

# 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

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356175777

## Technische Daten

### Hinweis

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

### Eingangsdaten

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

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

## Technische Daten

### Eingangsdaten

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

### Ausgangsdaten

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

### Strommessung

<b>Messung über</b>	internem Stromwandler
<b>Grundgenauigkeit</b>	typ. 0,5 %

### Spannungsmessung / Sternspannung

<b>Spannungsbereich</b>	0 V AC ... 350 V AC (Sternspannung)
<b>Grundgenauigkeit</b>	typ. 0,75 %

### Leistungsmessung

<b>Leistungsbereich</b>	14 kW
<b>Grundgenauigkeit</b>	typ. 2 %

### Anschlussdaten Steuerkreis

<b>Benennung Anschluss</b>	Steuerkreis
<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Schraubengewinde</b>	M3
<b>Leiterquerschnitt starr</b>	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel</b>	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG</b>	24 ... 14

### Anschlussdaten Lastkreis

<b>Benennung Anschluss</b>	Lastkreis
<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Schraubengewinde</b>	M3
<b>Leiterquerschnitt starr</b>	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

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

## Technische Daten

### Anschlussdaten Lastkreis

Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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

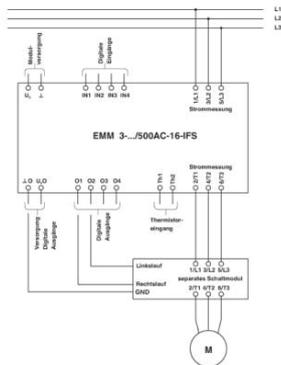


## Zubehör

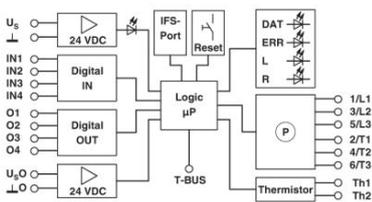
IMC 1,5/ 5-ST-3,81SET IL IFS 2M - 1784729

## Zeichnungen

### Anschlusszeichnung

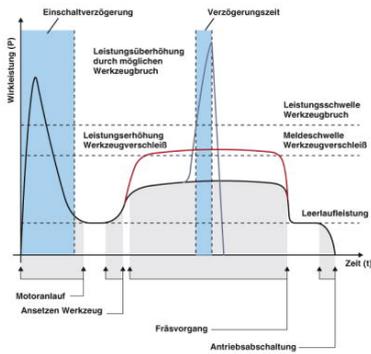


### Blockschaltbild



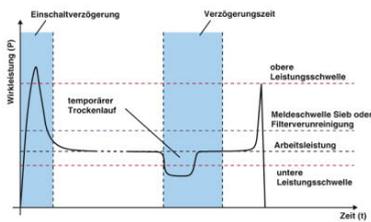
# Motormanagement - EMM 3- 24DC/500AC-16-IFS - 2297523

Diagramm



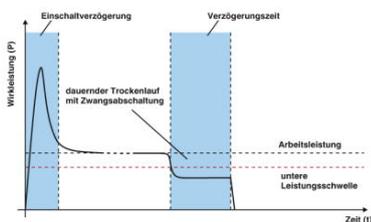
Zustandsüberwachung: Werkzeugmaschine beim Fräsen

Diagramm



Zustandsüberwachung: Luftblasen bei motorisch angetriebenen Pumpen

Diagramm



Zustandsüberwachung: Trockenlauf bei motorisch angetriebenen Pumpen