

# EMM 3-230AC/500AC-IFS - Gerenciamento do motor



2297507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297507>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Gerenciamento eletrônico do motor para operação com transformador de corrente externo - medição de potência efetiva para controle de sobrecarga e baixa carga do motor e instalação para a proteção perfeita de todas as classes de potência. Limites de ligação e sinalização com parametrização livre

## Suas vantagens

- Ligação opcional ao sistema INTERFACE e PROFIBUS-GATEWAY-IFS via TBUS
- Saídas digitais comandam elementos de comutação externos
- Limites de comutação e aviso livremente parametrizáveis

## Dados comerciais

Código	2297507
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK75
Chave de produto	CK7512
Página de catálogo	Página 16 (C-5-2019)
GTIN	4046356175760
Peso por unidade (inclusive embalagem)	280,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	246,4 g
País de origem	DE

## Dados técnicos

### Avisos

#### Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
----------	---

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Gerenciador de motor eletrônico
Modo operacional	100 % ED

### Características elétricas

Número de fases	3
Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,5 W
Tensão de teste entrada / saída	8 kV

#### Alimentação

Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal $U_S$	230 V AC
Faixa de tensão de alimentação de comando	92 V AC ... 253 V AC
Corrente de alimentação de comando $I_S$	10 mA
Limiar de comutação	48 V AC (Sinal "0")
	96 V AC (Sinal "1")

#### Propriedades de isolamento

Tensão de isolamento nominal	500 V
Tensão de teste	6 kV
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2
Características de isolamento entre circuitos de Entrada e Saída	Separação segura (IEC 60947-1)
Características de isolamento entre Entrada e Saída de termistância	Isolamento básico (IEC 60947-1)

### Dados da entrada

#### Entradas digitais (IN1 - IN4)

Quantidade de entradas	4 (IN1 - IN4)
Tensão de controle $U_C$	230 V AC
Corrente de controle $I_C$	3,5 mA

#### Entrada de medição de tensão V1, V2, V3

Faixa de tensão de entrada	42 V AC ... 575 V AC
Típica corrente de entrada com $U_N$	< 0,5 mA

#### Entrada de medição de corrente L1/T1, L2/T2, L3/T3

Típica corrente de entrada com $U_N$	5 A (Conversor externo secundário)
--------------------------------------	------------------------------------

2297507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297507>

## Medição de potência

Precisão básica	típ. 2 %
Faixa de potência	4,5 kW (Fator de transmissão x transformador de corrente)

## Medição de tensão/tensão estrela

Precisão básica	típ. 0,75 %
Faixa de tensão	0 V AC ... 350 V AC (Tensão estelar)

## Medição de corrente

Precisão básica	típ. 0,5 %
Faixa de corrente	140 mA ... 5 A
Medição através	transformador de corrente passante externo conexão posterior

## Dados de saída

Denominação saída	Contatos sinalizadores 01-04
Nota	O significado das saídas sinalizadoras pode ser parametrizado livremente, vide manual do usuário.
Quantidade de saídas	4
Tensão de saída nominal	230 V AC (Saída de relé)
Capacidade de corrente	500 mA

## Dados de conexão

## Circuito de comando

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de isolamento	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 14

## Circuito de carga

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de isolamento	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 14

## Sinalização

Indicação de estado	LED amarelo movimento para frente (R), LED amarelo movimento para trás (L), LED verde para comunicação de dados
Indicação de tensão operacional	LED verde
Indicação de falha	LED vermelho

## Medidas

2297507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297507>

Largura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	114,5 mm

### Condições ambientais e de vida útil operacional

#### Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 70 °C

### Certificações

#### ATEX

Identificação	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificado	PTB 10 ATEX 3024

#### UL, EUA / Canadá

Certificado	NKCR.E140324
-------------	--------------

#### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Identificação	≤ 1
Observação	Desligamento seguro

#### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Identificação	1
Observação	Proteção do motor

