

EMM 3-230AC/500AC-IFS - Motormanagement



2297507

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297507>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Elektronisch motormanagement, voor aansturing met externe stroomtransformatoren - effectief-vermogensmeting voor over- en onderbelastingsbewaking van motor en installatie voor een optimale beveiliging voor alle vermogensklassen, vrij parametreerbare schakel- en meldniveaus

Uw voordelen

- Optionele koppeling aan het INTERFACE-system en PROFIBUS-GATEWAY-IFS via TBUS
- Digitale uitgangen sturen externe schakelementen aan
- Vrij te parametreren meld- of schakeldrempels

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2297507
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DK7512
GTIN	4046356175760
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	280,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	246,4 g
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Elektronische motormanagers
Bedrijfstoestand	100 % ED

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	3
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,5 W
Testspanning ingang/uitgang	8 kV

Voeding

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	230 V AC
stuurspanningsbereik	92 V AC ... 253 V AC
nominale stuurvoedingsstroom I_S	10 mA
schakeldrempel	48 V AC ("0"-signaal)
	96 V AC ("1"-signaal)

Isolatie-eigenschappen

Nominale isolatiespanning	500 V
test-stootspanning	6 kV
overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2
Isolatie-eigenschappen tussen de ingang en uitgang van stroomcircuits	veilige scheiding (IEC 60947-1)
Isolatie-eigenschappen tussen de thermistoringang en -uitgang	Basisisolatie (IEC 60947-1)

Ingangsgegevens

digitale ingangen (IN1 - IN4)

Aantal ingangen	4 (IN1 - IN4)
nominale activeringsspanning U_C	230 V AC
nominale activeringsstroom I_C	3,5 mA

spanningsmeetingang V1, V2, V3

Ingangsspanningsbereik	42 V AC ... 575 V AC
typische ingangsstroom bij U_N	< 0,5 mA

stroommeetingang L1/T1, L2/T2, L3/T3

typische ingangsstroom bij U_N	5 A (externe transformator, secundair)
----------------------------------	--

vermogensmeting

basisnauwkeurigheid	typ. 2 %
vermogensbereik	4,5 kW (x overdrachtsfactor stroomtransformator)

spanningsmeting/sterspanning

basisnauwkeurigheid	typ. 0,75 %
spanningsbereik	0 V AC ... 350 V AC (sterspanning)

stroommeting

basisnauwkeurigheid	typ. 0,5 %
stroombereik	140 mA ... 5 A
meting via	extern voorgeschakelde doorsteekstroomtransformator

Uitgangsgegevens

benaming uitgang	retourmeldcontacten O1-O4
Opmerking	De betekenis van de retourmeldingsuitgangen is vrij te parametriseren, zie handleiding
Aantal uitgangen	4
nominale uitgangsspanning	230 V AC (relaisuitgang)
continue belastingsstroom	500 mA

aansluitgegevens

stuurstroomcircuit

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14

belastingcircuit

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14

Signalering

statusindicatie	gele led "rechtsom" (R), gele led "linksom" (L), groene led "datacommunicatie"
bedrijfsspanningsindicatie	led groen
Foutindicatie	led rood

Afmetingen

EMM 3-230AC/500AC-IFS - Motormanagement



2297507

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297507>

Breedte	22,5 mm
Hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
-------	------------------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 70 °C

Toelatingen

ATEX

Codering	Ⓔ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	Ⓔ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificaat	PTB 10 ATEX 3024

UL, VS / Canada

Certificaat	NKCR.E140324
-------------	--------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Codering	≤ 1
Opmerking	veilig afschakelen

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Codering	1
Opmerking	Motorbeveiliging

Categorie (ISO 13849)

