

EMM 3-230AC/500AC-16-IFS - Gestione del motore



2297536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297536>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Gestione elettronica del motore con convertitore integrato fino a 16 A - Misurazione della potenza per il controllo del sovraccarico e del carico insufficiente del motore e impianto per la protezione ottimale. Soglie di allarme e di intervento liberamente parametrizzabili.

I vantaggi

- Collegamento opzionale a un sistema INTERFACE e PROFIBUS-GATEWAY-IFS mediante TBUS
- Soglie di allarme e di intervento liberamente parametrizzabili
- Le uscite digitali comandano gli elementi esterni

Dati commerciali

Codice articolo	2297536
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DK7511
Codice prodotto	DK7511
GTIN	4046356175784
Peso per pezzo (confezione inclusa)	276,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	276,5 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	EMM elettronico
Funzionamento	100 % ED

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	5,5 W
Tensione di prova ingresso/uscita	8 kV

Alimentazione

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	230 V AC
Range di tensione alimentazione di comando	92 V AC ... 253 V AC
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	10 mA
Soglia di commutazione	48 V AC (Segnale "0")
	96 V AC (Segnale "1")

Caratteristiche di isolamento

Tensione di isolamento nominale	500 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2
Proprietà di isolamento fra i circuiti ingresso e uscita	Separazione sicura (IEC 60947-1)
Proprietà di isolamento tra ingresso termistore e uscita	Isolamento base (IEC 60947-1)

Dati di ingresso

Ingressi digitali (IN1 - IN4)

Numero ingressi	4 (IN1 - IN4)
Tensione di lavoro di dimensionamento U_C	230 V AC
Corrente di lavoro di dimensionamento I_C	3,5 mA

Ingresso di misurazione della tensione V1, V2, V3

Range tensione d'ingresso	42 V AC ... 575 V AC
Corrente d'ingresso tipica con U_N	< 0,5 mA

Ingresso misurazione corrente L1/T1, L2/T2, L3/T3

Corrente d'ingresso tipica con U_N	≤ 16 A
--------------------------------------	--------

Misurazione potenza

Precisione base	tip. 2 %
potenza	14 kW

Misurazione della tensione / tensione stellata

Precisione base	tip. 0,75 %
Range di tensione	0 V AC ... 350 V AC (Tensione stellata)

Misurazione della corrente

Precisione base	tip. 0,5 %
Campo di corrente	400 mA ... 16 A
Misurazione con	convertitore di corrente interno

Dati di uscita

Denominazione uscita	Contatti di segnalazione O1 - O4
Nota	Le uscite di allarme sono liberamente parametrizzabili, si veda manuale utente
Numero uscite	4
Tensione di uscita nominale	230 V AC (Uscita relè)
Corrente di carico permanente	500 mA

Dati di collegamento

Circuito di comando

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14

Circuito di carico

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 14

Segnalazione

Segnalazione stato	LED giallo funzionamento destrorso (R), LED giallo funzionamento sinistrorso (L), LED verde comunicazione dati
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione di errore	LED rosso

Dimensioni

EMM 3-230AC/500AC-16-IFS - Gestione del motore



2297536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297536>

Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
--------	-------------------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 70 °C

Omologazioni

ATEX

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

UL, USA / Canada

Certificato	NKCR.E140324
-------------	--------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	≤ 1
Nota	Disinserimento sicuro

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Siglatura	1
Nota	Protezione motore

categoria (ISO 13849)

Siglatura	≤ 1
Nota	Disinserimento sicuro

Performance Level

Siglatura	≤ b
Nota	Disinserimento sicuro

Normative e prescrizioni

Norme / Disposizioni

Norme/Disposizioni	DIN EN 50178
	EN 60947
	EN 60947-4-2

Montaggio

EMM 3-230AC/500AC-16-IFS - Gestione del motore



2297536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297536>

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza
Posizione di installazione	Verticale (guida di supporto orizzontale)

