

# Variadores de frequência

## ZETAMA

ZETAMA é uma marca registada TM2A.

Os variadores de frequência ZETAMA podem ser utilizados em diversas aplicações, em ambiente industrial, para que tire o maior rendimento das suas máquinas e consiga economizar energia.

Com uma grande gama de potências e funcionalidades, com os variadores ZETAMA consegue obter um variador económico sem perder a qualidade.

A TM2A tem uma equipa técnica que o pode ajudar, desde a escolha do variador certo para a sua aplicação até à sua parametrização e cuidados na instalação.



### ZETAMA YX3000



#### Descrição/funcionalidades

O ZETAMA YX3000 é um variador económico que pode ser utilizado em aplicações simples e complexas. Aplicações típicas são, por exemplo, bombas de água, sistemas de ventilação e tapetes transportadores.

Contém uma função de poupança, otimizando automaticamente a curva V/F para reduzir o consumo.

Vêm com um *display* com potenciómetro incluído e cabo, para poder colocar o *display* na porta do seu quadro e, deste modo, ter acesso a toda a informação.

Grau de Proteção	IP 20
Tensão de funcionamento (VAC)	1x230/3x380
Temperatura de funcionamento (°C)	-10° ... +40°
Numero de entradas	8 DI / 2 AI
Numero de saídas	2 DO / 1 AO
Potências para 1x230 VAC (kW)	0,4 - 2,2
Potências para 3x380 VAC (kW)	0,4 - 630

### ZETAMA YX9000



#### Descrição/funcionalidades:

O ZETAMA YX9000 é um variador económico de alta *performance*, com controlo vetorial integrado que consegue ter tempos de resposta muito baixos.

Contém uma função de poupança, otimizando automaticamente a curva V/F para reduzir o consumo.

Vêm com um *display* com potenciómetro incluído e cabo, para poder colocar o *display* na porta do seu quadro e deste modo ter acesso a toda a informação. 

Grau de Proteção	IP 20
Tensão de funcionamento (VAC)	3x380
Temperatura de funcionamento (°C)	-10° ... +40°
Numero de entradas	6 DI / 2 AI
Numero de saídas	2 DO / 2 AO
Potências para 3x380 VAC (kW)	0,4 - 630