#### Categoria (ISO 13849)

Identificação	≤ 1
Observação	Desligamento seguro

#### Performance Level

Identificação	≤ b
Observação	Desligamento seguro

### Normas e disposições

#### Normas / Determinações

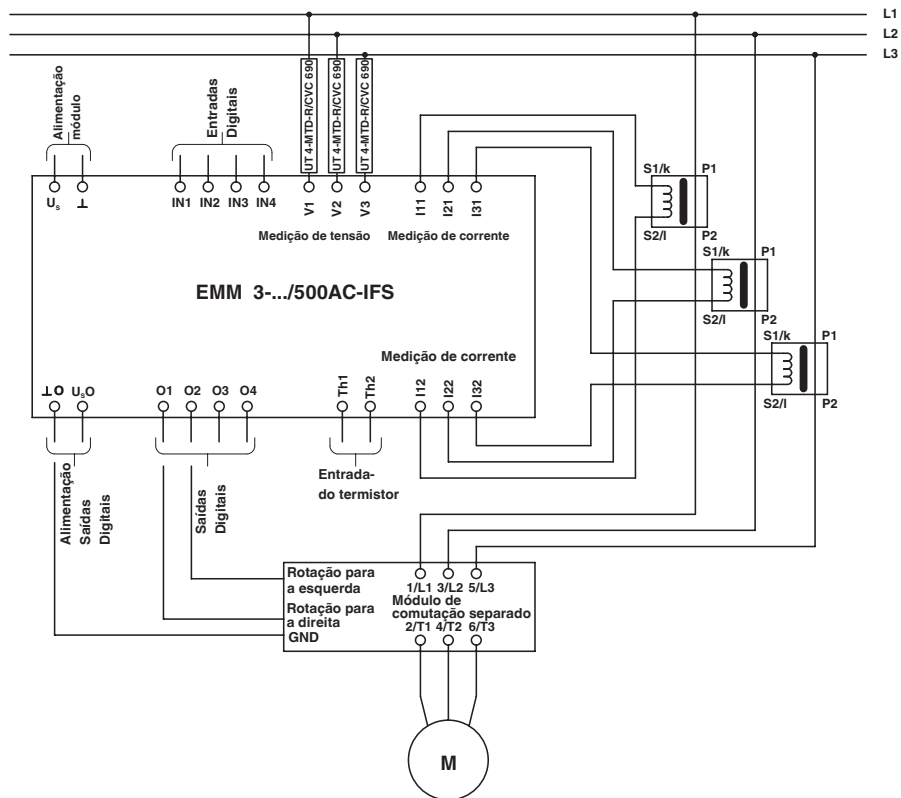
Normas / Determinações	DIN EN 50178
	EN 60947
	EN 60947-4-2

### Montagem

Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	vertical (trilho de fixação horizontal)