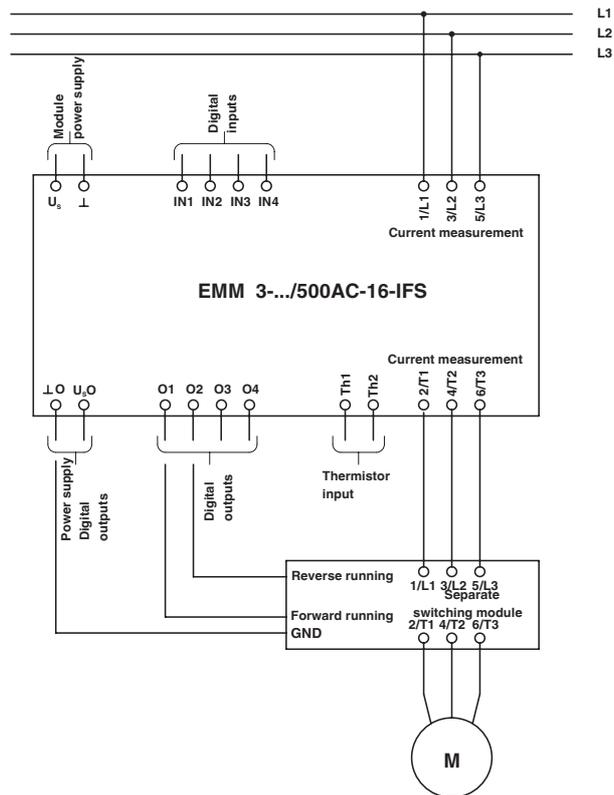
EMM 3-230AC/500AC-16-IFS - Gestione del motore

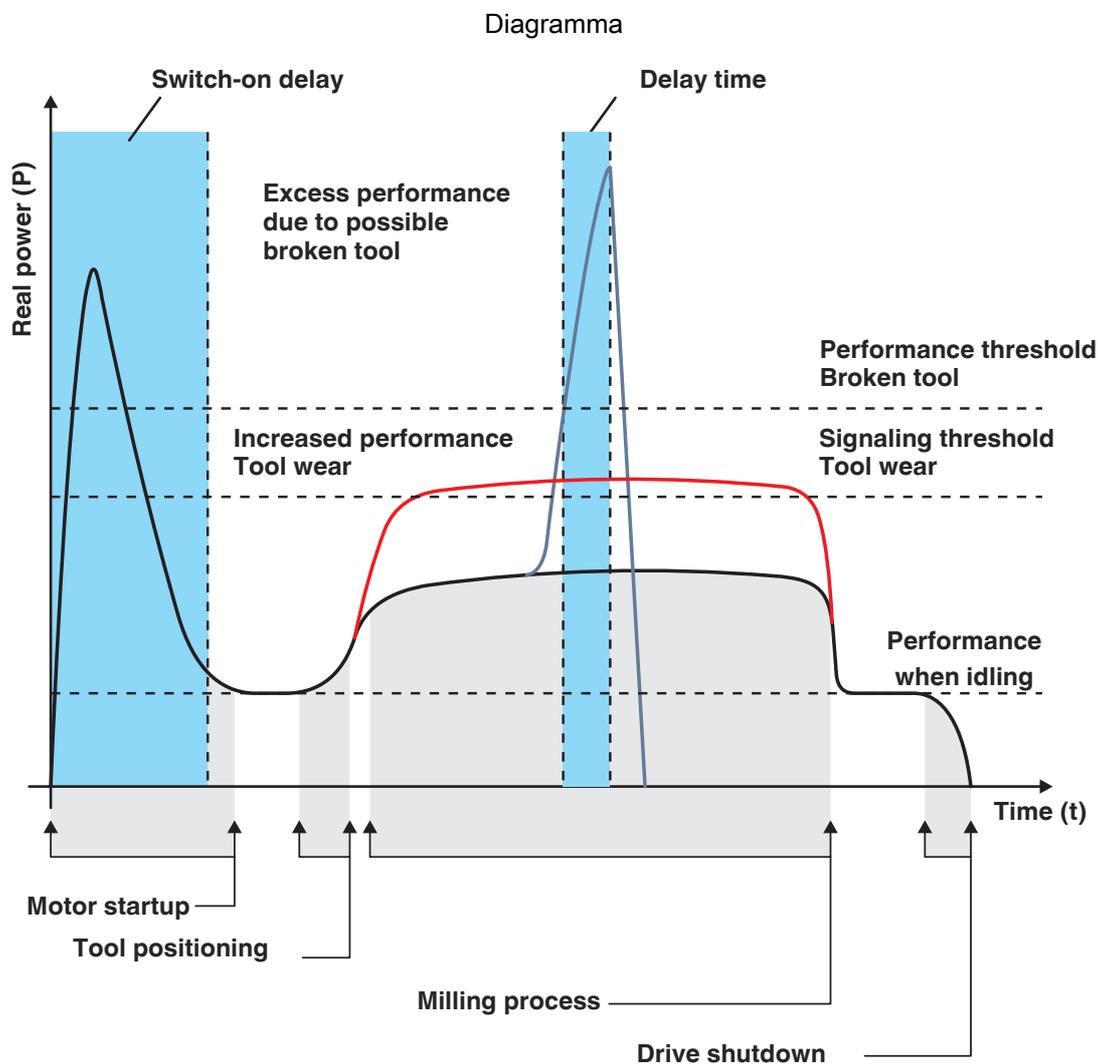
2297536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297536>

