

MYKRON

Controlador de Potência



varixx

MYKRON

Controlador de Potência

São equipamentos eletrônicos com funções de controlar e limitar a potência elétrica entregue a uma carga, sendo ela:

Resistiva

Indutiva

Monofásica

Bifásica

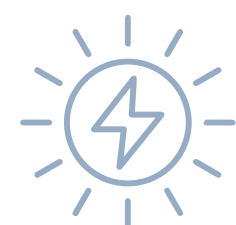
Trifásica



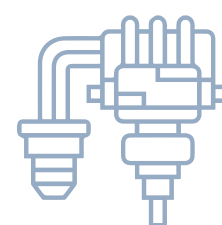
Alguns processos que necessitam deste controle:



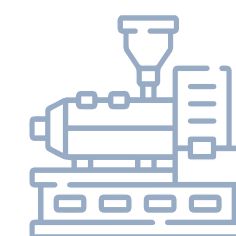
Processos térmicos em geral



Iluminação



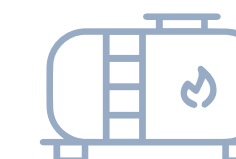
Injetoras Plásticas



Extrusoras



Primário de Transformadores

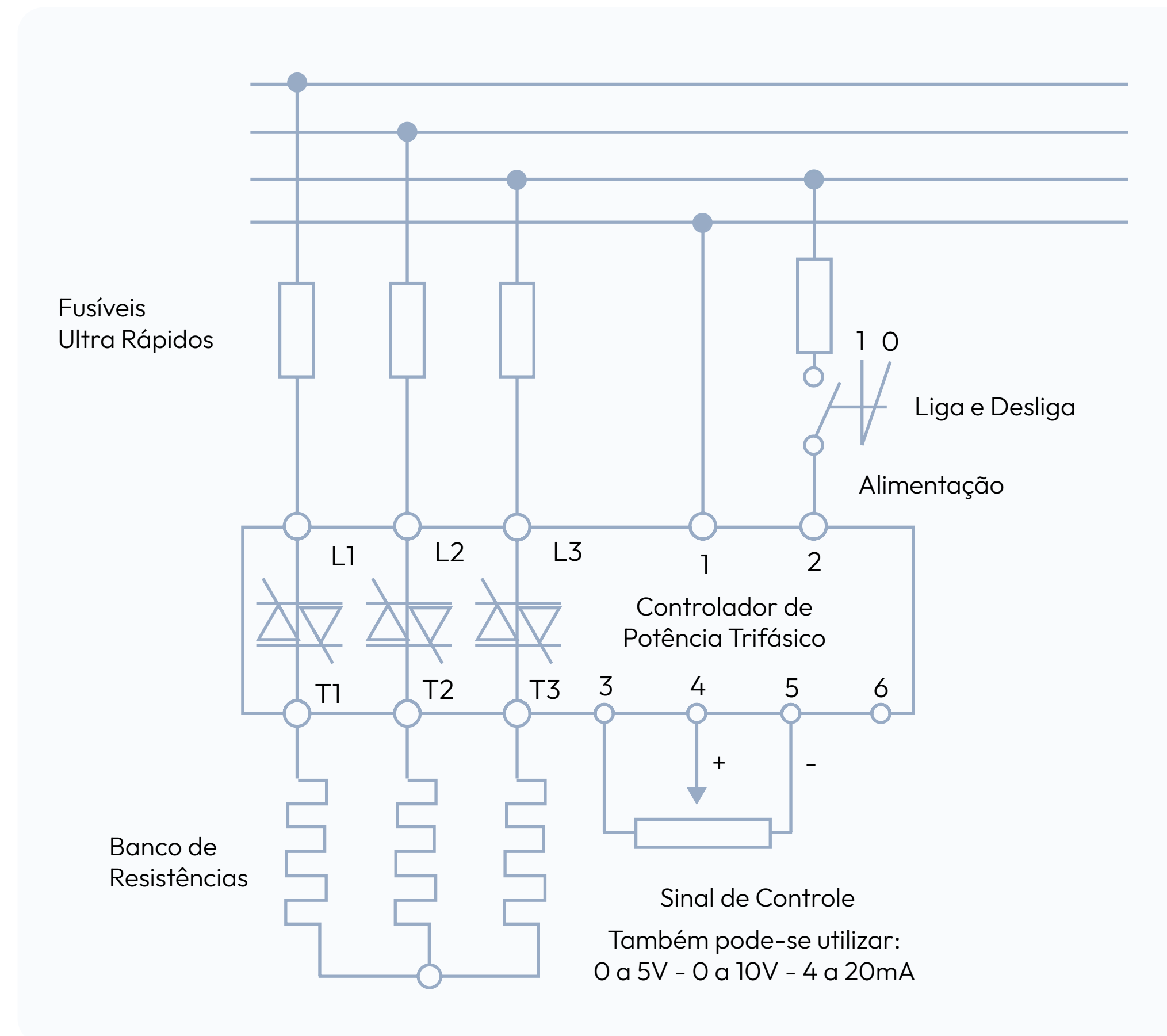


Fornos Industriais

Controlador de Potência Trifásico (normal) controlado por potenciômetro

Nesse exemplo, a carga é um banco de resistências ligadas em estrela;

- Neste exemplo de aplicação a ligação do sinal de controle está configurada para potenciômetro.
- O valor do potenciômetro pode ser de 2K Ohms a 10 K Ohms.