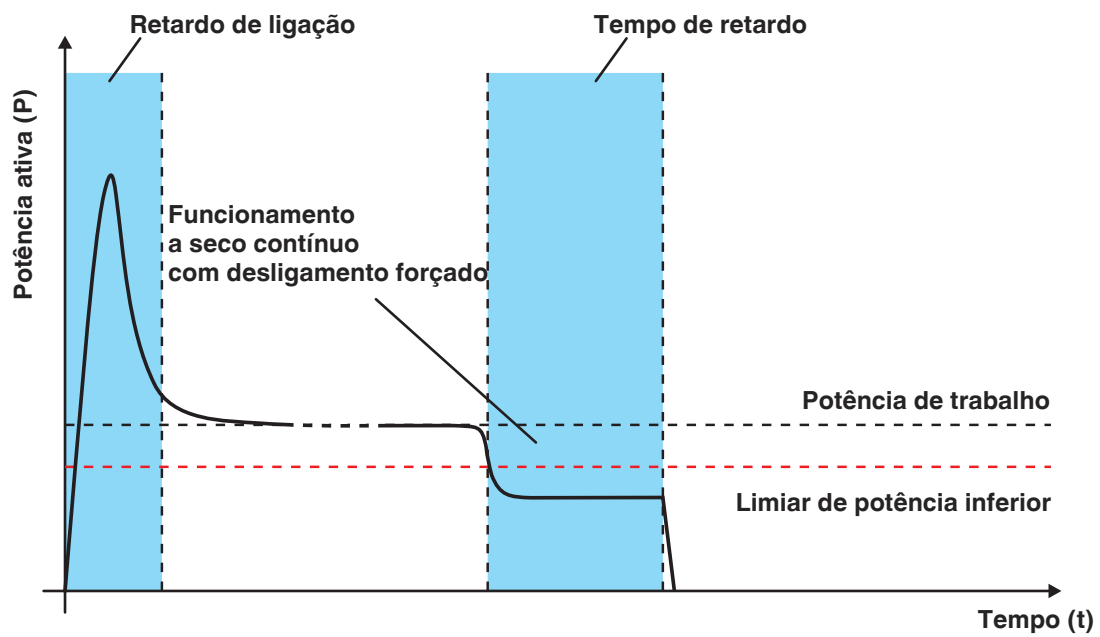
## Desenhos

Desenho de conexão



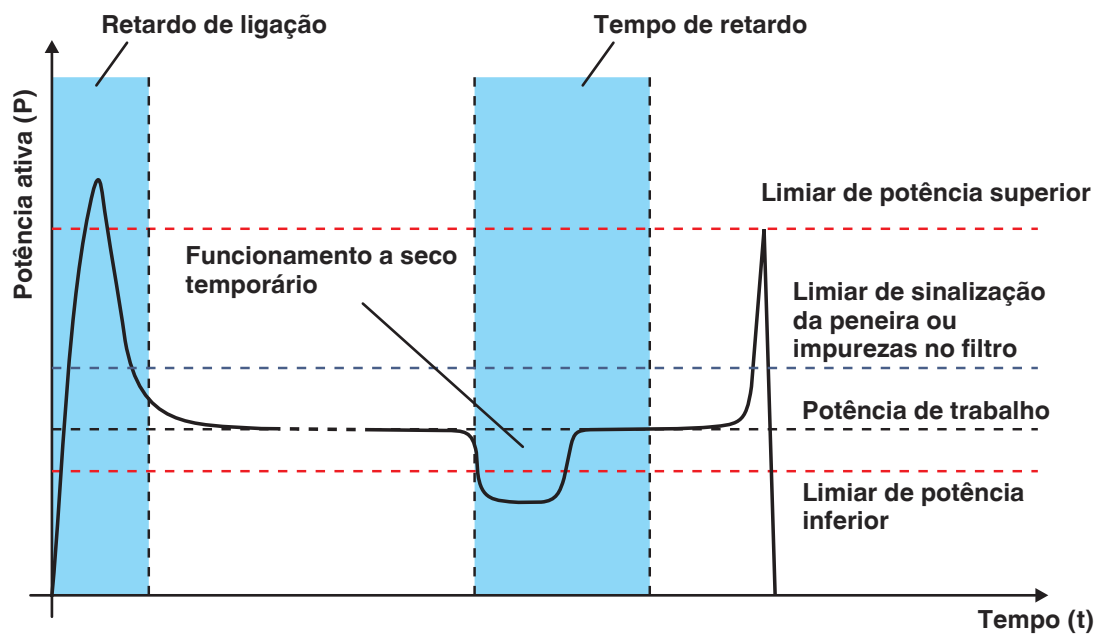
EMM 3-.../500AC-IFS com CONTACTRON VOLTAGE CONVERTER conectado

