

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Elektronisches Motormanagement mit integrierten Stromwandlern bis 16 A - Wirkleistungsmessung zur Über- und Unterlastüberwachung von Motor und Anlage für den optimalen Schutz. Frei parametrierbare Schalt- und Meldeschwellen.

Ihre Vorteile

- Optionale Anbindung an INTERFACE-System und PROFIBUS-GATEWAY-IFS über TBUS
- Freiparametrierbare Melde- oder Schaltschwellen
- Digitale Ausgänge steuern externen Schaltelemente an

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2297536
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK7511
GTIN	4046356175784
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	276,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	276,5 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Elektronischer Motormanager
Betriebsart	100 % ED

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	5,5 W
Prüfspannung Eingang/Ausgang	8 kV

Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	230 V AC
Speisespannungsbereich	92 V AC ... 253 V AC
Bemessungssteuerspeisestrom I_S	10 mA
Schaltschwelle	48 V AC ("0"-Signal)
	96 V AC ("1"-Signal)

Isolationseigenschaften

Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Isolationseigenschaften zwischen den Stromkreisen Eingang und Ausgang	Sichere Trennung (IEC 60947-1)
Isolationseigenschaften zwischen Thermistoreingang und Ausgang	Basisisolierung (IEC 60947-1)

Eingangsdaten

Digitale Eingänge (IN1 - IN4)

Anzahl der Eingänge	4 (IN1 - IN4)
Bemessungsbetätigungsspannung U_C	230 V AC
Bemessungsbetätigungsstrom I_C	3,5 mA

Spannungsmesseingang V1, V2, V3

Eingangsspannungsbereich	42 V AC ... 575 V AC
Typischer Eingangsstrom bei U_N	< 0,5 mA

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

Typischer Eingangsstrom bei U_N	≤ 16 A
-----------------------------------	--------

Leistungsmessung

Grundgenauigkeit	typ. 2 %
Leistungsbereich	14 kW

Spannungsmessung / Sternspannung

Grundgenauigkeit	typ. 0,75 %
Spannungsbereich	0 V AC ... 350 V AC (Sternspannung)

Strommessung

Grundgenauigkeit	typ. 0,5 %
Strombereich	400 mA ... 16 A
Messung über	internen Stromwandler

Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	Rückmeldekontakte O1-O4
Hinweis	Die Bedeutung der Rückmeldeausgänge ist frei parametrierbar, siehe Benutzerhandbuch
Anzahl der Ausgänge	4
Nennausgangsspannung	230 V AC (Relaisausgang)
Dauerlaststrom	500 mA

Anschlussdaten

Steuerkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Lastkreis

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Signalisierung

Statusanzeige	LED gelb Rechtslauf (R), LED gelb Linkslauf (L), LED grün Datenkommunikation
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Fehleranzeige	LED rot

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C

Zulassungen

ATEX

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

UL, USA / Kanada

Zertifikat	NKCR.E140324
------------	--------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Kennzeichnung	≤ 1
Hinweis	Sicheres Abschalten

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Kennzeichnung	1
Hinweis	Motorschutz

Kategorie (ISO 13849)

