

Motormanagement - EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - 2297523

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



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
- Digitale Ausgänge steuern externen Schaltelemente an
- Freiparametrierbare Melde- oder Schaltschwellen



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356175777

Technische Daten

Hinweis

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

Eingangsdaten

Benennung Eingang	Geräteversorgung
Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_s	24 V DC
Spannungsbereich bezogen auf U_s	0,8 ... 1,25
Steuerspeisespannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungssteuerspeisestrom I_s	25 mA
Schaltschwelle	9,6 V DC ("0"-Signal)
Schaltschwelle	19,2 V DC ("1"-Signal)
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Statusanzeige	LED gelb Rechtslauf (R), LED gelb Linkslauf (L), LED grün Datenkommunikation
Fehleranzeige	LED rot
Benennung Eingang	Digitale Eingänge (IN1 - IN4)
Bemessungsbetätigungsspannung U_c	24 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom I_c	3,3 mA
Benennung Eingang	Spannungsmesseingang V1, V2, V3

Motormanagement - EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - 2297523

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsspannungsbereich	42 V AC ... 575 V AC
Typischer Eingangsstrom bei U_N	< 0,5 mA
Benennung Eingang	Strommesseingang L1/T1, L2/T2, L3/T3
Typischer Eingangsstrom bei U_N	max. 16 A

Ausgangsdaten

Netzfrequenz	50 Hz ... 60 Hz
Benennung Ausgang	Rückmeldekontakte O1-O4
Hinweis	Die Bedeutung der Rückmeldeausgänge ist frei parametrierbar, siehe Benutzerhandbuch
Anzahl der Ausgänge	4
Nennausgangsspannung	24 V DC (Halbleiterausgang)
Nennausgangsspannungsbereich (Faktor)	0,8 ... 1,25
Dauerlaststrom	500 mA
Restspannung	< 200 mV
Schutzschaltung/-Bauteil	Suppressordiode
Überspannungsbegrenzung	> 33 V DC

Strommessung

Messung über	internem Stromwandler
Grundgenauigkeit	typ. 0,5 %

Spannungsmessung / Sternspannung

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

Leistungsmessung

Leistungsbereich	14 kW
Grundgenauigkeit	typ. 2 %

Anschlussdaten Steuerkreis

Benennung Anschluss	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

Anschlussdaten Lastkreis

Benennung Anschluss	Lastkreis
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

Motormanagement - EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - 2297523

Technische Daten

Anschlussdaten Lastkreis

Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Allgemein

Prüfspannung Eingang/Ausgang	8 kV
Einbaulage	senkrecht (Tragschiene waagrecht)
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Betriebsart	100 % ED

Maße

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

Umgebungsbedingungen

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

Normen und Bestimmungen

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

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
China RoHS	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Kaufmännische Daten

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
-------------	----------

Motormanagement - EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - 2297523

Kaufmännische Daten

UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	39121104

Approbationen

ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed /

Approbationsdetails

ATEX

UL Listed

cUL Listed

EAC

ERC

cULus Listed

Zubehör

Tragschienen-Busverbinder

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2707437



Datenkabel konfektioniert

Motormanagement - EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - 2297523

Zubehör

IFS-USB-DATACABLE - 2320500



Gateways/Proxies

EM-PB-GATEWAY-IFS - 2297620



EM-RS232-GATEWAY-IFS - 2901526



EM-RS485-GATEWAY-IFS - 2901527



EM-MODBUS-GATEWAY-IFS - 2901528



Motormanagement - EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - 2297523

Zubehör

EM-DNET-GATEWAY-IFS - 2901529



EM-CAN-GATEWAY-IFS - 2901504



EM-PNET-GATEWAY-IFS - 2904472



EM-ETH-GATEWAY-IFS - 2901988



Speicherbaustein

IFS-CONFSTICK-L - 2901103



Motormanagement - EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - 2297523

Zubehör

IFS-CONFSTICK - 2986122



Konfigurations-Set

MM-CONF-SET - 2297992



Leiterplattenstecker

MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604



IMC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1857919



Gerätemarker unbeschriftet

US-EMLP (15X5) - 0828790



Motormanagement - EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - 2297523

Zubehör

UC-EMLP (15X5) - 0819301

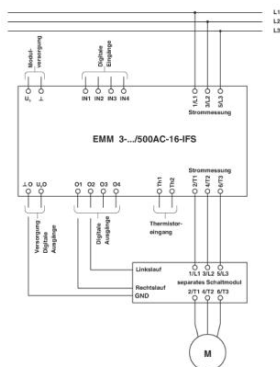


Zubehör

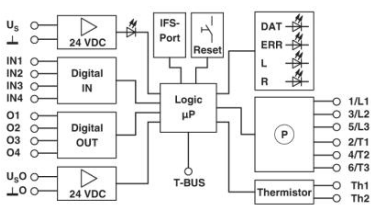
IMC 1,5/ 5-ST-3,81SET IL IFS 2M - 1784729

Zeichnungen

Anschlusszeichnung

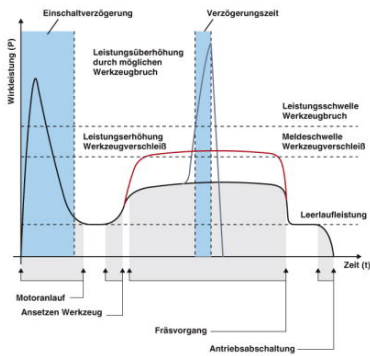


Blockschaltbild



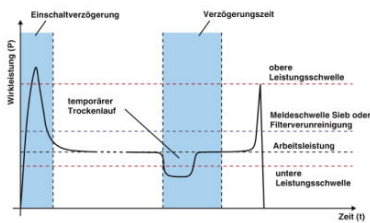
Motormanagement - EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - 2297523

Diagramm



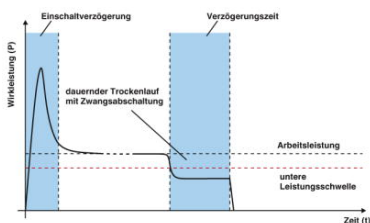
Zustandsüberwachung: Werkzeugmaschine beim Fräsen

Diagramm



Zustandsüberwachung: Luftblasen bei motorisch angetriebenen Pumpen

Diagramm



Zustandsüberwachung: Trockenlauf bei motorisch angetriebenen Pumpen