

Gerenciamento do motor - EMM 3-230AC/500AC-IFS - 2297507

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



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


A ilustração indica a variante: EMM
3- 24DC/500AC-16

Propriedades do artigo

- 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

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 175760
GTIN	4046356175760
Peso por unidade (exclusive embalagem)	246,400 g
Número do imposto alfandegário	85371098
País de origem	Alemanha
Observação	Produção ligada a pedido (sem retirada)

Dados técnicos

Observação

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

Dados da entrada

Denominação entrada	Alimento do aparelho
Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal U_S	230 V AC
Faixa de tensão relativa a U_S	0,4 ... 1,1
Faixa de tensão de alimentação de comando	92 V AC ... 253 V AC
Corrente de alimentação de comando I_S	10 mA

Gerenciamento do motor - EMM 3-230AC/500AC-IFS - 2297507

Dados técnicos

Dados da entrada

Limiar de comutação	48 V AC (Sinal "0")
	96 V AC (Sinal "1")
Indicação de tensão operacional	LED verde
Visualização	LED amarelo movimento para frente (R), LED amarelo movimento para trás (L), LED verde para comunicação de dados
Sinalização de erro	LED vermelho
Denominação entrada	Entradas digitais (IN1 - IN4)
Tensão de controle U_C	230 V AC
Corrente de controle I_C	3,5 mA
Denominação entrada	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
Denominação entrada	Entrada de medição de corrente L1/T1, L2/T2, L3/T3
Típica corrente de entrada com U_N	5 A (Conversor externo secundário)

Dados de saída

Frequência de rede	50 Hz ... 60 Hz
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

Medição de corrente

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

Medição de tensão / tensão estelar

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

Medição de potência

Faixa de potência	4,5 kW ()
Precisão básica	típ. 2 %

Dados de conexão do circuito de comando

Denominação conexão	Circuito de comando
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de isolamento	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

Gerenciamento do motor - EMM 3-230AC/500AC-IFS - 2297507

Dados técnicos

Dados de conexão do circuito de carga

Denominação conexão	Circuito de carga
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de isolamento	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

Geral

Tensão de teste entrada / saída	8 kV
Posição de montagem	vertical (trilho de fixação horizontal)
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Modo operacional	100 % ED

Medidas

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

Condições ambiente

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

Normas e disposições

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

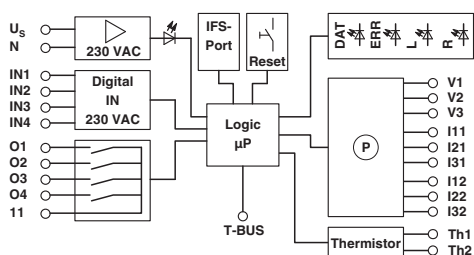
Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