Kennzeichnung	≤ 1
Hinweis	Sicheres Abschalten

Performance Level

Kennzeichnung	≤ b
Hinweis	Sicheres Abschalten

Normen und Bestimmungen

Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
	EN 60947
	EN 60947-4-2

Montage

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



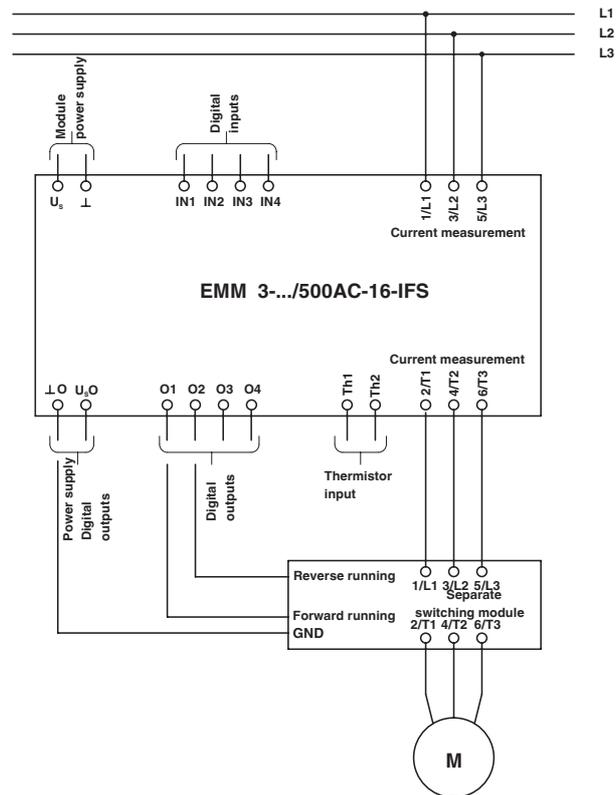
2297536

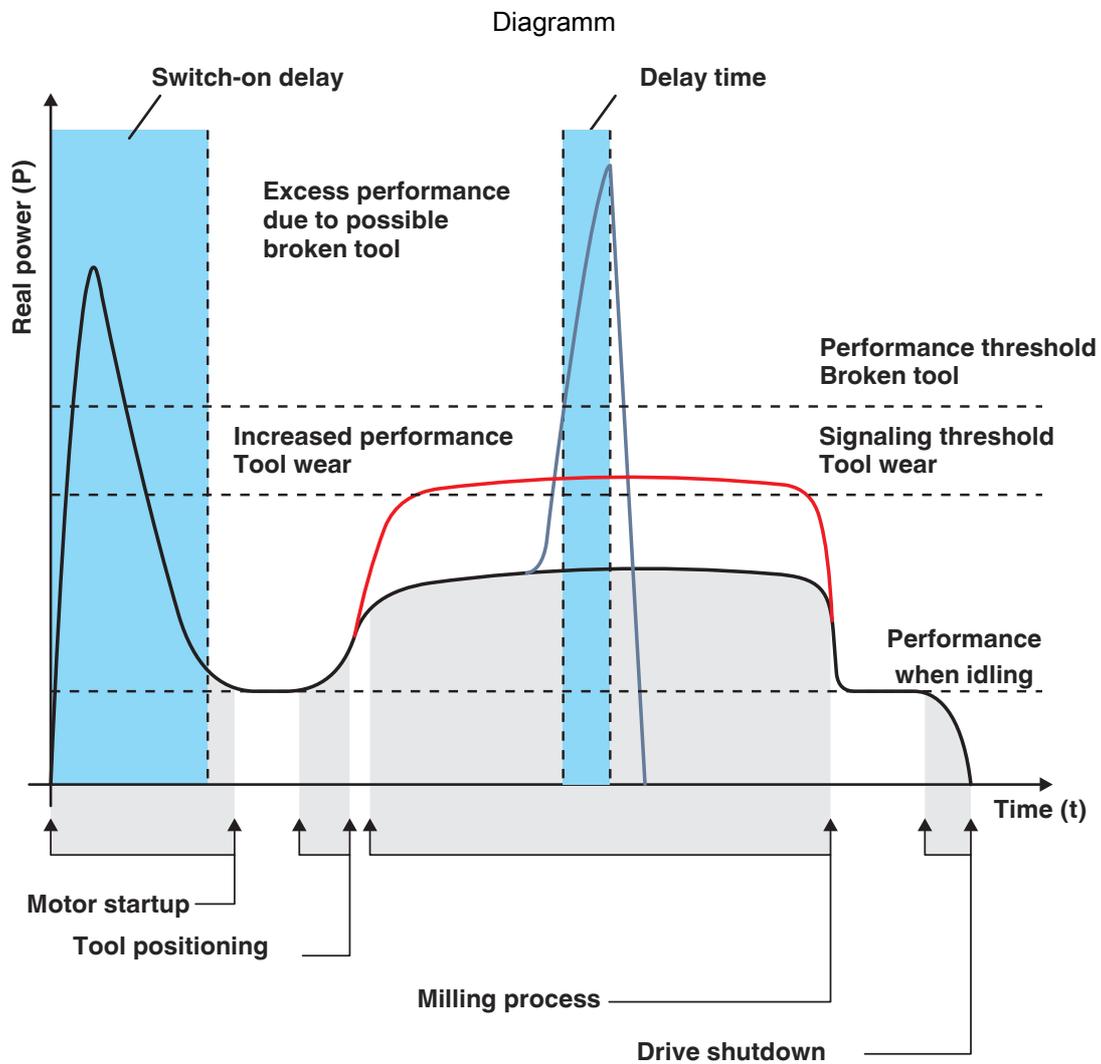
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297536>

