

EMM 3-230AC/500AC-16-IFS - Motorövervakning



2297536

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2297536>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Elektronisk motorövervakning med integrerade strömtransformatorer upp till 16 A - effektövervakning för över- och underlastövervakning av motor och anläggning för optimalt skydd. Fritt parametrerbara kopplings- och signalgränser.

Fördelar

- Anslutning till INTERFACE-system och PROFIBUS-GATEWAY-IFS via TBUS (tillval)
- Fritt parametrerbara larm- eller kopplingsgränser
- Digitala utgångar styr externa kopplingsmoduler

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2297536
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK7511
Produktnyckel	DK7511
GTIN	4046356175784
Vikt per styck (inklusive förpackning)	276,5 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	276,5 g
Tullnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Anmärkning

Användningsbegränsning

EMC-anvisning	EMC: klass-A-produkt, se tillverkarförklaring i nedladdningsområdet
---------------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Elektronisk motorövervakning
Driftsätt	100 % ED

Elektriska egenskaper

Antal faser	3
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	5,5 W
provspänning ingång/utgång	8 kV

Försörjning

Matningsspänningen för märkstyrströmkretsen U_S	230 V AC
Område för styrmatningsspänning	92 V AC ... 253 V AC
Nominell styrmatningsström I_S	10 mA
Växlingsnivå	48 V AC ("0"-signal)
	96 V AC ("1"-signal)

Isoleringsegenskaper

Märkisolationsspänning	500 V
Märkstötspänning	6 kV
Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2
Isoleringsegenskaper mellan kretsarna ingång och utgång	Säker separation (IEC 60947-1)
Isoleringsegenskaper mellan termistoringång och utgång	Basisoleing (IEC 60947-1)

Ingångsdata

Digitala ingångar (IN1 - IN4)

Antal ingångar	4 (IN1 - IN4)
Nominell aktiveringsspänning U_C	230 V AC
Nominell aktiveringsström I_C	3,5 mA

Spänningsmätningång V1, V2, V3

Ingångsspänningsområde	42 V AC ... 575 V AC
Typisk ingångsström vid U_N	< 0,5 mA

Strömmätningång L1/T1, L2/T2, L3/T3

Typisk ingångsström vid U_N	≤ 16 A
-------------------------------	--------

Effektövervakning

EMM 3-230AC/500AC-16-IFS - Motorövervakning



2297536

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2297536>

Grundnoggrannhet	typ. 2 %
Effektområde	14 kW

Spänningsmätning/stjärnspänning

Grundnoggrannhet	typ. 0,75 %
Spänningsområde	0 V AC ... 350 V AC (Stjärnspänning)

Strömmätning

Grundnoggrannhet	typ. 0,5 %
Strömområde	400 mA ... 16 A
Mätning över	Intern strömtransformator

Utgångsdata

Benämning utgång	Svarskontakter O1-O4
Anmärkning	Svarsmeddelandeutgångarnas funktion är fritt parametrerbar, se användarhandboken
Antal utgångar	4
Nominell utspänning	230 V AC (Reläutgång)
Strömbelastningsförmåga	500 mA

Anslutningsdata

Styrkrets

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 14

Lastkrets

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 14

Signalering

Statusindikering	LED gul högergång (R), LED gul vänstergång (L), LED grön datakommunikation
Driftindikering	LED grön
Felindikering	LED röd

Mått

Bredd	22,5 mm
Höjd	99 mm

EMM 3-230AC/500AC-16-IFS - Motorövervakning



2297536

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2297536>

Djup	114,5 mm
------	----------

Materialuppgifter

Färg	grå (RAL 7042)
------	----------------

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 70 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 70 °C

Godkännanden

ATEX

Märkning	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certifikat	PTB 10 ATEX 3024

UL, USA / Kanada

Certifikat	NKCR.E140324
------------	--------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Märkning	≤ 1
Observera	Säker fränkoppling

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Märkning	1
Observera	Motorskydd

Kategori (ISO 13849)

Märkning	≤ 1
Observera	Säker fränkoppling

Performance Level

Märkning	≤ b
Observera	Säker fränkoppling

Standarder och bestämmelser

Normer / föreskrifter

Normer/föreskrifter	DIN EN 50178 EN 60947 EN 60947-4-2
---------------------	--

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monteras utan avstånd

EMM 3-230AC/500AC-16-IFS - Motorövervakning

2297536

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2297536>



Monteringsläge	lodrätt (på DIN-skena, vågrätt)
----------------	---------------------------------