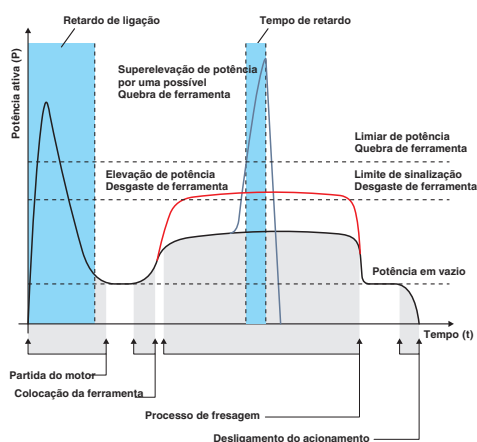
Desenhos

Gerenciamento do motor - EMM 3-230AC/500AC-IFS - 2297507

Diagrama de bloco

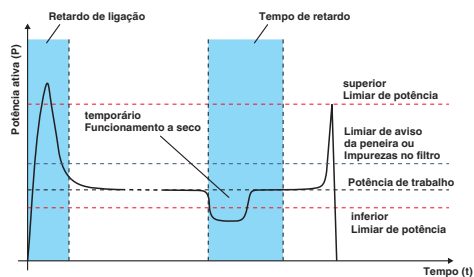


Diagrama

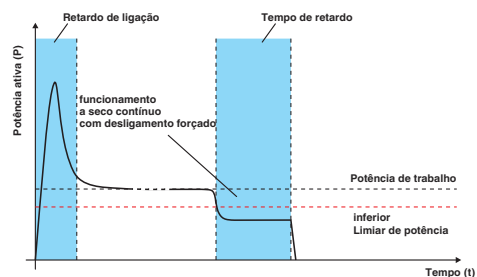


Monitoramento de estado: máquina de ferramenta durante a fresagem

Diagrama



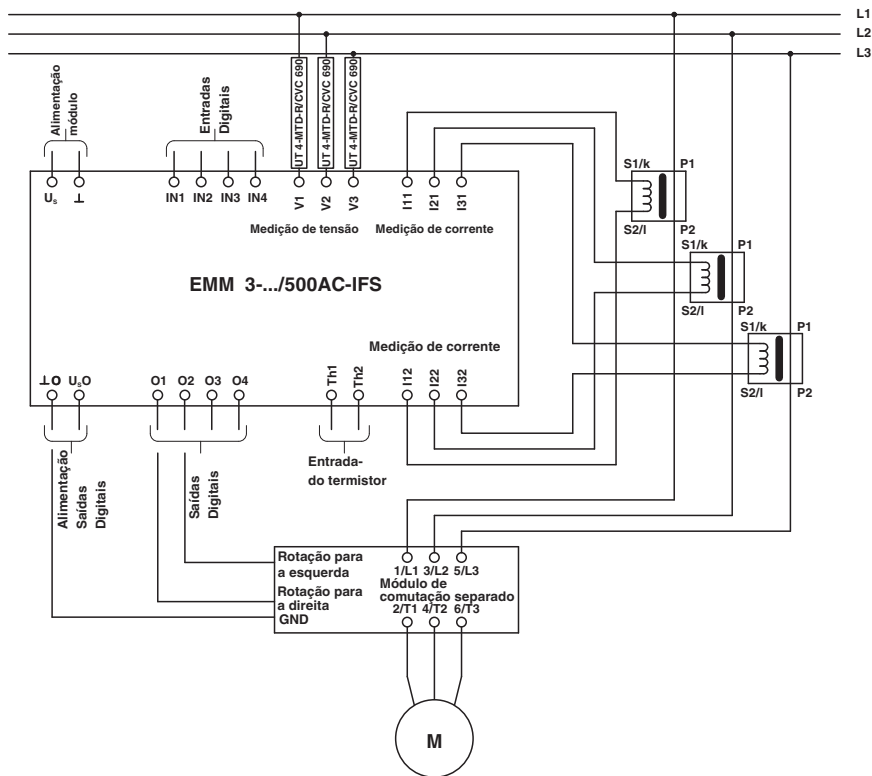
Diagrama



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

Gerenciamento do motor - EMM 3-230AC/500AC-IFS - 2297507

Desenho de conexão



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

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27370802
eCl@ss 6.0	27370804
eCl@ss 7.0	27370804
eCl@ss 8.0	27370804
eCl@ss 9.0	27370804

ETIM

ETIM 4.0	EC002572
ETIM 5.0	EC002572
ETIM 6.0	EC002572

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514

Gerenciamento do motor - EMM 3-230AC/500AC-IFS - 2297507

Classificações

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121104
-------------	----------

Certificações

Certificações

Certificações

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Certificações Ex

ATEX

Detalhes da certificação

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Acessórios

Acessórios

Cabo de dados, montado

Cabo de dados - IFS-USB-DATACABLE - 2320500



Destina-se à comunicação entre PC industrial e equipamentos Phoenix Contact com a porta de dados IFS de 12 pólos, como QUINT UPS-IQ ou TRIO UPS

Gerenciamento do motor - EMM 3-230AC/500AC-IFS - 2297507

Acessórios

Conector de placas de circuito impresso

Conector de placa de circuito impresso - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604



Plugue conector, Corrente nominal: 8 A, Tensão de dimensionamento (III/2): 160 V, Número de pólos: 5, Medida do passo: 3,81 mm, Tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, Cor: verde, Superfície de contato: Estanho

Conector de placa de circuito impresso - IMC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1857919



Plugue conector, Corrente nominal: 8 A, Tensão de dimensionamento (III/2): 160 V, Número de pólos: 5, Medida do passo: 3,81 mm, Tipo de conexão: Conexão por rosqueamento com luva de tração, Cor: verde, Superfície de contato: Estanho

Conector do trilho de fixação

Conector Bus para trilho de fixação - ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2707437



Plugue conector, Corrente nominal: 8 A, Corrente nominal (Ex): 8 A, Tensão nominal (Ex): 125 V, Número de pólos: 5, Medida do passo: 3,81 mm, Artigo com contatos dourados, conectores de bus para conectar a caixas eletrônicas

Conjunto de configuração

Pacote de configuração - MM-CONF-SET - 2297992



Pacote de configuração para o EMM ... IFS, composto de CONTACTRON-DTM-IFS, adaptador de programação USB, manual em CD.