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagrecht)

Zeichnungen

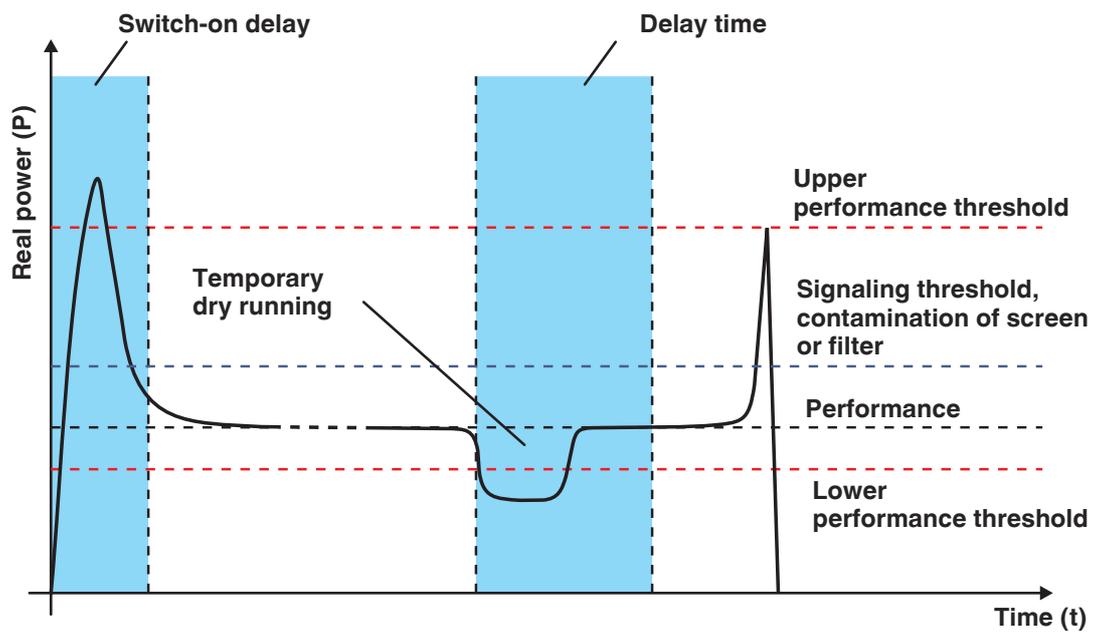
Anschlusszeichnung





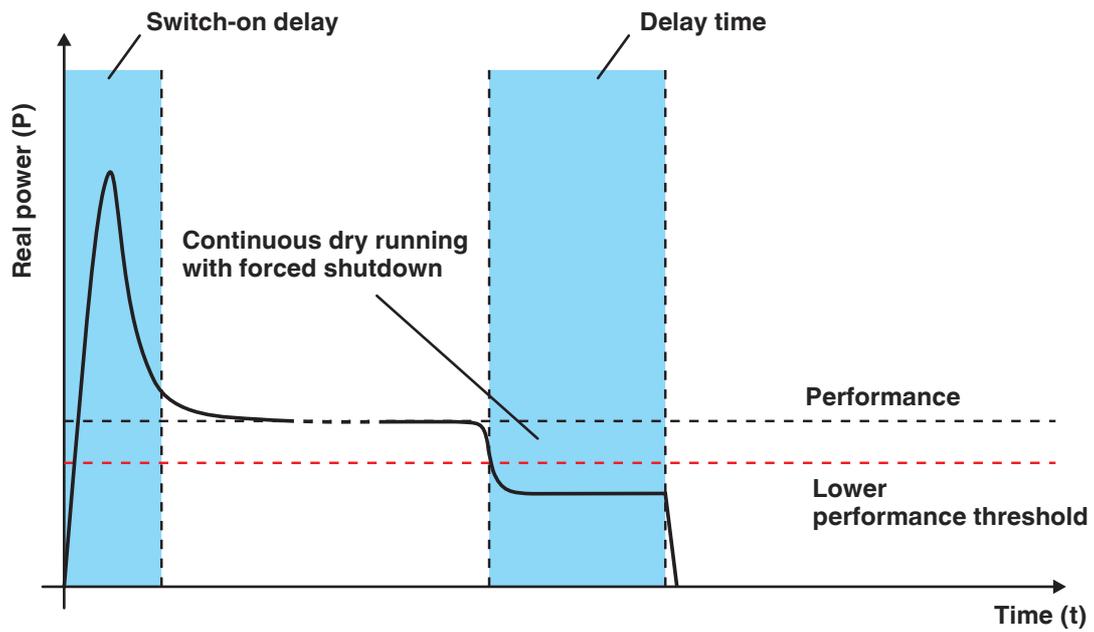
Zustandsüberwachung: Werkzeugmaschine beim Fräsen

Diagramm



Zustandsüberwachung: Luftblasen bei motorisch angetriebenen Pumpen

Diagramm

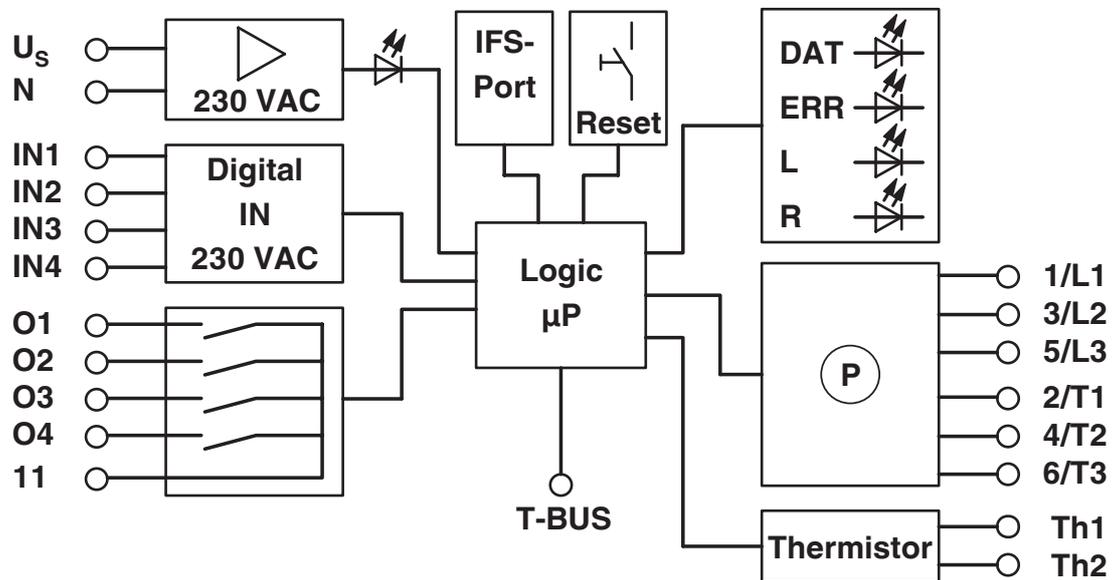


Zustandsüberwachung: Trockenlauf bei motorisch angetriebenen Pumpen

2297536

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297536>

Blockschaltbild



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

2297536

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2297536>



Klassifikationen

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
---	--------------------------