



CS ELETRO
ENERGIA DE VERDADE



Alta tecnologia.
Alta confiabilidade.

Estabilizadores
No-breaks
Energias renováveis
Inversores
Conversores
Carregadores

CS ELETRO

Com mais de 30 anos de atuação e capital 100% nacional, a CS Indústria Eletrônica Ltda. é reconhecida nacionalmente pela qualidade dos produtos e serviços de atendimento pós-venda e qualificação da sua rede de assistências técnicas autorizadas, presente em todo o território nacional. Com foco em sistemas de energia, conta com uma linha completa de no-breaks, estabilizadores eletrônicos de tensão e inversores, com solução de qualidade e de segurança energética para aplicações de missão crítica de todos os portes de atuação, do Brasil.

Preocupada em apresentar aos seus clientes produtos de primeira linha e dentro dos padrões técnicos, a CS busca constante processo de reinvenção e inovação, que dia após dia, por mais de três décadas, vem renovando seu compromisso com a busca da excelência nos produtos desenvolvidos e serviços prestados.

Ciente de sua responsabilidade com o meio ambiente e sustentabilidade, apresenta ao mercado, de maneira profissional, proposta no segmento de fontes de energias renováveis.

Com mais de três décadas de atuação, ocupa posição de relevância no segmento, com reconhecimento do mercado e dos parceiros e uma trajetória de transparência proporcionando-lhes credibilidade, segurança e produtos de última geração, restritos às normas técnicas e com preços responsáveis.

Política da qualidade

Viabilizar soluções em qualidade de energia elétrica, através do desenvolvimento e produção de equipamentos eletrônicos, atendendo às necessidades de nossos clientes, aperfeiçoando continuamente os processos, com base em requisitos técnicos e legais aplicáveis junto com o comprometimento de nossos funcionários e fornecedores.



Atributos que fazem a diferença

- ✓ Customização de produtos
- ✓ Qualidade e segurança
- ✓ Capilaridade de atendimento
- ✓ Confiança e credibilidade
- ✓ Tecnologia e inovação
- ✓ Energia sustentável



Série BYH

BYH33 trifásico/trifásico

A linha BYH é constituída com topologia RISC, com regulação através do chaveamento por tiristores, proporcionando mais rapidez e precisão na correção da tensão de saída, garantindo a proteção de equipamentos sensíveis contra variação de tensão da rede elétrica. Projetados para utilização em sistemas de médio e grande porte e oferece sistema de informações através do display, onde a navegação é feita através das teclas disponíveis no painel do equipamento.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema microprocessado
- Disparo em zero controlado pela CPU
- Regulação por TAP Switch (Tiristores totalmente estático)
- Correção de busca direta de tapes
- Sinalização visual: LED's para monitoramento do sistema
- Display de cristal líquido com backlight
- Registro de Log de Eventos
- Configurações dos parâmetros de operação via painel
- Estabilização independente por fase (trifásicos)

- Alarme (sonoro e visual)
- By-Pass manual ou automático (programável via painel)
- Rearme manual ou automático (programável via painel)
- Saída isolada galvanicamente através de transformador isolador (opcional)
- Software de comunicação (Opcional)
- Potências na configuração monofásica: 30kVA a 40kVA
- Potências na configuração trifásica: 75kVA a 500kVA



Trifásico

Modelos	BYH33 75	BYH33 100	BYH33 125	BYH33 150	BYH33 200	BYH33 300	BYH33 350
Potência VA	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	± 2%						
Tempo de resposta	4,0ms (1/4 de ciclo)						
Distorção harmônica	Inexistente (não introduz)						
Rendimento	>96%						
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						
LEDs de Status	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						
Dissipação térmica (BTU/h)	9000	12000	15000	18000	24000	32000	40000
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS							
Dim. (LxPxAl)(cm)/Peso (Kg)(RP)	80 x 60 x 195 / 400	80 x 60 x 195 / 470	80 x 60 x 195 / 470	80 x 60 x 195 / 500	80 x 60 x 195 / 553	80 x 80 x 220 / 800	80 x 80 x 220 / 930
Dim. (LxPxAl)(cm)/Peso (Kg)(AT)	80 x 60 x 195 / 475	80 x 80 x 195 / 523	80 x 80 x 195 / 619	80 x 80 x 220 / 706	80 x 80 x 220 / 927	2*(80 x 80 x 195) / 1772	2*(80 x 80 x 195) / 2095
Dim. (LxPxAl)(cm)/Peso (Kg)(TI)	80 x 80 x 195 / 690	80 x 80 x 195 / 890	80 x 80 x 220 / 915	80 x 80 x 220 / 1225	2*(80 x 80 x 220) / 1600	2*(80 x 80 x 195) / 2500	2*(80 x 80 x 195) / 2901
Movimentação	Rodízios para movimentação						
Cor	Pintura Epóxi Microtexturizada Preta						



CS ELETRO
ENERGIA DE VERDADE

www.cseleetro.com.br



CS Indústria Eletrônica LTDA.
Rua Pedro Ferrari, 62 - Caxias do Sul - RS
CEP 95052-530 - Fone/Fax (54) 3238.8300
cseleetro@cseleetro.com.br - www.cseleetro.com.br
SAC 0800 051 4110