# 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 | 0º a 40ºC | | | | | | |
| 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. (LxPxA)(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. (LxPxA)(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. (LxPxA)(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 | | | | | | |