



PAINEIS ELETRICOS – PRES BRASIL



Painéis de Comando

A PRES BRASIL fabrica quadros de Comando com Soft Starter ou Inversor de Frequência para diversas aplicações e oferece o serviço de assistência técnica, reparos e manutenção a seus clientes com rapidez e eficiência.

Os Quadros de Comando são dispositivos eletrônicos que transformam energia elétrica CA fixa (tensão e frequência) em energia elétrica CA variável, controlando a potência consumida pela carga.

No caso dos Quadros de Comando com SOFT STARTER ou Inversor de Frequência em especial, são utilizados para controlar a rotação de um motor assíncrono. Alcançado através do controle microprocessado de um circuito típico para alimentação do motor composto de transistores de potência que trancam rapidamente uma tensão CC, alterando o valor RMS e o período.

Ao controlar a rotação do motor, os Quadros de Comando com CLP e Inversor de Frequência, flexibilizam a produção que é acionada pelo motor de indução.



Benefícios com os Quadros de Comando com Soft-Starter ou Inversor de Frequência:

- Fácil instalação;
- Automatização dos processos fabris;
- Comunicação avançada e aquisição de dados;
- Eliminação de elementos de partida pesada e complicada;
- Aumento da vida útil do maquinário;
- Evita choques mecânicos na partida;
- Redução do nível de ruído;
- Substituição de variadores mecânicos e eletromagnéticos;
- Economia de energia.

Objetivo da PRES BRASIL, ao comercializar os Quadros de Comando com CLP e Inversor de Frequência:

A empresa tem como objetivo, proporcionar aos clientes, um atendimento personalizado, com qualidade superior aliada a ótimo custo/benefício, se adequando às necessidades específicas dos clientes que necessitam dos Quadros de Comando com CLP e Inversor de Frequência. Para isto, dispõe de técnicos qualificados para poder atuar e orientar seus clientes da melhor forma possível.

Aplicações Gerais

Utilizado para partida e controle pela frequência de motores elétricos submersíveis com tensões trifásicas para potências de 2,5 a 500cv.

Dados Técnicos

Projetados para comando e acionamento através de inversor de frequência ou soft-starter, utilizando recursos de rampas de partida e parada, frequência (Hz ou RPM) efetuando assim controle de velocidade do motor.

Promove redução da corrente de arranque e sobrecarga na linha de alimentação melhorando a incidência de golpes de aríete no conjunto ocasionados na parada.

Possibilidade de controle da pressão de bombeamento através da frequência do motor pelo comando do inversor de frequência.

Nas tensões trifásicas 220 V, 380 V, e 440V, estão disponíveis as versões:

PR-CFW - Armário de aço, drive inversor marca WEG, fusíveis ultrarrápidos, IHM, voltímetro, controlador de pressão, relé de tempo, contator, disjuntores comando, relé de nível, relé falta de fase, para-raios, sinaleiro e bornes.

| PR-CFW | | | |
|--------|------------------------|-----------------------------|-----------|
| Modelo | Faixa de Potência (cv) | Painel de Comando Trifásico | |
| | | Tensão (volts) | Código |
| PR-CFW | 2,5 a 6,5 | 220/380/440 | 604059-00 |
| | 7 a 15 | 220/380/440 | 604064-00 |
| | 16 a 27,5 | 220/380/440 | 604058-00 |
| | 30 a 50 | 220/380/440 | 604062-00 |
| | 2,5 a 6,5 | 220/380/440 | 604060-00 |
| | 7 a 20 | 220/380/440 | 604065-00 |
| | 22,5 a 37,5 | 220/380/440 | 604061-00 |
| | 40 a 80 | 220/380/440 | 604063-00 |
| PR-CFW | 80 a 100 | 220/380/440 | 604059-00 |
| | 100 a 150 | 220/380/440 | 604064-00 |
| | 150 a 200 | 220/380/440 | 604058-00 |
| | 200 a 250 | 220/380/440 | 604062-00 |
| | 250 a 300 | 220/380/440 | 604060-00 |
| | 300 a 350 | 220/380/440 | 604065-00 |
| | 350 a 400 | 220/380/440 | 604061-00 |
| | 450 a 500 | 220/380/440 | 604063-00 |

PR-SFT - Armário de aço, drive inversor marca WEG, fusíveis ultrarrápidos, IHM, voltímetro, controlador de pressão, relé de tempo, contator, disjuntores comando, relé de nível, relé falta de fase, para-raios, sinaleiro e bornes.

| PR-CFW | | | |
|--------|------------------------|-----------------------------|-----------|
| Modelo | Faixa de Potência (cv) | Painel de Comando Trifásico | |
| | | Tensão (volts) | Código |
| PR-SFT | 2,5 a 6,5 | 220/380/440 | 504059-00 |
| | 7 a 15 | 220/380/440 | 504064-00 |
| | 16 a 27,5 | 220/380/440 | 504058-00 |
| | 30 a 50 | 2220/380/440 | 504062-00 |
| | 2,5 a 6,5 | 220/380/440 | 504060-00 |
| | 7 a 20 | 220/380/440 | 504065-00 |
| | 22,5 a 37,5 | 220/380/440 | 504061-00 |
| | 40 a 80 | 220/380/440 | 504063-00 |
| PR-SFT | 80 a 100 | 220/380/440 | 504059-00 |
| | 100 a 150 | 220/380/440 | 504064-00 |
| | 150 a 200 | 220/380/440 | 504058-00 |
| | 200 a 250 | 220/380/440 | 504062-00 |
| | 250 a 300 | 220/380/440 | 504060-00 |
| | 300 a 350 | 220/380/440 | 504065-00 |
| | 350 a 400 | 220/380/440 | 504061-00 |
| | 450 a 500 | 220/380/440 | 504063-00 |

Armário de aço, drive inversor, fusíveis ultrarrápidos, IHM, voltímetro, controlador de pressão, relé de tempo, contator, disjuntores comando, relé de nível, relé falta de fase, para-raios, sinaleiro e bornes.