

# ESTABILIZADORES MICROPROCESSADOS

3,5 à 500kVA

# ENERGY

Energy Basic (EB) de 3,5 a 60kVA  
Energy Plus (EP) de 5,0 a 500kVA



## EXEMPLOS DE APLICAÇÕES:



Indústrias



Hospitalar



Eletro-eletrônicos



Instit. Financeiras



Ind. Gráfica

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Indicado para estabilizar cargas críticas, principalmente para o setor industrial
- Indicado para cargas críticas em sites onde não ocorrem quedas de energia
- Confiança, segurança e velocidade na estabilização de tensão
- Sem a utilização de dispositivos eletro-mecânicos
- Estabilizador de Tensão Microprocessado
- Tecnologia "Tap Change"
- Design moderno

- Sistema Microprocessado Risc "Pic" independente para cada fase
- Painel de LCD / Sinóptico (EP/EB)
- Placas Hot Swap (permite substituição das placas sem o desligamento das cargas) - (opcional)
- Sistema de By-Pass Manual Automático (Modelo EP)
- Proteção Contra Descarga Atmosférica (Raio) (Modelo EP)

- Transformadores TA (Trafo de Ajuste) independente para cada fase
- Sistema Boost/Buck para adicionar ou subtrair a tensão mantendo-a estabilizada na saída
- Precisão de monitoramento de tensão de +/- 1%
- Sistema Easy Access, componentes eletrônicos de fácil acesso
- Placas de Controle fabricadas em Fiber Glass



# ESTABILIZADORES MICROPROCESSADOS

3,5 à 500kVA

# ENERGY

Os estabilizadores LACERDA são fabricados com a mais avançada tecnologia e controlados por MICROPROCESSADORES e TRIAC'S, apresentando como características principais a EFICIÊNCIA E A CONFIABILIDADE.

São indicados para qualquer tipo de carga, garantindo o fornecimento de energia condicionada e maior proteção. Se subdividem em 2 modelos (Basic e Plus) para atender a diversidade de níveis de proteção das cargas.

## Modelo EB (Energy Basic)

### Itens de série

- Painel de Led's (Sobre Tensão, Sub Tensão, Nível Gráfico da tensão de rede)
- Disjuntor de Entrada
- Sensor de Sobre e Sub
- Contatora de Saída

### Itens opcionais

- AutoTransformador Adaptador de Tensão
- Transformador Isolador (Isolação Galvânica)
- Transformador Isolador com Fator k20
- By-Pass Manual
- By-Pass Automático

## Modelo EP (Energy Plus)

### Itens de série

- Painel de LCD (Tensão E/S (V), Corrente de Saída (A), Frequência (Hz), Potência de Saída (VA), Temp. Interna (°C), N°. de série.)
- By Pass Manual
- By Pass Automático
- Rearme Automático
- Alarme Sonoro
- Disjuntor de Entrada
- Sensor de Sobre e Sub Tensão
- Contatora de Saída
- Proteção Contra Descarga Atmosférica

### Itens opcionais

- AutoTransformador Adaptador de Tensão
- Transformador Isolador (Isolação Galvânica)
- Transformador Isolador com Fator k20
- Hot-Swap

	ENERGY BASIC (EB)*	ENERGY PLUS (EP)*
Faixa de Potência	3,5 a 60kVA	5,0 a 500kVA
Varição Admissível a da Rede	+/- 15% (+/- 20% sob consulta)	
Frequência de Operação	60 Hz (50 Hz modelo exportação)	
Regulação Estática de Saída	+/- 1% a +/- 2% (start / correção)	
Tempo de Correção	8,33ms (milisegundos) no zero-cross	
Proteção contra Curto-circuito	Disjuntor Termomagnético	
Proteção contra Sobrecarga	Disjuntor Termomagnético	
Capacidade de Sobrecarga	10% 1h	
Fator de Potência	0,8	0,8 ou 1,0
Distorção Harmônica	Não Introduce	
Rendimento	> 97% (sem isolador)	
Ventilação Natural	Mono ≤ 15 kVA / Trifásico F 50 kVA	
Gabinete	Aço estampado com tratamento anti-ferrugem	
Pintura	Eletrostática	
Conexões de Entrada/Saída	Bornes	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

\* Disponível também na Tecnologia Linear (opcional)



## CENTRAL DE ATENDIMENTO

Tel.: (11) 2147-9777 - [www.lacerdasistemas.com.br](http://www.lacerdasistemas.com.br)

Produzido de acordo com a Norma: CE

De acordo com o constante desenvolvimento tecnológico, a Lacerda Sistemas se reserva o direito de alterar as características sem prévio aviso.

