

# Série CET

## Conceito e Funcionamento

Os estabilizadores estáticos microcontrolados desenvolvidos pela CS inovam, oferecendo ao mercado um equipamento de alta confiabilidade, baixo custo e rendimento elevado, evidenciando um equipamento de excelente funcionamento.

O microcontrolador comanda todas as funções do estabilizador. Seu programa faz o sensoriamento da saída e, através de cálculo do algoritmo, determina qual a correção necessária (maior ou menor) para manter a saída linear. Este processo inicia no pico da senóide e, na passagem por zero, realiza a correção (8,33 ms). No próximo ciclo, o sistema repetirá o procedimento (16,66 ms).

O painel apresenta todas as informações necessárias sobre o funcionamento e monitoração do estabilizador e da rede. Tensão de entrada, tensão de saída, potência de saída, corrente de saída e frequência de rede são os dados disponíveis através de pilotos (LEDS) e no display back-light (iluminado) e podem ser acessados por um simples toque nas teclas do painel.

Nos equipamentos trifásicos, as medidas de tensões (Vca) são entre fases e fases / neutro; as correntes (A) e potências (VA) são por fases e total.

O estabilizador incorpora proteções de sobre e sub-tensão, sensores de excesso de corrente (carga) com alarme sonoro/visual.

Sistema inteiramente modular, placa de controle, drivers, sensores, placa de referência, painel, módulos de potência etc.. Sua configuração facilita uma eventual manutenção e os modelos mais avançados podem ter auto-diagnose de falhas e comunicação via RS 232.

As funções programáveis pelo usuário via teclado do painel são: religamento automático/ manual (quando a saída for desligada por motivo de falta de rede, rede alta ou baixa etc.) e by pass automático/ manual (quando houver falha do sistema, manutenção, etc.).



## Características Técnicas

- Potência de 1 KVA / 60 Kva
- Sistema microcontrolado
- Sistema de Tapas
- Variação de tensão de entrada + - 15%
- Variação de tensão de saída + - 1% ou 2%
- Distorção harmônica inexistente
- Rendimento superior a 95%
- Gabinete metálico em pintura epoxi
- Tempo de resposta para correção total 8,33 ms
- Display informativo - tensão de entrada/ saída
- Corrente de saída, potência(VA) e frequência
- By pass manual/ automático
- Proteção de sub e sobre-tensão (rearme manual/ automático)
- Sensor de corrente
- Temperatura ambiente de operação 0° a 40° C
- Frequência 50 Hz / 60 Hz
- Sobrecarga 200% por 16,66 ms/ 25% por 5 min/ 5% 120 min
- Placas com sistemas plug-in

### Opcionais

- Transformador isolador (blindagem eletrostática)
- Tensão de entrada e saída 380/ 220/ 127/ 115/ 110
- By-pass por fase
- Histórico de eventos
- Acima de 5 KVA entrada/ saída com conectores
- Variações de tensões e potências diferentes podem ser fornecidas sob consulta.

LINHA TRIFÁSICA				LINHA MONOFÁSICA						
POTÊNCIA	MODELO	DIMENSÕES C x P x A (mm)	PESO Kg	POTÊNCIA	MODELO	TENSÃO ENTRADA	TENSÃO SAÍDA	DIMENSÕES C x P x A (mm)	PESO Kg	
5 KVA	CET 500 RR	360x770x940	92	1 KVA	CET 102	220	110	340x570x660	35	
	CET 502 AT		105		CET 103	110	110		30	
	CET 501 TI		125		CET 104	220	220		30	
7,5 KVA	CET 750 RR	360x770x940	105	1,5 KVA	CET 101 TI	110/ 220*	110/ 220*	340x570x660	45	
	CET 750 AT		125		CET 152	220	110		39	
	CET 750 TI		150		CET 153	110	110		32	
10 KVA	CET 1000 RR	360x770x940	115	2 KVA	CET 154	220	220	340x570x660	32	
	CET 1002 AT		140		CET 151 TI	110/ 220*	110/ 220*		48	
	CET 1001 TI		175		CET 202	220	11 0		42	
15 KVA	CET 1500 RR	360x770x940	145	3 KVA	CET 203	110	110	340x570x660	38	
	CET 1500 AT		185		CET 204	220	220		38	
	CET 1501 TI		230		CET 201 TI	110/ 220*	110/ 220*		55	
20 KVA	CET 2000 RR	360x770x940	165	5 KVA	CET 302	220	110	340x570x660	52	
	CET 2002 AT		210		CET 303	110	110		40	
	CET 2001 TI		290		CET 304	220	220		40	
30 KVA	CET 3000 RR	360x770x940	190	7,5 KVA	CET 301 TI	110/ 220*	110/ 220*	340x570x660	58	
	CET 3002 AT		250		CET 502	220	110		58	
	CET 3001 TI		350		CET 503	110	110		45	
45 KVA	CET 4500 RR	460x1002x1224	230	10 KVA	CET 504	220	220	340x570x660	45	
	CET 4502 AT		330		CET 501 TI	110/ 220*	110/ 220*		73	
	CET 4501 TI		480		CET 752	220	110		72	
60 KVA	CET 6000 RR	460x1002x1224	280	15 KVA	CET 753	110	110	340x570x660	48	
	CET 6002 AT		410		CET 754	220	220		48	
	CET 6001 TI		590		CET 751 TI	110/ 220*	110/ 220*		90	
RR - Rede/ Rede (estabiliza a tensão da rede)	AT - Transforma a Rede (aumenta ou abaixa a tensão de entrada)	TI- Isolador (estabiliza a rede, aumenta ou abaixa)	Nos modelos trifásicos - o sensor de sub e sobre tensão está incluído.	* Opcional	10 KVA	CET 1002	220	110	340x570x660	90
						CET 1003	110	110	340x570x660	55
						CET 1004	220	220	340x570x660	55
15 KVA	CET 1500 TI	110/ 220*	110/ 220*	360x770x940	128					
	CET 1502	220	110	100						
	CET 1503	110	110	62						
20 KVA	CET 1504	220	220	62						
	CET 1501 TI	110/ 220*	110/ 220*	153						
	CET 2002	220	110	148						
CET 2003	110	110	75							
CET 2004	220	220	75							
CET 2001 TI	110/ 220*	110/ 220*	203							



Rua Lucas Menegotto, 1226 - CEP(ZIP) 95070-650 Caxias do Sul - RS - Fone/Fax: 54 212.1844  
CGCMF 91.821.637/0001-02 - CGCTE 029/0165342 - e-mail : cseleto@cseleto.com.br - www.cseleto.com.br