Codering	≤ 1
Opmerking	veilig afschakelen

Performance Level

Codering	≤ b
Opmerking	veilig afschakelen

Normen en bepalingen

normen / bepalingen

normen / bepalingen	DIN EN 50178
	EN 60947
	EN 60947-4-2

Montage

EMM 3-230AC/500AC-IFS - Motormanagement



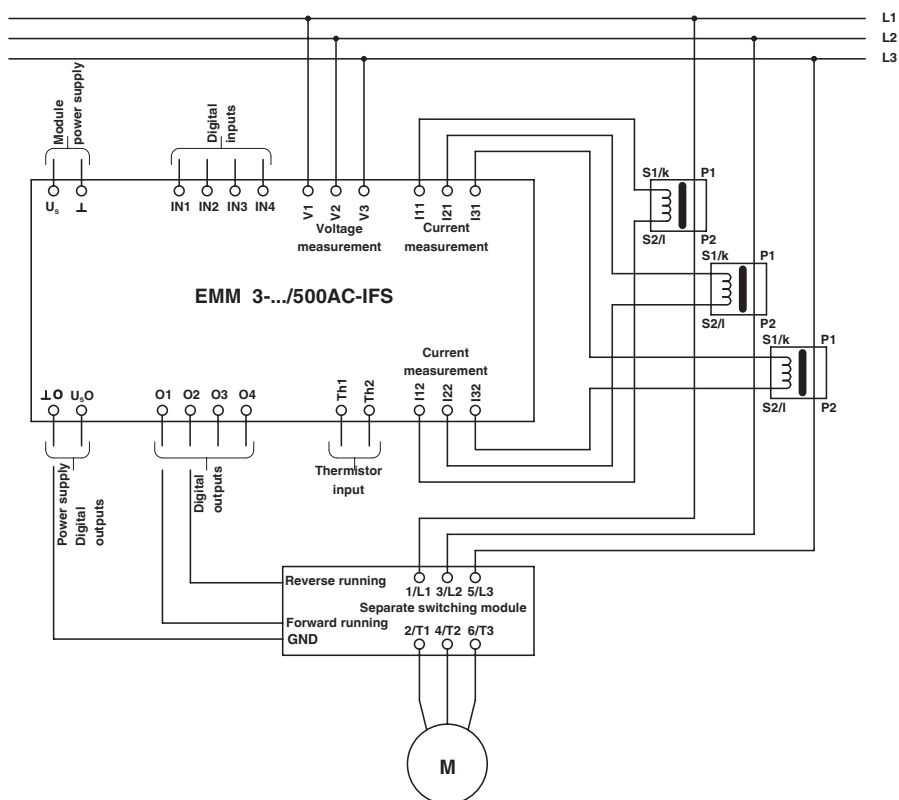
2297507

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297507>

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand
Inbouwpositie	verticaal (montagerail horizontaal)