Identificador de equipamento não impresso

Plaqueta de plástico - US-EMLP (15X5) - 0828790



Plaqueta de plástico, Cartão, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

Gerenciamento do motor - EMM 3-230AC/500AC-IFS - 2297507

Acessórios

Plaqueta de plástico - UC-EMLP (15X5) - 0819301



Plaqueta de plástico, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: 15 x 5 mm

Módulo de memória

Módulo de memória - IFS-CONFSTICK-L - 2901103



Módulo de memória multifuncional com punho para o sistema INTERFACE; para a armazenagem simples e proteção da configuração.

Módulo de memória - IFS-CONFSTICK - 2986122



Módulo de memória multifuncional para o sistema INTERFACE; para armazenagem e cópia de segurança da configuração.

Proxies e gateways

Interface de dados - EM-PB-GATEWAY-IFS - 2297620



Gateway para a conexão de até 32 participantes de sistema INTERFACE através de PROFIBUS DP em um controlador hierarquicamente superior. Os participantes de sistema INTERFACE são conectados ao gateway através de conectores bus para trilho de fixação, que estão incluídos.

Interface de dados - EM-RS232-GATEWAY-IFS - 2901526



Gateway para a conexão de até 32 participantes de sistema INTERFACE através de Modbus/RS-232 em um controlador hierarquicamente superior. Os participantes de sistema INTERFACE são conectados ao gateway através de conectores bus para trilho de fixação, que estão incluídos.

Gerenciamento do motor - EMM 3-230AC/500AC-IFS - 2297507

Acessórios

Interface de dados - EM-RS485-GATEWAY-IFS - 2901527



Gateway para a conexão de até 32 participantes de sistema INTERFACE através de Modbus/RS-485 em um controlador hierarquicamente superior. Os participantes de sistema INTERFACE são conectados ao gateway através de conectores bus para trilho de fixação, que estão incluídos.

Interface de dados - EM-MODBUS-GATEWAY-IFS - 2901528



Gateway para a conexão de até 32 participantes de sistema INTERFACE através de Modbus/TCP em um controlador hierarquicamente superior. Os participantes de sistema INTERFACE são conectados ao gateway através de conectores bus para trilho de fixação, que estão incluídos.

Interface de dados - EM-DNET-GATEWAY-IFS - 2901529



Gateway para a conexão de até 32 participantes de sistema INTERFACE através de DeviceNet™ em um controlador hierarquicamente superior. Os participantes de sistema INTERFACE são conectados ao gateway através de conectores bus para trilho de fixação, que estão incluídos.

Interface de dados - EM-CAN-GATEWAY-IFS - 2901504



Gateway para a conexão de até 32 participantes de sistema INTERFACE através de CANopen® em um controlador hierarquicamente superior. Os participantes de sistema INTERFACE são conectados ao gateway através de conectores bus para trilho de fixação, que estão incluídos.

Interface de dados - EM-PNET-GATEWAY-IFS - 2904472



Gateway para a conexão de até 32 participantes de sistema INTERFACE através de PROFINET em um controlador hierarquicamente superior. Os participantes de sistema INTERFACE são conectados ao gateway através de conectores bus para trilho de fixação, que estão incluídos.

Gerenciamento do motor - EMM 3-230AC/500AC-IFS - 2297507

Acessórios

Interface de dados - EM-ETH-GATEWAY-IFS - 2901988



Gateway para a conexão de até 32 participantes de sistema INTERFACE através de EtherNet/IP™ em um controlador hierarquicamente superior. Os participantes de sistema INTERFACE são conectados ao gateway através de conectores bus para trilho de fixação, que estão incluídos.

Transdutor de tensão

Borne de passagem - UT 4-MTD-R/CVC 690/SET - 2901667



O conjunto de transformador de tensão permite a utilização do Módulo de Gerenciamento Eletrônico do Motor (EMM 3-.../500AC-IFS) em redes de 690 V.

Plugue conector - IMC 1,5/ 5-ST-3,81SET IL IFS 2M - 1784729

Cabo de programação montado IL-IFS, comprimento: 2 m

Artigos adicionais necessários

Cabo de dados - IFS-USB-DATACABLE - 2320500



Destina-se à comunicação entre PC industrial e equipamentos Phoenix Contact com a porta de dados IFS de 12 pólos, como QUINT UPS-IQ ou TRIO UPS