EMM 3-230AC/500AC-16-IFS - Motorövervakning

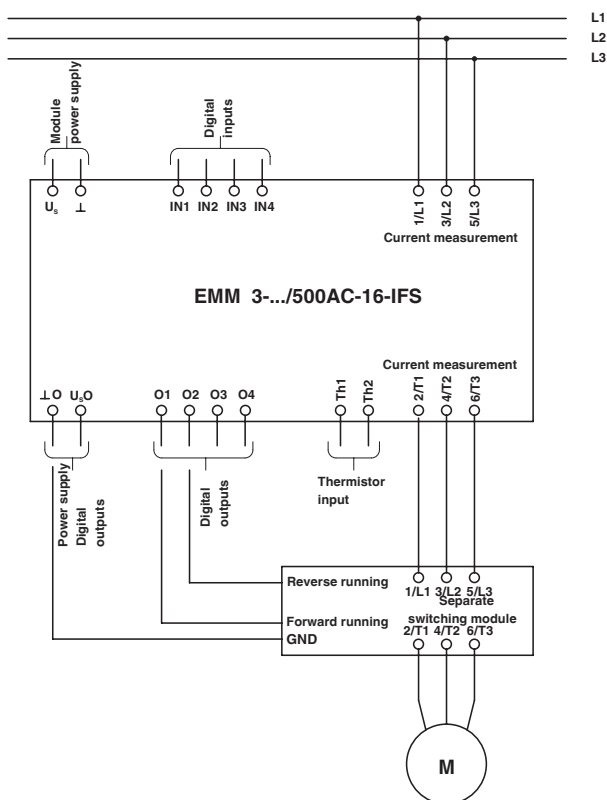
2297536

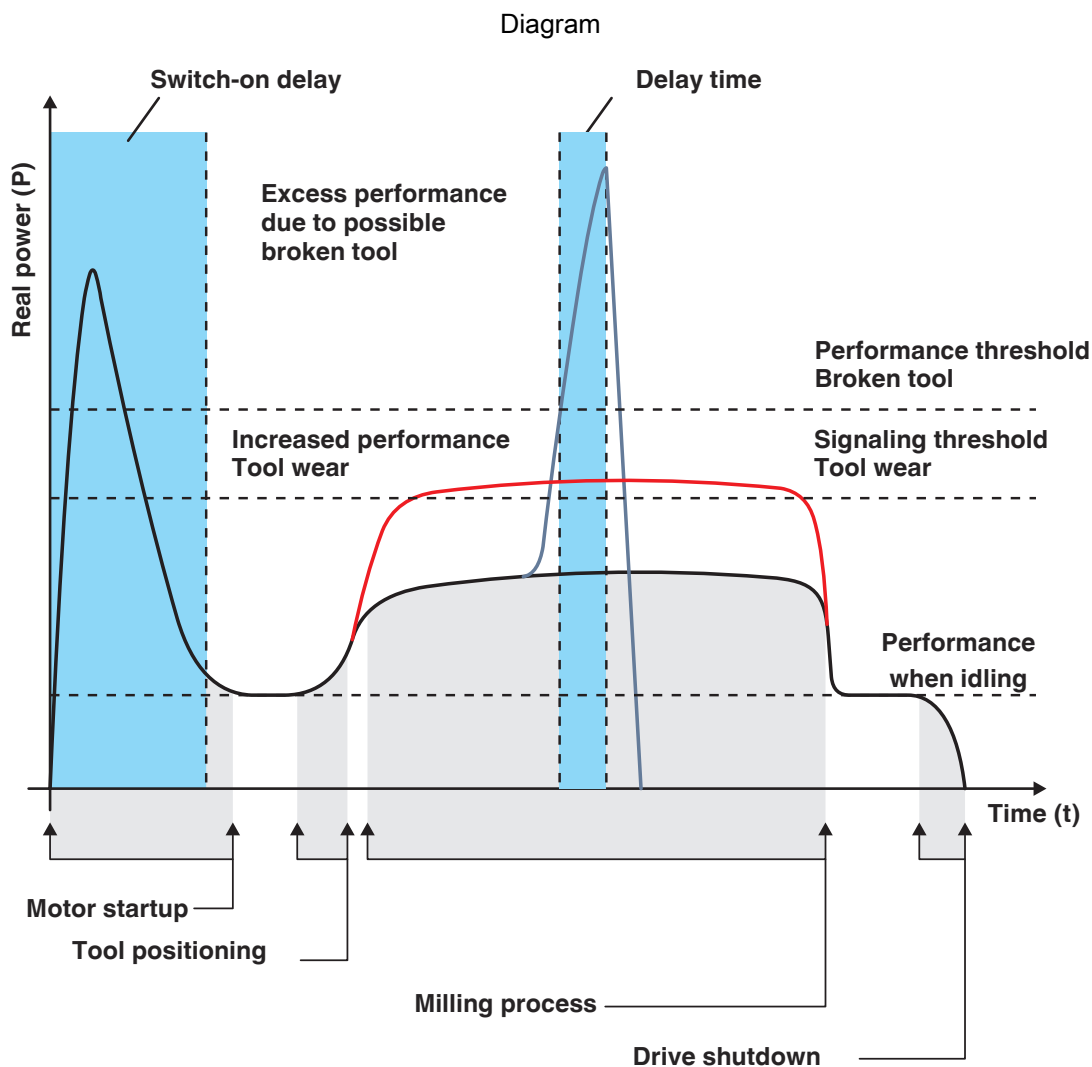
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2297536>