Tekeningen

aansluitschema

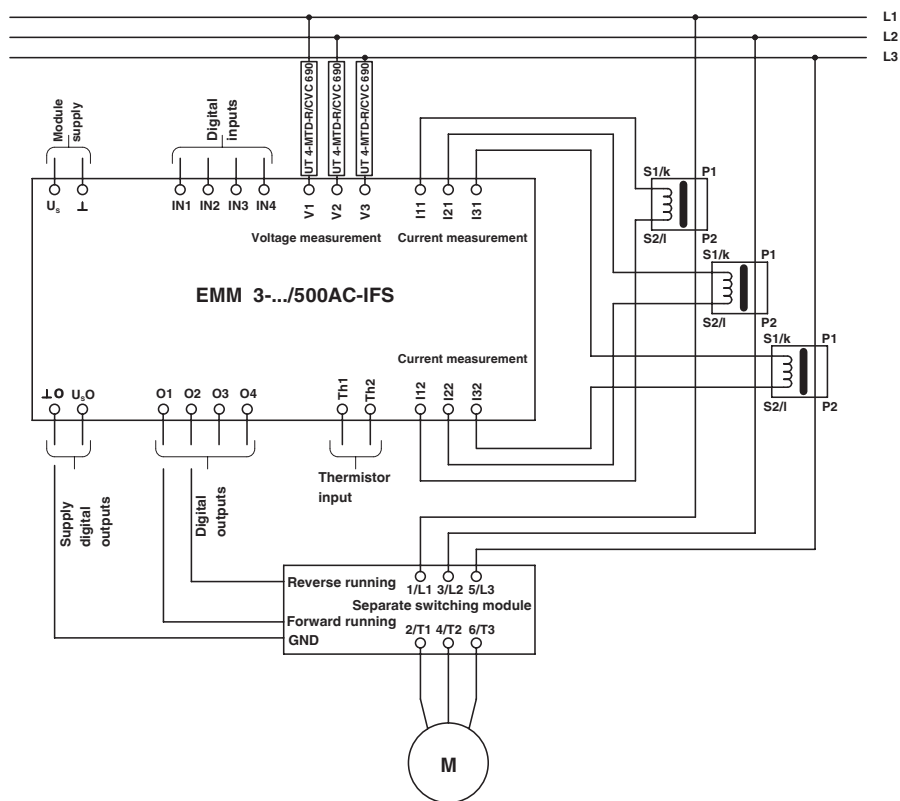


EMM 3-230AC/500AC-IFS - Motormanagement

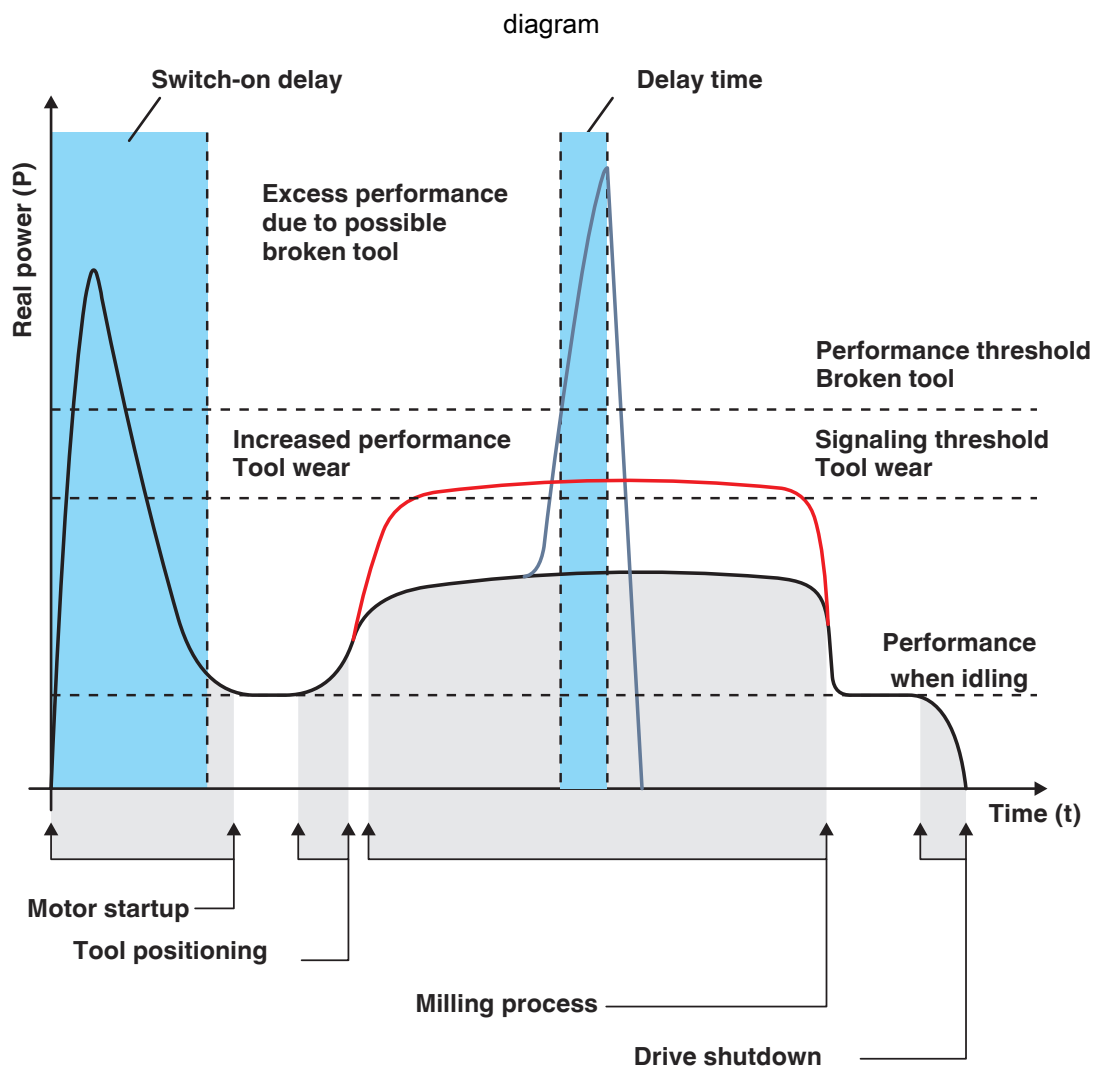
2297507

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297507>

aansluitschema

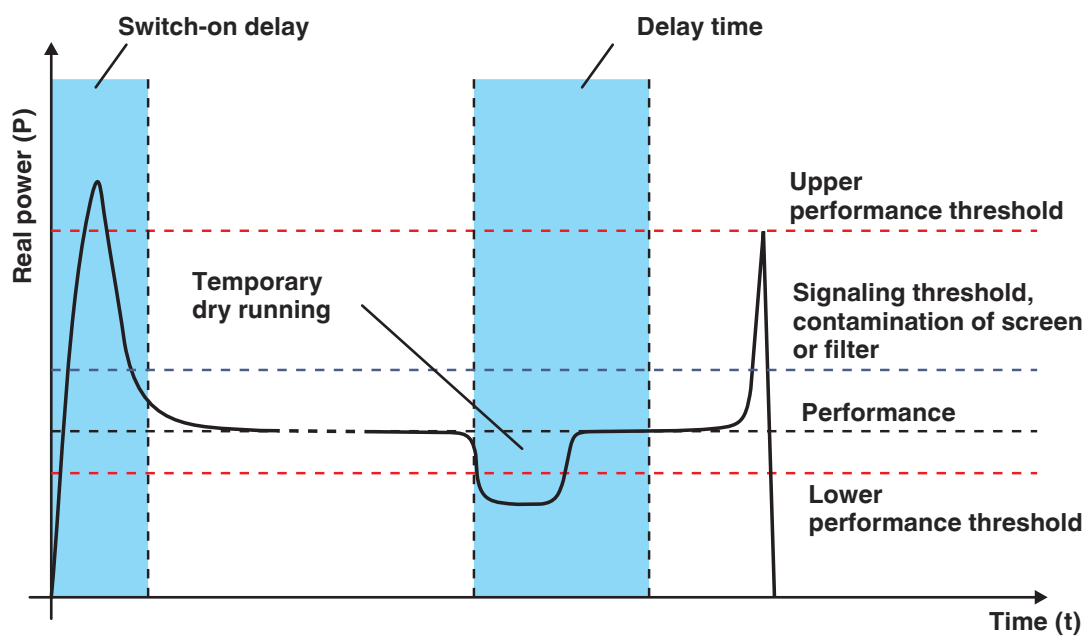