Diagrama

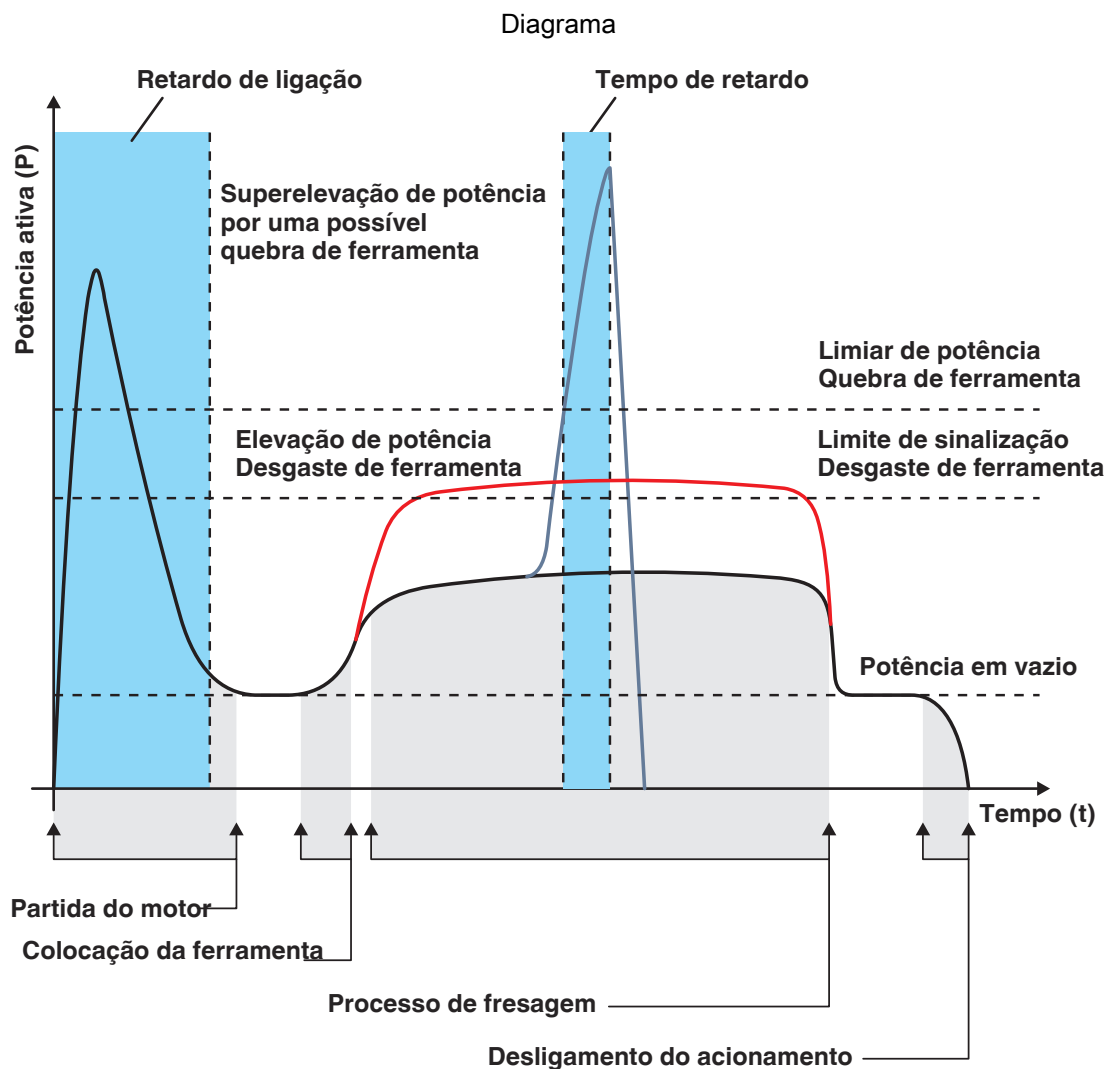


Monitoramento de estado: funcionamento a seco nas bombas acionadas por motor

Diagrama



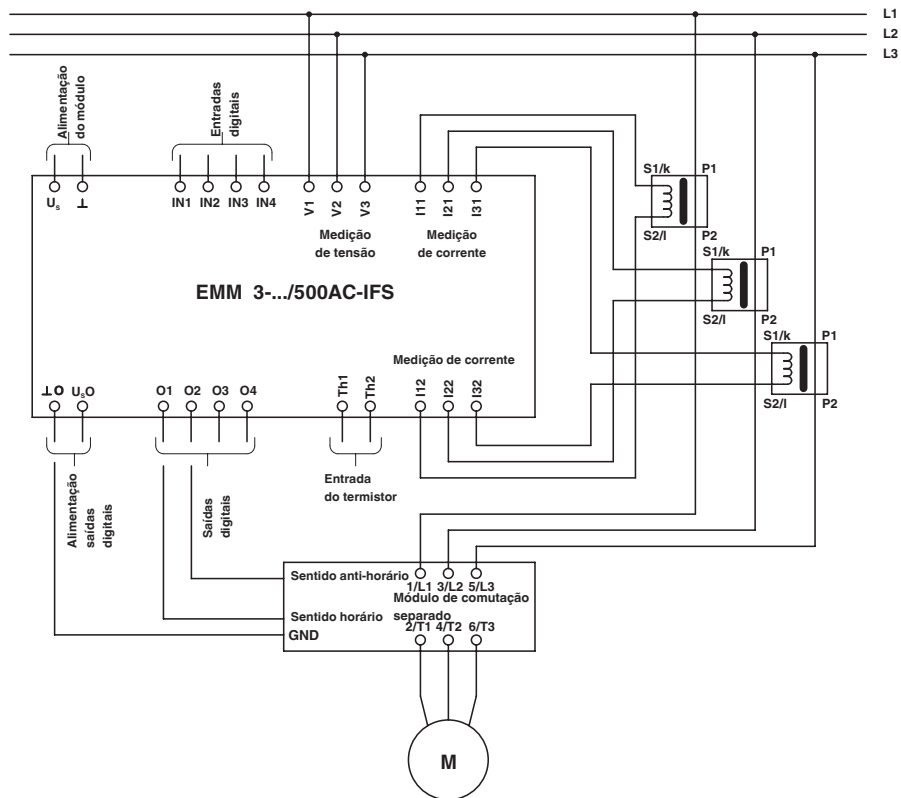
Monitoramento de estado: bolhas de ar nas bombas acionadas por motor



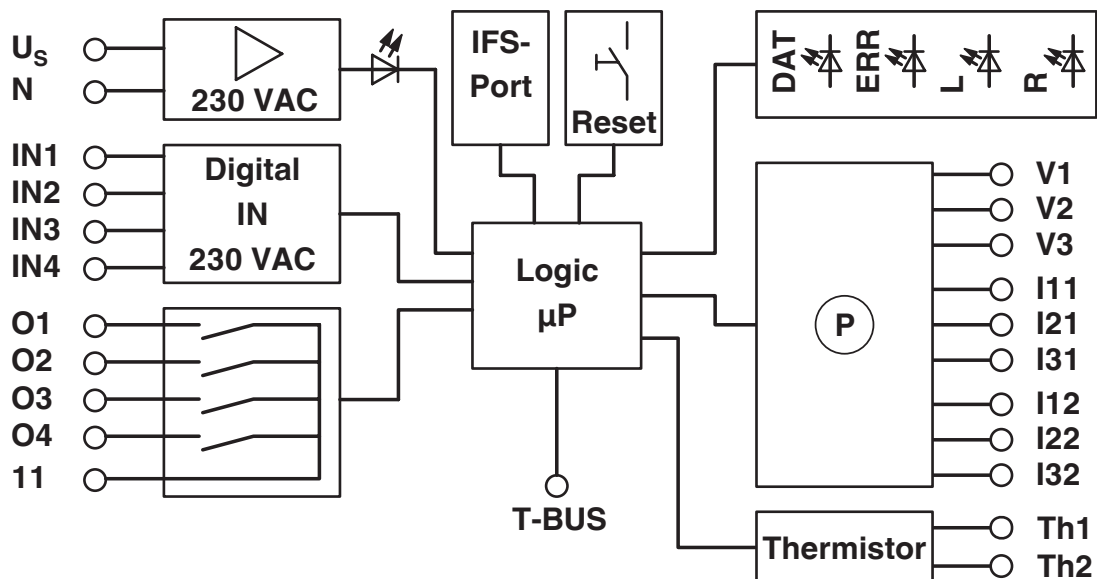
Monitoramento de estado: máquina de ferramenta durante a fresagem



## Desenho de conexão



## Diagrama de bloco



2297507

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297507>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-11.0

27370804

### ETIM

ETIM 7.0

EC002572

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121104

Phoenix Contact 2023 © - Todos os direitos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.

Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista

CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil

(11) 3871-6400

[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)