Disegni

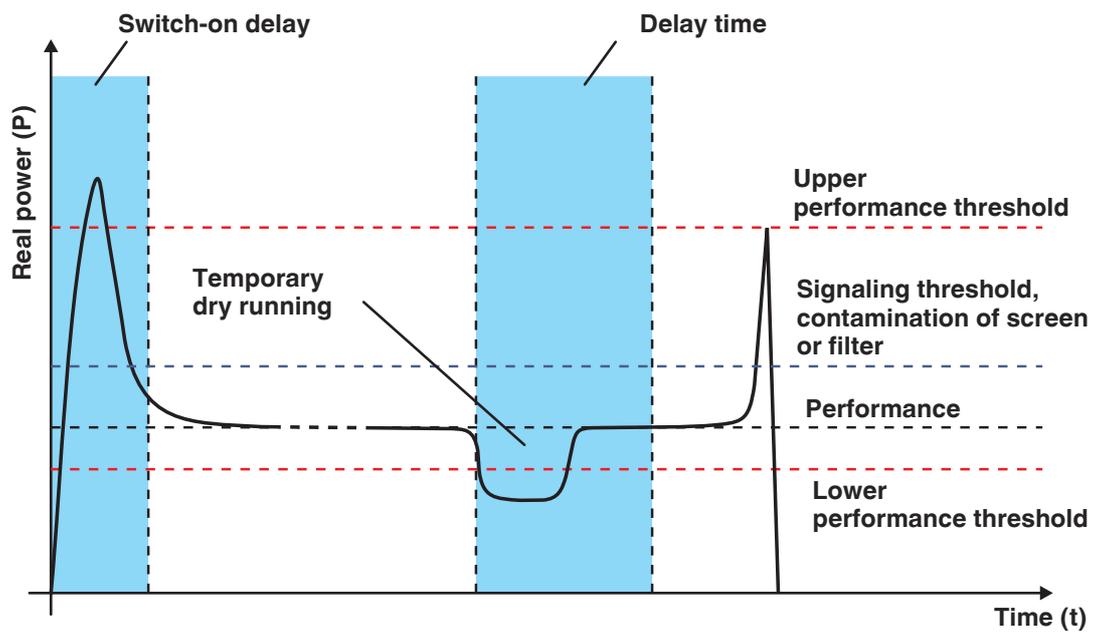
Disegno collegamento





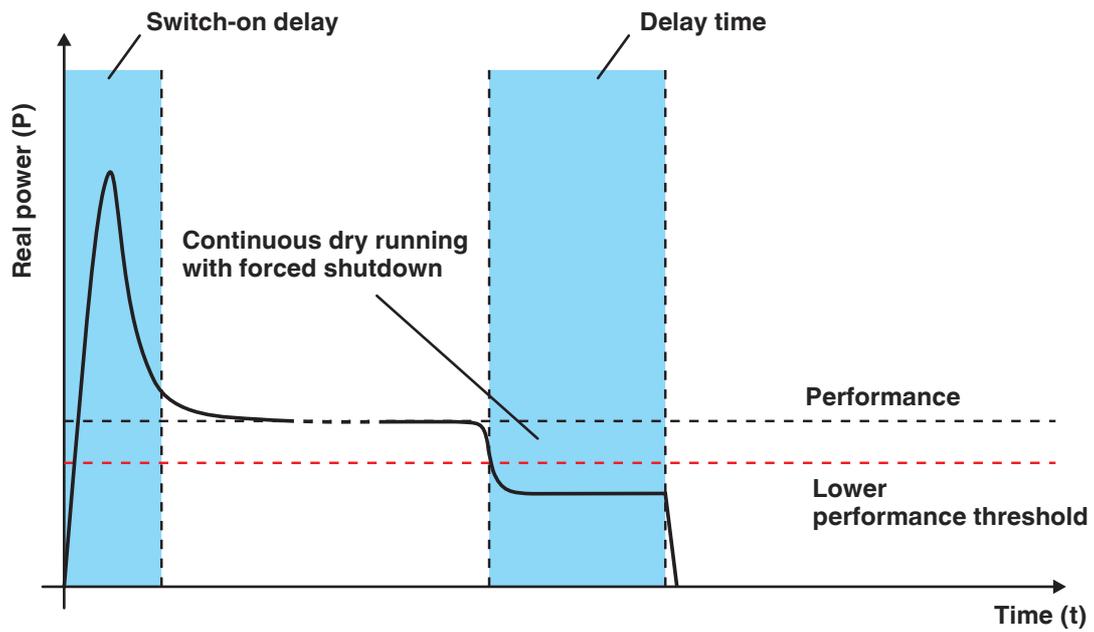
Controllo dello stato: macchina utensili durante la fresatura

Diagramma



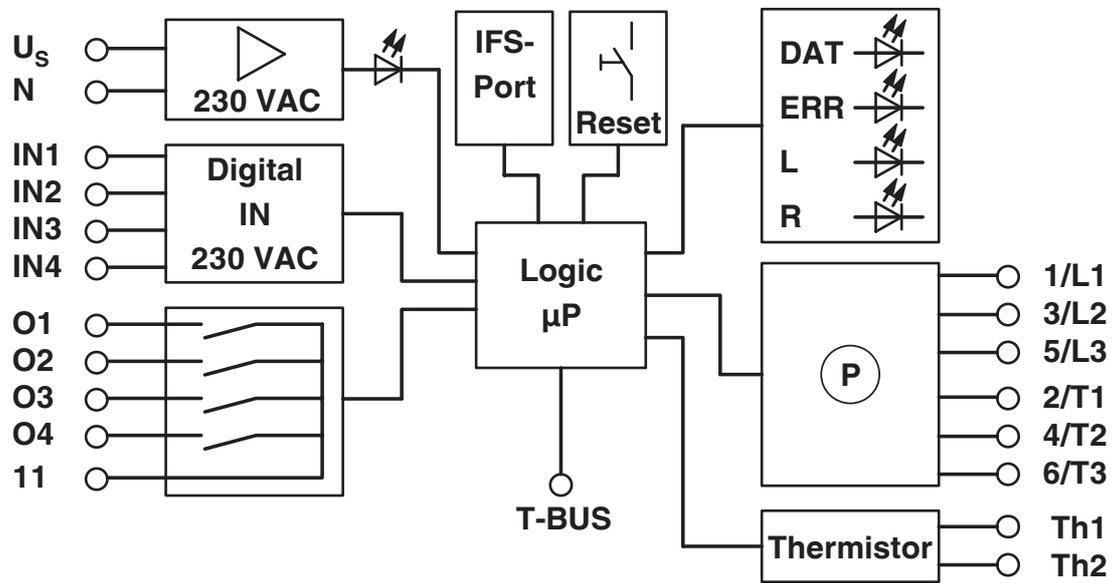
Controllo dello stato: bolle d'aria in pompe azionate da motore

Diagramma



Controllo dello stato: funzionamento a vuoto in pompe azionate da motore

Diagramma a blocchi



EMM 3-230AC/500AC-16-IFS - Gestione del motore



2297536

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2297536>

Classifiche

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------