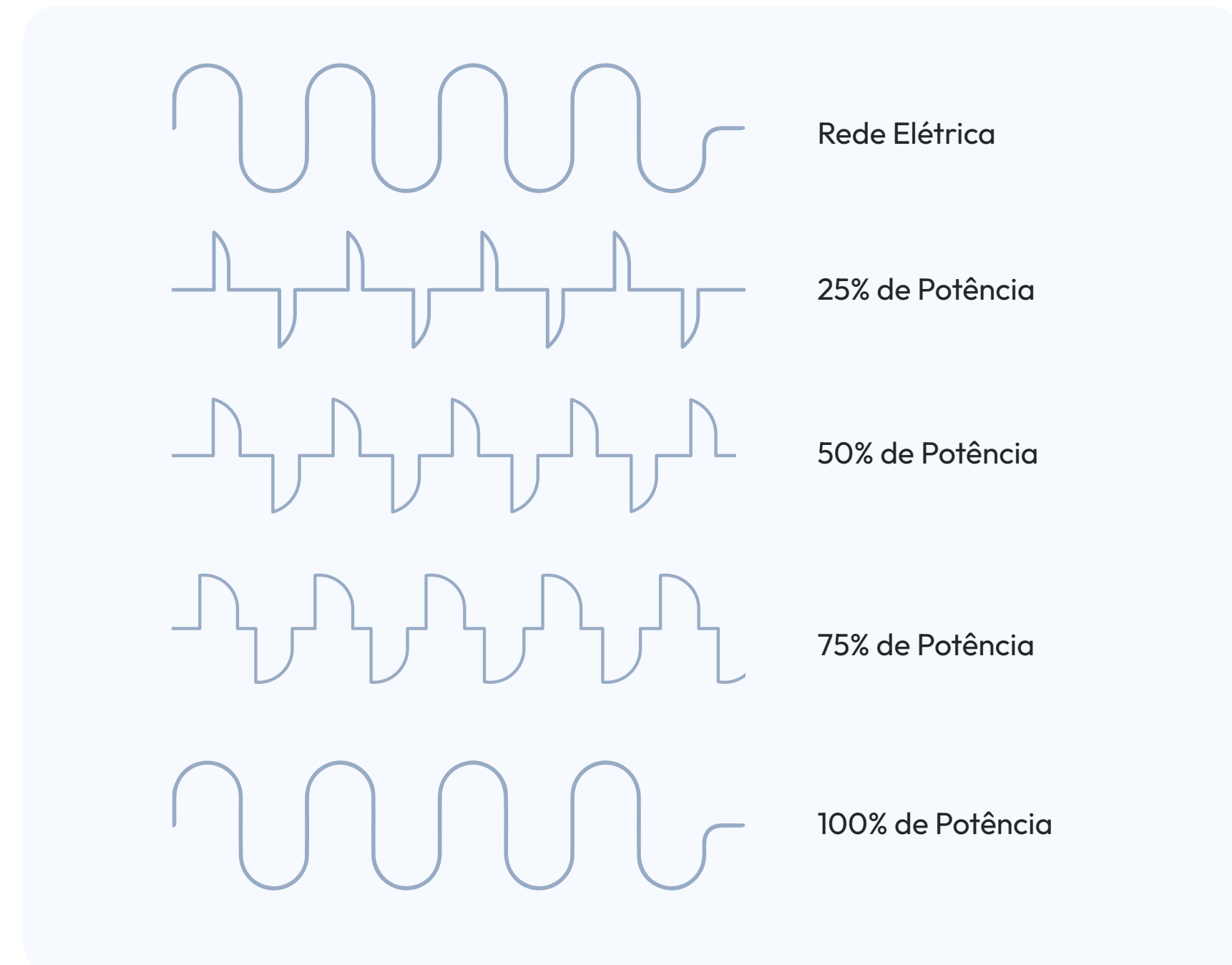
Tipo Trem de Pulso

- O sistema de controle “Trem de Pulso” modula a largura dos pulsos, proporcionalmente ao sinal de entrada;
- A comutação é sempre feita no zero de tensão, para o ligamento, e no zero de corrente, para o desligamento;
- Não provoca ruídos e geração de harmônicas na rede;
- Utilizado para o controle da potência de cargas resistivas;
- Não deve ser empregado em sistemas de iluminação já que o controlador fornece pacotes de energia à carga, em intervalo de tempo.



Tipo Ângulo de Fase

- Neste tipo de operação, a comutação é feita ciclo a ciclo da rede, modulando-se o ângulo de disparo dos tiristores;
- O ligamento ocorre no ângulo de disparo estabelecido pelo sinal de controle e o desligamento ocorre sempre no zero de corrente, minimizando transientes;
- Pode ser utilizado para qualquer tipo de carga.



Com proteções IP e FP

Proteções

- Falta de fase na entrada e na saída/ detecção de falha de resistência de carga
- Curto-circuito na carga
- Sobretemperatura no controlador
- Falha no sinal de controle
- Limite de corrente ajustável

Sinalizações (LEDs):

- Controle ligado
- Potência ligada
- Limite de corrente/ Corrente constante
- Falta de fase
- Curto-Circuito
- Falha do sinal de controle
- Sobre-Temperatura

Codificações Gerais

Modelos

- SVMM Modelo monofásico
- SVMB Modelo bifásico
- SVMT Modelo trifásico

Corrente

- 10 A 2000A - SEM PROTEÇÃO
- 30 A 2000A - COM PROTEÇÃO

Tensão Nominal

220V | 380V | 440V

Controles

- 107 ALIMENTAÇÃO 110Vca | CONT. 0 A 5V / 0 A 20 MA | POTENCIÔMETRO
- 207 ALIMENTAÇÃO 220Vca | CONT. 0 A 5V / 0 A 20 MA | POTENCIÔMETRO
- 147 ALIMENTAÇÃO 110Vca | CONT. 1 A 5V / 0 A 20 MA | POTENCIÔMETRO
