

EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Gerenciamento do motor



2297523

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297523>

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 com transformador de corrente integrado até 16 A - medição de potência efetiva para controle de sobrecarga e baixa carga do motor e instalação para a proteção perfeita. 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	2297523
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CK75
Chave de produto	DK7511
GTIN	4046356175777
Peso por unidade (inclusive embalagem)	262,4 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	225,2 g
País de origem	DE

EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Gerenciamento do motor



2297523

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297523>

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
Família de produtos	CONTACTRON
Modo de operação	100 % ED

Características elétricas

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

Alimentação

Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal U_S	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação de comando	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente de alimentação de comando I_S	25 mA
Limiar de comutação	9,6 V DC (Sinal "0") 19,2 V DC (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	24 V DC
Corrente de controle I_C	3,3 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

EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Gerenciamento do motor



2297523

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297523>

Típica corrente de entrada com U_N	≤ 16 A
--------------------------------------	-------------

Medição de potência

Precisão básica	tip. 2 %
Faixa de potência	14 kW

Medição de tensão/tensão estrela

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

Medição de corrente

Precisão básica	tip. 0,5 %
Faixa de corrente	400 mA ... 16 A
Medição através	transformador de corrente interno

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	24 V DC (Saída de semicondutor)
Faixa de tensão de saída	19,2 V DC ... 30 V DC
Capacidade de corrente	500 mA
Tensão residual	< 200 mV
Ligação de proteção	Diodo supressor
Limitação de sobretensão	> 33 V DC

Dados de conexão

Circuito de comando

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

Circuito de carga

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

Sinalização

Indicação de estado	LED (amarelo)
---------------------	---------------

EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Gerenciamento do motor



2297523

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297523>

Indicação de tensão operacional	LED verde
Indicação de falha	LED vermelho
Indicação de comunicação de dados	LED verde

Medidas

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

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
-----	------------------

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

EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Gerenciamento do motor



2297523

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297523>

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

Montagem

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

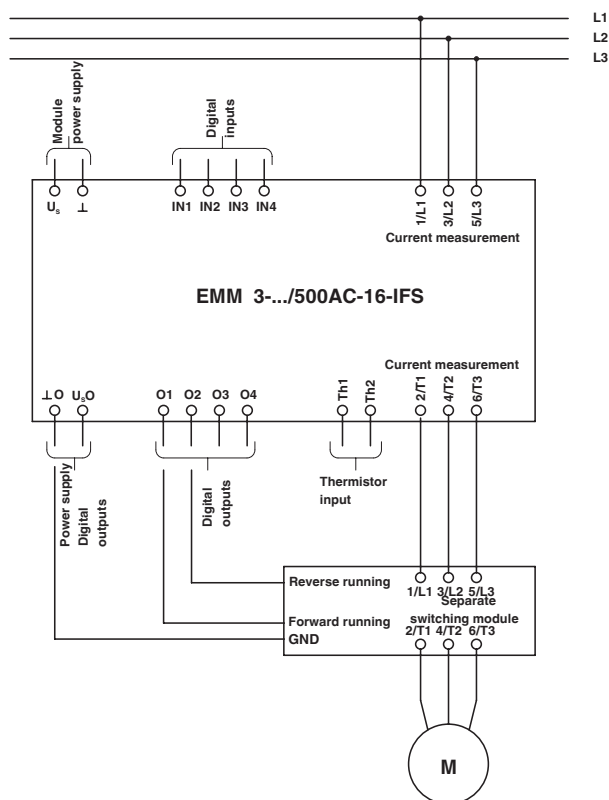
EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Gerenciamento do motor