EMM 3-.../500AC-IFS met aangesloten CONTACTRON VOLTAGE CONVERTER



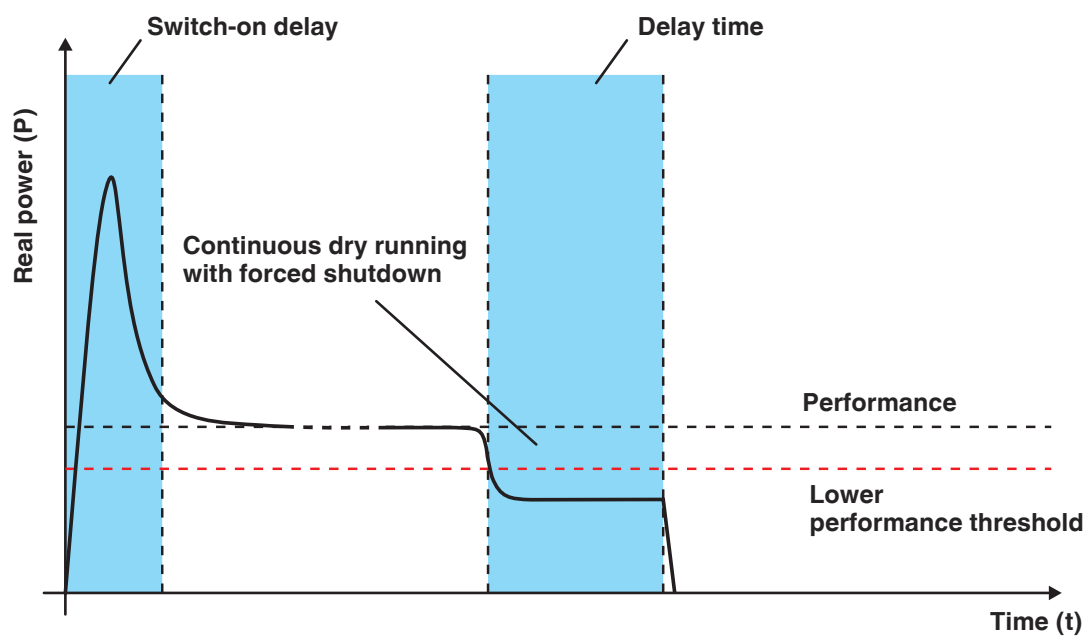
Statusbewaking: gereedschapsmachine tijdens het frezen

diagram

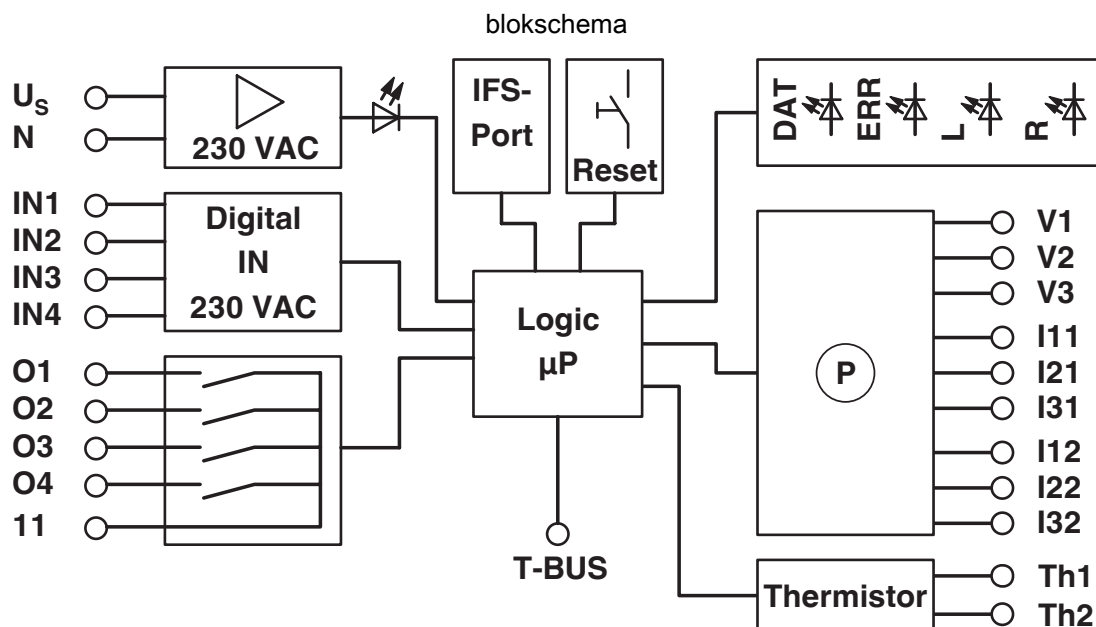


Statusbewaking: luchtbellen bij pompen met motoraandrijving

diagram



Statusbewaking: drooglopen bij pompen met motoraandrijving



EMM 3-230AC/500AC-IFS - Motormanagement



2297507

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2297507>

Classificaties

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---