

Retificador

MUNK
WE HAVE THE POWER!

TECNOLOGIA DE TIRISTORES

Refrigerado a água



POTENTE

TECNOLOGIA DE TIRISTORES

A refrigeração de um retificador por meio de água é uma das tecnologias de refrigeração **mais eficientes e ecológicas**. Ao fazer circular a água não tratada num circuito de refrigeração, esta é reutilizada e pode voltar a ser usada para arrefecer os retificadores **mais potentes**. Mesmo quando a temperatura ambiente ultrapassa os 40 °C, podemos garantir que os nossos retificadores refrigerados a água não necessitam de redução de potência, ao contrário dos sistemas refrigerados a ar.

Uma experiência comprovada de 25 anos na operação de retificadores totalmente refrigerados a água demonstra que um sistema de refrigeração cuidadosamente projetado pode cumprir as mais elevadas exigências. A atenção aos mínimos detalhes permite-nos combinar água e eletricidade de forma **segura** e fiável. A nossa tecnologia de refrigeração a água foi aperfeiçoada para responder às necessidades específicas da conversão de potência e é particularmente recomendada para aplicações de elevada potência ou quando o espaço disponível é um fator decisivo.

MAIS OPÇÕES:

- + Inversor eletrónico de polaridade
- + Interface de barramento de campo
- + Operação por impulsos
- + Filtro de ondulação
- + Elevador da temperatura da água

VANTAGENS DO PRODUTO:

- + Design compacto com elevado grau de proteção (até IP 54)
- + Sem requisitos de proteção ambiental e contra incêndios
- + Integração em sistemas de refrigeração existentes
- + Ajuste eletrónico de potência sem desgaste
- + Controle constante da corrente e/ou da tensão
- + Projeto de fácil manutenção
- + Comportamento de controle dinâmico



Retificador

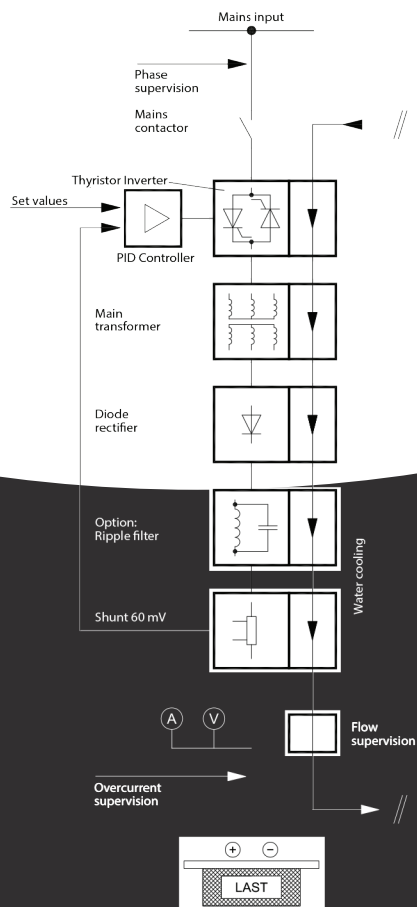
MUNK
WE HAVE THE POWER!

TECNOLOGIA DE TIRISTORES

Refrigerado a água

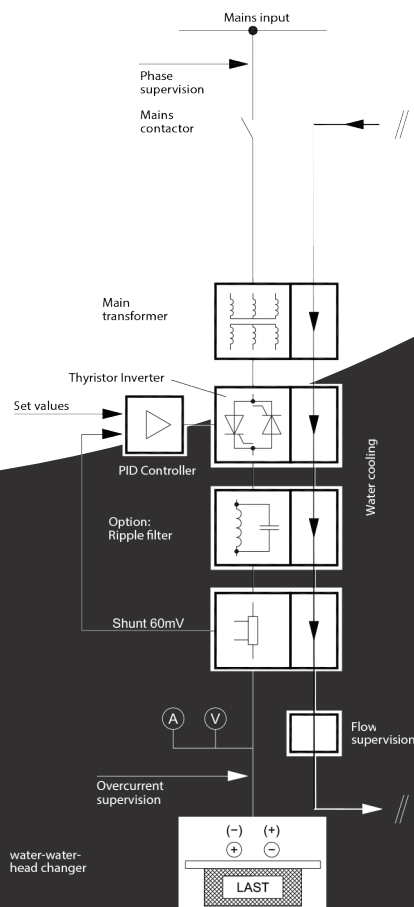
Conceção geral:

Retificador com controle no primário
com filtro de ondulação



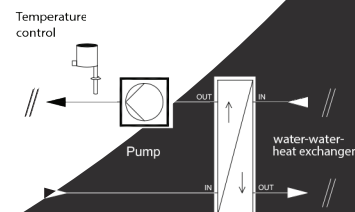
Conceção geral:

Retificador com controle no secundário,
com filtro de ondulação e função de in-
versão de polaridade



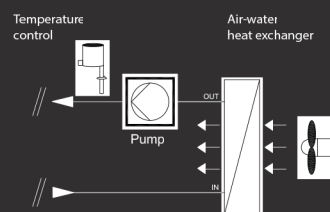
1.ª alternativa

Circuito fechado de água com
trocador de calor água-água



2.ª Alternative

Closed water circulation
with air-water heat exchanger



DADOS TÉCNICOS

Tensão de alimentação: 3 x 400 V / 50 Hz + N + PE
(e todas as tensões de
alimentação comuns
ou 60 Hz)

Corrente de saída: 1.000 A a 100.000 A

Tensão de saída: 6 V a 900 V

Ondulação (geral): aprox. 5 % a plena carga

Ondulação (opcional): 2 a 3 % a plena carga

Fator de serviço: 100 % (24/7)

Eficiência: 80 % a 93 %

Grau de proteção: IP 23 a IP 54

Temperatura ambiente (padrão): + 35°C

Temperatura ambiente (opcional): + 40°C

Temperatura de entrada da água: +16°C a 35°C