2297523

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297523>

Desenhos

Desenho de conexão

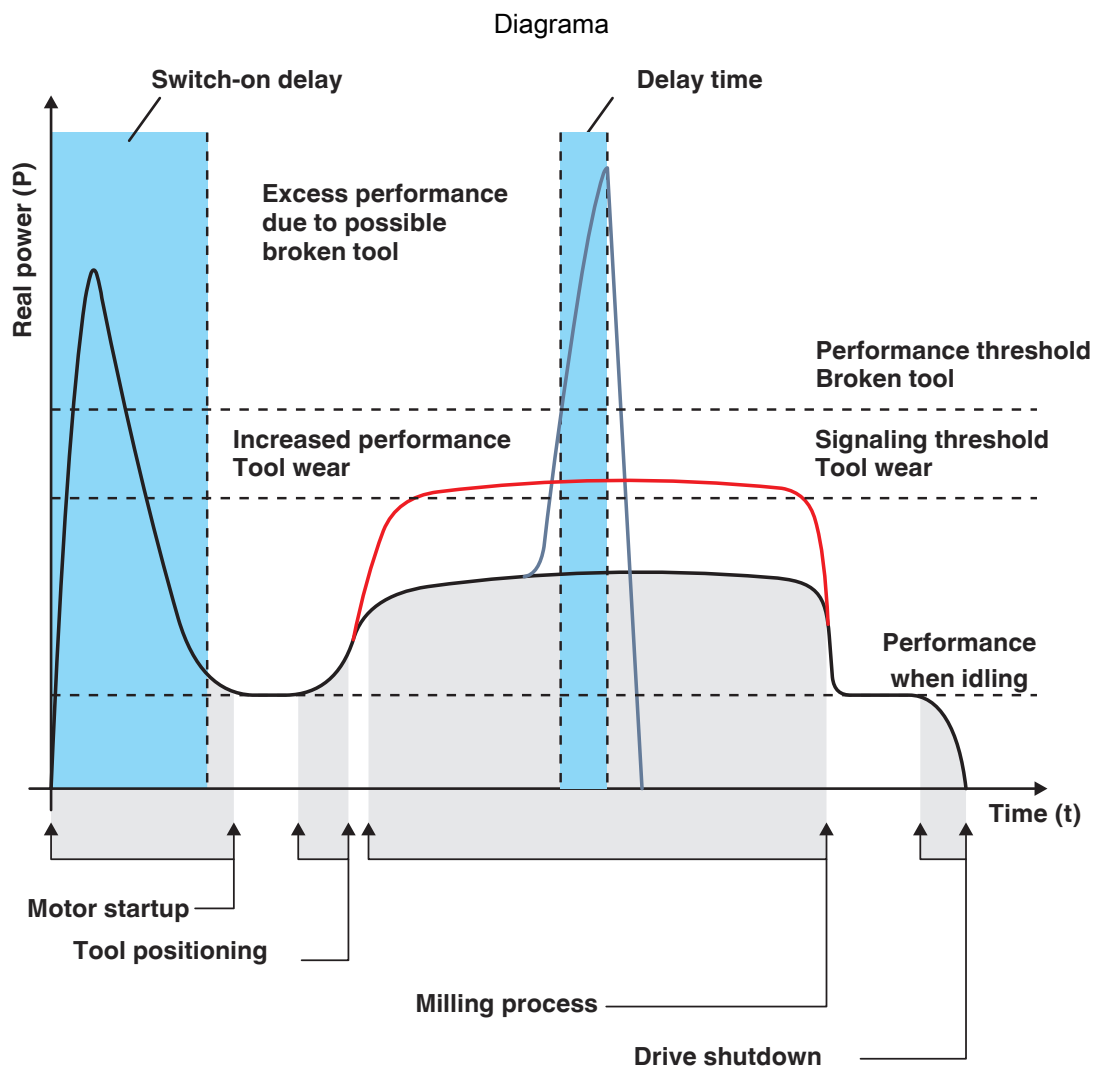


EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Gerenciamento do motor



2297523

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297523>

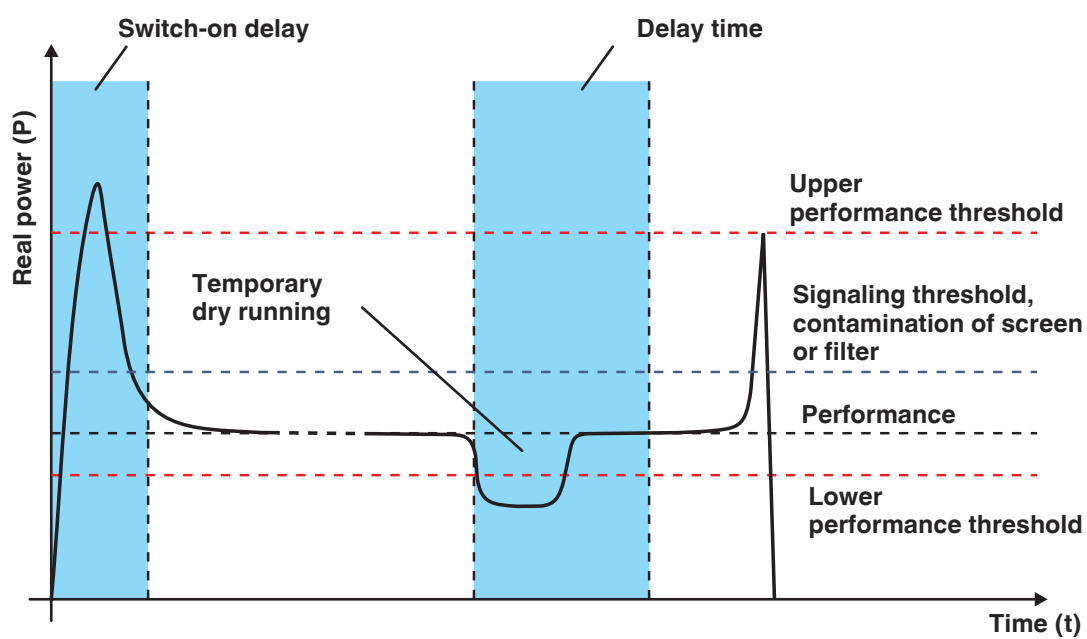


Monitoramento de estado: máquina de ferramenta durante a fresagem

2297523

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297523>

Diagrama



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

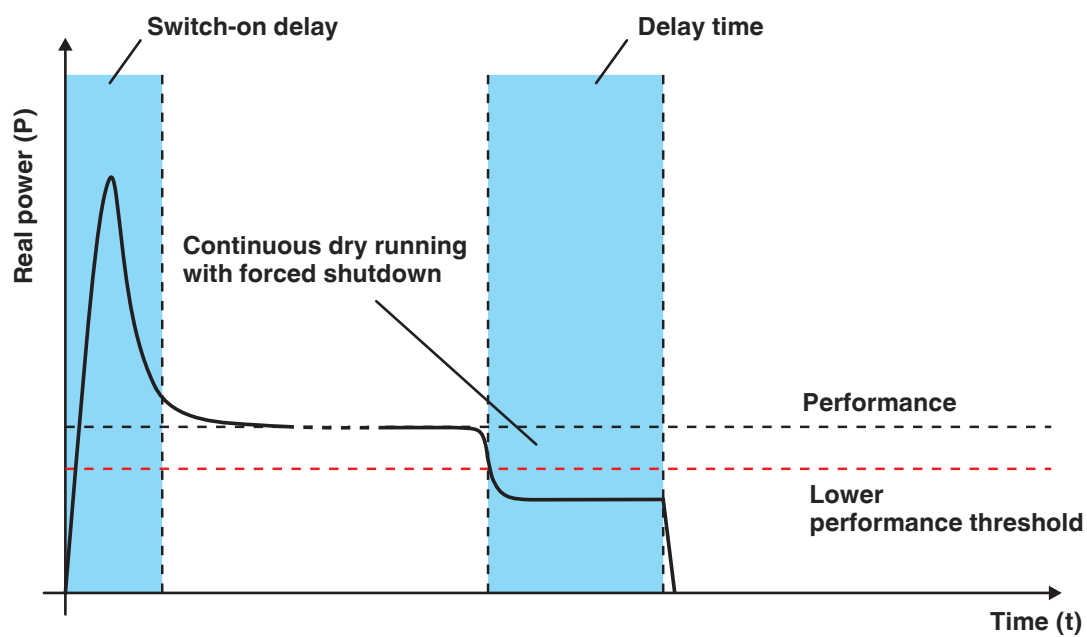
EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Gerenciamento do motor



2297523

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297523>

Diagrama



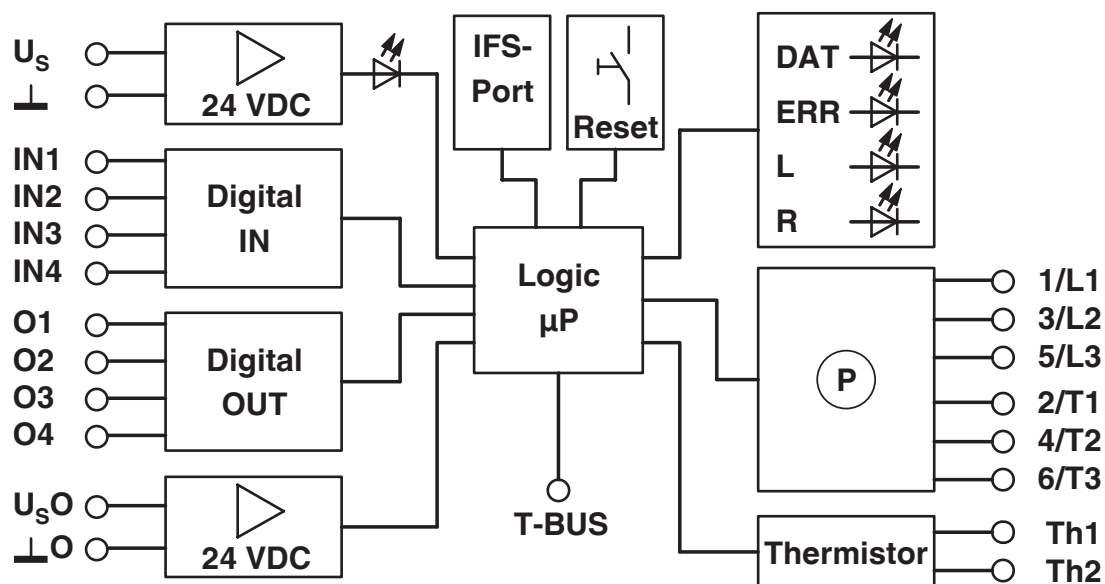
Monitoramento de estado: funcionamento a seco nas bombas acionadas por motor

EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Gerenciamento do motor

2297523

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297523>

Diagrama de bloco



EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Gerenciamento do motor



2297523

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297523>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27370804
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002572
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - Gerenciamento do motor



2297523

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297523>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	07341960-8044-459e-a799-c66798d5ef18

Phoenix Contact 2025 © - 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