA
REDE ALTA	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ENERGIE II		MODELO 5 kVA		MODELO 7,5 kVA		MODELO 10 kVA		MODELO 15 kVA		MODELO 20 kVA		
		μEC5000 Si	μEC5000 Ti	μEC7500 Si	μEC7500 Ti	μEC10000Si	μEC10000Ti	μEC15000Si	μEC15000Ti	μEC20000Si	μEC20000Ti	
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	Tensão nominal [V~]	220										
	Varição máxima de tensão com 50% de carga [V~]	170 a 250	180 a 262	170 a 250	180 a 262	170 a 250	180 a 262	170 a 250	180 a 262	170 a 250	180 a 262	
	Frequência nominal [Hz]	60										
	Conexão de entrada	Barras de Terminais (Bornes)										
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA	Potência Máxima	5000VA/5000W		7500VA/7500W		10000VA/10000W		15000VA/15000W		20000VA/20000W		
	Fator de Potência	1										
	Tensão Nominal [V~]	220	115	220	115	220	115	220	115	220	115	
	Regulação de Saída	± 3%										
	Nível de Atuação de Subtensão na Saída [V~]	192 ± 1%	100 ± 1%	192 ± 1%	100 ± 1%	192 ± 1%	100 ± 1%	192 ± 1%	100 ± 1%	192 ± 1%	100 ± 1%	
	Nível de Atuação de Sobretensão na Saída [V~]	248 ± 1%	130 ± 1%	248 ± 1%	130 ± 1%	248 ± 1%	130 ± 1%	248 ± 1%	130 ± 1%	248 ± 1%	130 ± 1%	
	Frequência [Hz]	60										
	Distorção Harmônica (THD) com Carga Resistiva	< 0,5%										
CARACTERÍSTICAS GERAIS	Conexão de Saída	Barras de Terminais (Bornes)										
	Sobrecarga ⁽¹⁾	De 101 a 130% De 131 a 150% Acima de 150%		De 101 a 130% De 131 a 150% Acima de 150%		5 minutos (+ 10 minutos em bypass) 30 segundos (+ 10 minutos em bypass) Desliga a saída imediatamente		5 minutos (+ 10 minutos em bypass) 30 segundos (+ 10 minutos em bypass) Desliga a saída imediatamente		5 minutos (+ 10 minutos em bypass) 30 segundos (+ 10 minutos em bypass) Desliga a saída imediatamente		
	Rendimento com 50% de Carga	> 95%										
Isolação galvânica	Sim											
Tempo de Resposta [ms]	4											
Bypass isolado	Automático e Manual											
Peso Líquido [kg]	90	86	115	111	132	127	166	160	194	186		
Peso Bruto [kg]	100	96	125	121	142	137	176	170	204	196		
Dimensões A x L x P [mm]	583 x 305 x 775				760 x 305 x 775							
Protetor entre Fase e Neutro:												
Máxima Energia de Surto [J]	184											
Máxima corrente de pico 8/20 μs [A]	8000											
Faixa de temperatura [°C]	0-40											
Umidade relativa	90% (sem condensação)											

⁽¹⁾ O estabilizador poderá desligar a saída imediatamente caso a rede elétrica de entrada esteja fora dos limites satisfatórios.

