



TC EST SEC LINE e TC ESM SEC LINE

Monofásico | Trifásico

A Linha TC ESM SEC LINE e TC EST SEC LINE é constituída por estabilizadores microprocessados, com sistema de regulação linear por controle de ângulo de fase, garantindo alta estabilidade, ausência de degraus de regulação, resposta rápida e contínua a variações de linha, ajuste preciso da tensão de saída, curto tempo de recuperação e baixa sensibilidade a transientes.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema microprocessado
- Disparo em zero controlado pela CPU
- Regulação linear por controle de ângulo de fase
- Tiristores totalmente estático
- Sinalização visual: display LCD e LEDs
- Estabilização independente por fase (trifásicos)

- Modelos com isolamento e sem isolamento
- Alarme (sonoro e visual)
- Bypass manual ou automático (programável)
- Software de comunicação
- Configuração monofásica potências: 5kVA a 20kVA
- Configuração trifásica potências: 5kVA a 350kVA

DISPLAY SOFTWARE NACIONAL



Monofásico

Modelos	TC ESM SEC LINE 5	TC ESM SEC LINE 7,5	TC ESM SEC LINE 10	TC ESM SEC LINE15	TC ESM SEC LINE 20
Potência VA	5000	7500	10000	15000	20000
ENTRADA					
Tensão de entrada	110/115/120/127 ou 208/220/230/240Vac				
Faixa de estabilização	± 15% (±20%)				
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou bifásico (F+F+T)				
Faixa da frequência de entrada	60Hz (± 5%)				
Conexão de entrada	Conector				
SAÍDA					
Tensão de saída	110/115/120/127 ou 208/220/230/240Vac				
Configuração	Monofásico (F+N+I) ou bifásico (F+F+I) ou center tap (F+F+N+I)				
Fator de potência	0,8 ou 1,0				
Frequência	60Hz				
Regulação estática	± 1% ou ± 2%				
Tempo de resposta	4,0ms (1/4 de ciclo)				
Distorção harmônica	< 3%				
Rendimento	>92%				
Conexão de saída	Conector				
SOBRECARGA					
Capacidade de sobrecarga	110% durante 120s, 130% durante 60s, 160% durante 30s e 200% durante 5s				
PROTEÇÕES					
Proteções do sistema	Sub e sobretensão da rede elétrica, sobrecarga, curto-circuito, bypass, surtos de tensão de entrada, rearme automático/manual				
INDICADORES E ALARMES					
Display LCD	Display de cristal liquido alfanumérico com backlight para monitoramento dos parâmetros do sistema				
LED	Ligado, tensão de saída normal, subtensão e sobretensão de entrada e saída, bypass, falha, saída ativada				
Alarme sonoro/visual	Corrente de saída anormal / falha de operação				
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO					
RS232/MODBUS	Opcional				
SNMP	Opcional				
Contato seco	Opcional				
CONDIÇÕES AMBIENTAIS					
Temperatura	0° a 40°C				
Umidade	0% a 95% sem condensação				
Ventilação	Natural/ventilação forçada (opcional)				
Nível de ruído até 1 metro	40dB a 50dB				
Grau de proteção	IP 20 ou superior (opcional)				
MTBF	40.000 horas				
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Dimensões (LxPxA)(cm)/Peso (Kg)(P/R)	34 x 52 x 54 / 49	34 x 52 x 54 / 53	34 x 57 x 67 / 59	37 x 77 x 94 / 65	37 x 77 x 94 / 71
Dimensões (LxPxA)(cm)/Peso (Kg)(A/I)	34 x 52 x 54 / 64	34 x 57 x 67 / 78	37 x 77 x 94 / 89	37 x 77 x 94 / 100	37 x 77 x 94 / 117
Dimensões (LxPxA)(cm)/Peso (Kg)(I/I)	34 x 57 x 67 / 84	34 x 57 x 67 / 96	37 x 77 x 94 / 127	37 x 77 x 94 / 157	37 x 77 x 94 / 194
Movimentação	Rodízios para movimentação				
Cor	Pintura epóxi microtexturizada cinza				