Ritningar

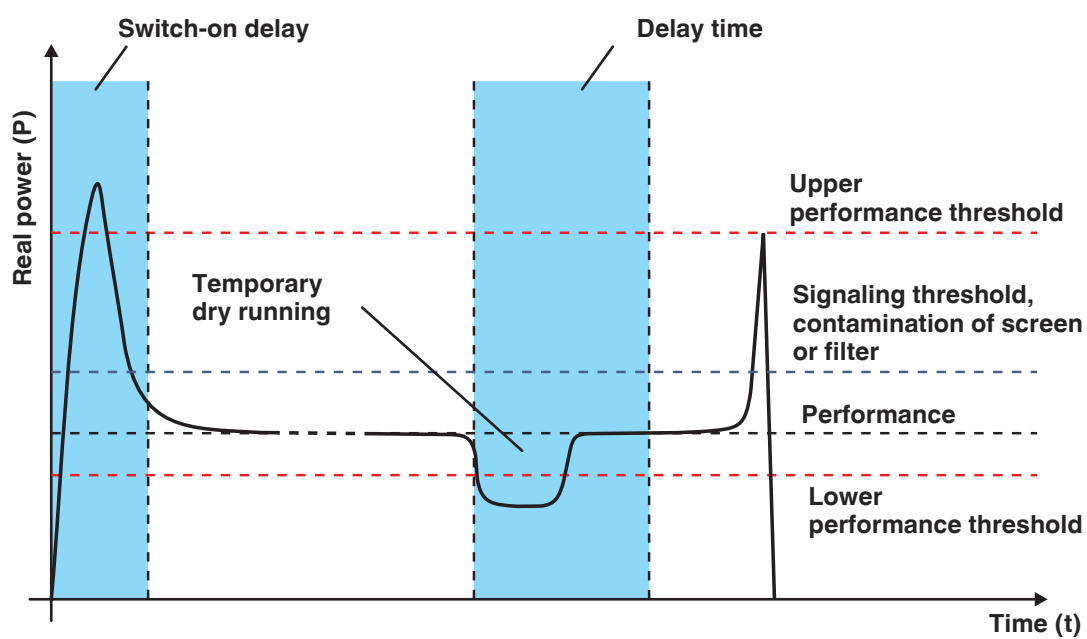
Anslutningsritning





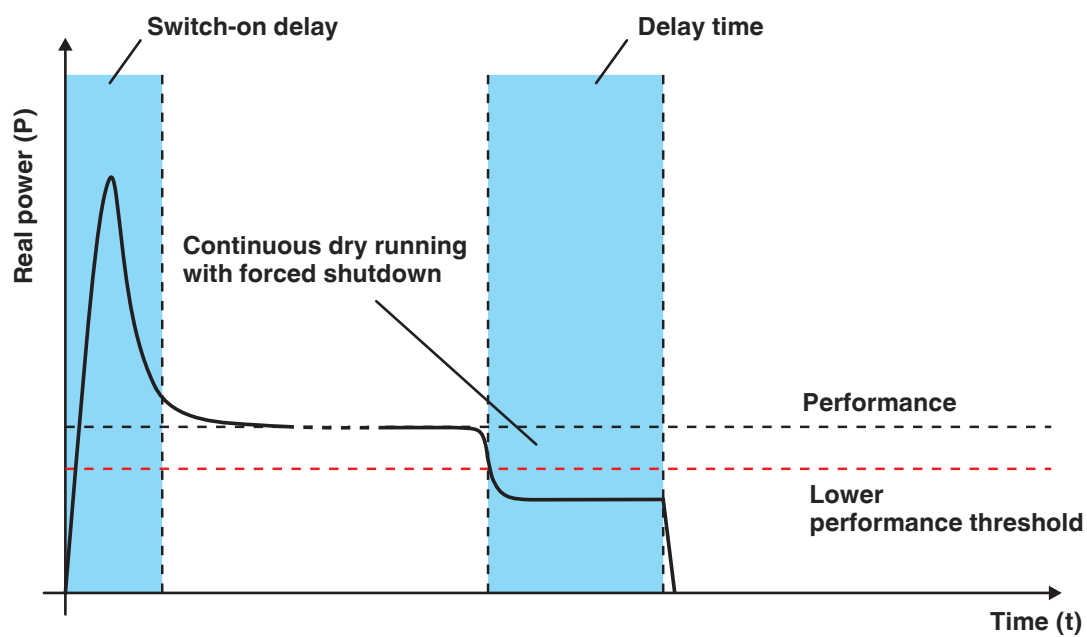
Tillståndsovervakning: verktygsmaskin vid fräsning

Diagram



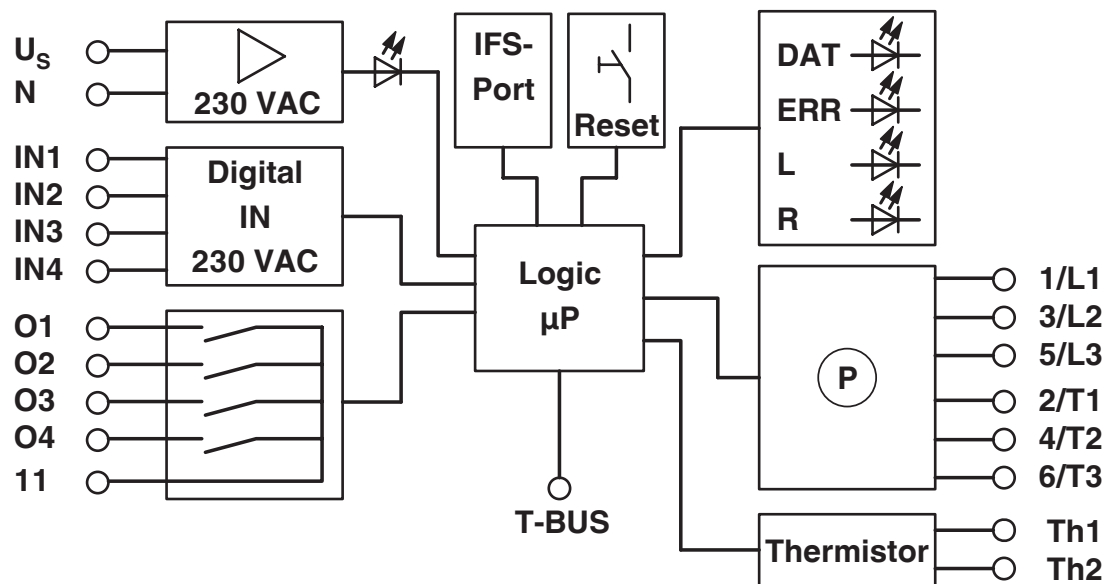
Tillståndsovervakning: luftbubblor hos motordrivna pumpar

Diagram



Tillståndsovervakning: torrgång hos motordrivna pumpar

Kopplingsschema



EMM 3-230AC/500AC-16-IFS - Motorövervakning

2297536

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2297536>



Klassifikationer

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121104
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c), 7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
--	-----------------------------