## MONOFÁSICOS

		EB 3.500 Mb	EB 3.500 Mi	EB 5.000 Mb	EB 5.000 Mi	EB 7.500 Mb	EB 7.500 Mi	EB 10.000 Mb	EB 10.000 Mi	EB 15.000 Mb	EB 15.000 Mi	EB 20.000 Mb	EB 20.000 Mi	
LINHA ENERGY BASIC (EB) 3,5 a 20 kVA	Potência (kVA)	3,5	3,5	5,0	5,0	7,5	7,5	10	10	15	15	20	20	
	Dimensões (mm)	A	450	450	450	450	450	600	600	600	600	780	780	780
		L	280	280	280	280	280	350	350	350	350	500	550	550
		P	430	430	430	430	430	500	500	500	500	650	650	650
	Dim.(mm) c/ rodízios	500	500	500	500	500	500	650	650	650	650	860	860	860
Peso (Kg)	Sob consulta													

		EP 5.000 Mb	EP 5.000 Mi	EP 7.500 Mb	EP 7.500 Mi	EP 10.000 Mb	EP 10.000 Mi	EP 15.000 Mb	EP 15.000 Mi	EP 20.000 Mb	EP 20.000 Mi	
LINHA ENERGY PLUS (EP) 5,0 a 20 kVA	Potência (kVA)	5,0	5,0	7,5	7,5	10	10	15	15	20	20	
	Dimensões (mm)	A	600	600	600	600	600	600	780	780	780	780
		L	350	350	350	350	350	350	550	550	550	550
		P	500	500	500	500	500	500	650	650	650	650
	Dim.(mm) c/ rodízios	650	650	650	650	650	650	860	860	860	860	
Peso (Kg)	Sob consulta											

## TRIFÁSICOS

		EB 10.000 Tb	EB 10.000 Ti	EB 15.000 Tb	EB 15.000 Ti	EB 20.000 Tb	EB 20.000 Ti	EB 30.000 Tb	EB 30.000 Ti	EB 40.000 Tb	EB 40.000 Ti	EB 50.000 Tb	EB 50.000 Ti	EB 60.000 Tb	EB 60.000 Ti	
LINHA ENERGY BASIC (EB) 10 A 60 kVA	Potência (kVA)	10	10	15	15	20	20	30	30	40	40	50	50	60	60	
	Dimensões (mm)	A	780	780	780	780	780	780	1000	1000	780	1000	780	1000	1000	1300
		L	550	550	550	550	550	550	600	600	550	600	550	600	600	780
		P	650	650	650	650	650	650	780	780	650	780	650	780	780	920
	Dim.(mm) c/ rodízios	860	860	860	860	860	860	1100	1100	860	1100	860	1100	1100	1440	
Peso (Kg)	Sob consulta															

		EP 10.000 Tb	EP 10.000 Ti	EP 15.000 Tb	EP 15.000 Ti	EP 20.000 Tb	EP 20.000 Ti	EP 30.000 Tb	EP 30.000 Ti	EP 40.000 Tb	EP 40.000 Ti	EP 50.000 Tb	EP 50.000 Ti	EP 60.000 Tb	EP 60.000 Ti	
LINHA ENERGY PLUS (EP) 10 A 60 kVA	Potência (kVA)	10	10	15	15	20	20	30	30	40	40	50	50	60	60	
	Dimensões (mm)	A	780	780	780	780	780	780	1000	1000	780	1000	780	1000	1000	1300
		L	550	550	550	550	550	550	600	600	550	600	550	600	600	780
		P	650	650	650	650	650	650	780	780	650	780	650	780	780	920
	Dim.(mm) c/ rodízios	860	860	860	860	860	860	1100	1100	860	1100	860	1100	1100	1440	
Peso (Kg)	Sob consulta															

		EP 75.000 Tb	EP 75.000 Ti	EP 100.000 Tb	EP 100.000 Ti	EP 125.000 Tb	EP 125.000 Ti	EP 150.000 Tb	EP 150.000 Ti	EP 200.000 Tb	EP 200.000 Ti	EP 250.000 Tb	EP 250.000 Ti	EP 300.000 Tb	EP 300.000 Ti	
LINHA ENERGY PLUS (EP) 75 A 300 kVA	Potência (kVA)	75	75	100	100	125	125	150	150	200	200	250	250	300	300	
	Dimensões (mm)	A	1000	1300	1000	1300	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
		L	600	780	600	780	600	900	900	900	900	900	900	900	900	900
		P	780	920	780	920	780	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260
	Dim.(mm) c/ rodízios	1100	1440	1100	1440	1100	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Peso (Kg)	Sob consulta															

### CENTRAL DE ATENDIMENTO

Tel.: (11) 2147-9777 - [www.lacerdasistemas.com.br](http://www.lacerdasistemas.com.br)

Produzido de acordo com a Norma: CE

De acordo com o constante desenvolvimento tecnológico, a Lacerda Sistemas se reserva o direito de alterar as características sem prévio aviso.