Trifásico

Modelos	TC EST SEC LINE 10	TC EST SEC LINE 15	TC EST SEC LINE 20	TC EST SEC LINE 30	TC EST SEC LINE 45	TC EST SEC LINE 60	TC EST SEC LINE 75	TC EST SEC LINE 100	TC EST SEC LINE 125	TC EST SEC LINE 150	TC EST SEC LINE 200	TC EST SEC LINE 300	TC EST SEC LINE 350
Potência VA	10000	15000	20000	30000	45000	60000	75000	100000	125000	150000	200000	300000	350000
ENTRADA													
Tensão de entrada	190/110, 199/115, 208/120, 220/127, 380/220, 400/231, 440/254, 480/277Vac												
Faixa de estabilização	± 15% (±20%)												
Configuração	Trifásico estrela (3F+N+T) ou trifásico delta (3F+T)												
Faixa da frequência de entrada	60Hz (± 5%)												
Conexão de entrada	Conector												
SAÍDA													
Tensão de saída	190/110, 199/115, 208/120, 220/127, 380/220, 400/231, 440/254, 480/277Vac												
Configuração	Trifásico estrela (3F+N+T)												
Fator de potência	0,8 ou 1,0												
Frequência	60Hz												
Regulação estática	± 1% ou ± 2%												
Tempo de resposta	4,0ms (1/4 de ciclo)												
Distorção harmônica	< 3%												
Rendimento	>92%												
Conexão de saída	Conector												
SOBRECARGA													
Capacidade de sobrecarga	110% durante 120s, 130% durante 60s, 160% durante 30s e 200% durante 5s												
PROTEÇÕES													
Proteções do sistema	sub e sobretensão da rede elétrica, sobrecarga, curto-circuito, bypass, surtos de tensão de entrada, rearme automático/manual												
INDICADORES E ALARMES													
Display LCD	Display de cristal líquido alfanumérico com backlight para monitoramento dos parâmetros do sistema												
LED	Ligado, tensão de saída normal, subtensão e sobretensão de entrada e saída, bypass, falha, saída ativada												
Alarme sonoro/visual	Corrente de saída anormal / falha de operação												
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO													
RS232/MODBUS	Opcional												
SNMP	Opcional												
Contato seco	Opcional												
CONDIÇÕES AMBIENTAIS													
Temperatura	0° a 40°C												
Umidade	0% a 95% sem condensação												
Ventilação	Natural/ventilação forçada (opcional)												
Nível de ruído até 1 metro	50dB a 60dB												
Grau de proteção	IP 20 ou superior (opcional)												
MTBF	40.000 horas												
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS													
Dim. (LxPxAl)(cm)/Peso (Kg)(FR)	37 x 77 x 94 / 97	37 x 77 x 94 / 107	37 x 77 x 94 / 120	37 x 77 x 94 / 175	39 x 77 x 114 / 195	39 x 77 x 114 / 235	80 x 60 x 195 / 360	80 x 60 x 195 / 385	80 x 60 x 195 / 450	80 x 60 x 195 / 520	80 x 80 x 195 / 600	80 x 80 x 220 / 730	80 x 80 x 220 / 900
Dim. (LxPxAl)(cm)/Peso (Kg)(AT)	37 x 77 x 94 / 131	37 x 77 x 94 / 141	37 x 77 x 94 / 190	39 x 77 x 114 / 251	39 x 77 x 114 / 275	47 x 102 x 127 / 410	80 x 60 x 195 / 480	80 x 60 x 195 / 520	80 x 80 x 220 / 620	80 x 80 x 220 / 700	80 x 80 x 220 / 730	2* (80x80x220) / 1795	2* (80x80x220) / 2105
Dim. (LxPxAl)(cm)/Peso (Kg)(TI)	37 x 77 x 94 / 155	39 x 77 x 114 / 163	39 x 77 x 114 / 221	39 x 77 x 114 / 311	47 x 102 x 127 / 395	47 x 102 x 127 / 553	80 x 60 x 195 / 690	80 x 80 x 220 / 875	80 x 80 x 220 / 925	80 x 80 x 220 / 1275	2* (80x80x220) / 1700	2* (80x80x220) / 2615	2* (80x80x220) / 2911
Movimentação	Rodízios para movimentação												
Cor	Pintura epóxi microtexturizada cinza												