- 247 ALIMENTAÇÃO 220Vca | CONT. 1 A 5V / 0 A 20 MA | POTENCIÔMETRO
- 117 ALIMENTAÇÃO 110Vca | CONT. 0 A 10V | POTENCIÔMETRO
- 217 ALIMENTAÇÃO 220Vca | CONT. 0 A 10V | POTENCIÔMETRO

Conheça o HYAMP

Sistema Completo de Controle de Potência



Conheça mais sobre esta e outras soluções.

Especificação Técnica

Sistema Completo de Controle de Potência

Nosso sistema que integra um ou mais controladores de potência, juntamente com todos os acessórios necessários, de forma customizável simplificando tanto a instalação quanto a operação. Este sistema, pronto para uso imediato, demanda apenas a conexão da alimentação e das cargas.

Adapta-se com eficácia a cargas resistivas e indutivas de até 1200 A, seja monofásicas, bifásicas ou trifásicas.

Vantagens



Para cargas resistivas e indutivas de até 1200 A, monofásica, bifásica ou trifásicas



Incorpora opcionalmente controladores de temperatura digitais



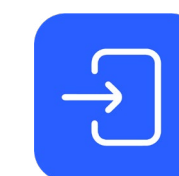
Incorpora opcionalmente IHM gráfica, Touch Screen, colorida, com capacidade de trending



Incorpora um ou mais controladores de potência Mykron



IHM gráfica e colorida com gráficos em tempo real



Incorpora contator de entrada para cada controlador

Explore detalhes técnicos do Mykron, nosso produto dedicado ao controle de potência para diversos tipos de cargas. Além disso, descubra todas as nossas soluções para acionamento de cargas, abrangendo motores, cargas resistivas, indutivas, eletroímãs e bancos de capacitores. Todas essas soluções foram projetadas para atender a uma ampla gama de aplicações de maneira planejada e controlada, oferecendo durabilidade e longa vida útil.

 +55 (19) 330 6900

 +55 (19) 98124 6974

 vendas@varixx.com.br

 <https://www.linkedin.com/varixx>

 www.varixx.com.br

varixx