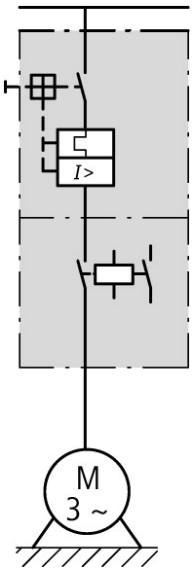
SCHEDINA TECNICA - MSC-DE-32-M32(24VDC)



Avviatore diretto, 380 V 400 V 415 V: 15 kW, Iq= 100 kA, Ir= 8 - 32 A, 24 V DC, Tensione continua, Morsetti a vite

Tipo	**MSC-DE-32-M32(24VDC)**
Catalog No.	**121752**
Alternate Catalog No.	**XTSE032B032CTDNL**

Programma di fornitura

Funzione di base			Avviatore diretto (apparecchi completi)
apparecchio base			MSC
			IE3
Nota			Utilizzabile anche per motori della classe di efficienza IE3.
Tipi di collegamento			Morsetti a vite
Collegamento a SmartWire-DT			no
Dati motore			
Potenza nominale assorbita			
AC-3			
380 V 400 V 415 V	P	kW	15
500 V	P	kW	18.5
Corrente nominale d'impiego			
AC-3			
380 V; 400 V 415 V	I_e	A	29.3
500 V	I_e	A	28.9
Corrente nominale di corto circuito 380 - 415 V	Iq	kA	100
Corrente nominale di corto circuito condizionata 500 V	I_q	kA	50
Campo di taratura			
Campo di taratura sganciatore termico	I_r	A	8 - 32
Tipo di coordinamento			Tipo di coordinamento „1“ Tipo di coordinamento „2“
schema			
Tensione di comando			24 V DC
			Tensione continua

Interruttori per protezione motore PKE32/XTU-32

Contattore di potenza DILM32-10(...)

Set cablaggio avviatore diretto
Modulo di collegamento meccanico e modulo di contatto elettrico PKZM0-XDM32

Note

Gli avviatori diretti (apparecchi completi) sono costituiti da un interruttore per protezione motore PKE e da un contattore di potenza DILM.

Per il montaggio su guida DIN senza adattatore di avviatori fino a 15 A, solo l'interruttore per protezione motore viene adattato alla guida DIN.

La tenuta meccanica dei contattori è garantita da un modulo di collegamento meccanico.

Cablaggio di comando con massimo 6 cavi con diametro esterno fino a 2,5 mm o 4 cavi con diametro esterno fino a 3,5 mm.

A partire da 16 A l'interruttore per protezione motore e il contattore sono montati su una piastra di adattamento per l'installazione su guida DIN.

Il collegamento dei circuiti principali fra PKE e contattore avviene tramite un modulo di contatto elettrico.

Utilizzando i contatti ausiliari DILA-XHIT... con le partenze motore dirette MSC-DE-..., i connettori elettrici a innesto possono essere estratti senza rimuovere il contatto ausiliario a montaggio frontale.

Non combinabile con NHI-E-...-PKZ0-C.

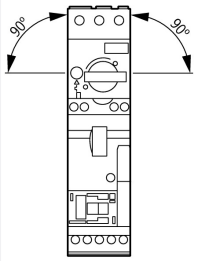
Gli avviatori diretti MSC-DEA... sono predisposti per la comunicazione via SmartWire-DT. A tale scopo devono essere ampliati con il modulo di comunicazione PKE-SWD-32.

Potenza motore/corrente nominale motore

Potenza motore	Corrente nominale motore						
AC-3							
	220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	500 V	660 V
	230 V	400 V				con	690 V
	240 V					CL-PKZ0	
	I_q = 100 kA	I_q =100 kA	I_q = 65 kA	I_q = 65 kA	I_q = 50 kA	I_q = 100 kA	I_q = 3 kA
P	I	I	I	I	I	I	I
kW	A	A	A	A	A	A	A
2,2	8,7	-	-	-	-	-	-
3	11,5	-	-	-	-	-	-
4	14,8	8,5	8,5	-	-	-	-
5,5	19,6	11,3	11,3	10,2	9	9	-
7,5	26,4	15,2	15,2	13,8	12,1	12,1	8,8
11	-	21,7	21,7	19,7	17,4	17,4	12,6
15	-	29,3	29,3	26,6	23,4	23,4	17
18,5	-	-	-	-	28,9	28,9	-

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660
Posizione di montaggio			
Temperatura ambiente			-25 - +55

Circuito principale

Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V AC	6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di impiego	U_e	V	230 - 415
Corrente nominale d'impiego			
a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz			
380 V 400 V	I_e	A	32
Funzionamento ciclo AC-4			
Durata minima del flusso di corrente		ms	500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20)
Periodi di disinserzione minimi		ms	500
Nota		ms	In un ciclo AC-4, se si scende al di sotto della durata minima del flusso di corrente è possibile causare un surriscaldamento del carico (motore). Per tutte le combinazioni con attivazione SWD, è necessario rispettare la durata minima del flusso di corrente e i periodi minimi di disinserzione.

Altri dati tecnici

Interruttori per protezione motore PKZM0, PKE			Interruttore protettore PKZM0, si veda gruppo prodotti interruttori protettori/PKZM0 Contattori di potenza DILM, vedere Gruppo di prodotti contattori di potenza Temporizzatore DILET, ETR, si veda gruppo di prodotti contattori di potenza, temporizzatori elettronici
Contattori di potenza DILM			
Dissipazioni termiche (3 poli)			
Dissipazioni termiche con I_e secondo AC-3/400 V		W	10.5

assorbimento di potenza

Comando in corrente continua	Ritenuta	W	0.86

Dati di potenza approvati

Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
SCCR		kA	10

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	32
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	3.5
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	10.5
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	0.86
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 8.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Combinazione starter motore (EC001037)

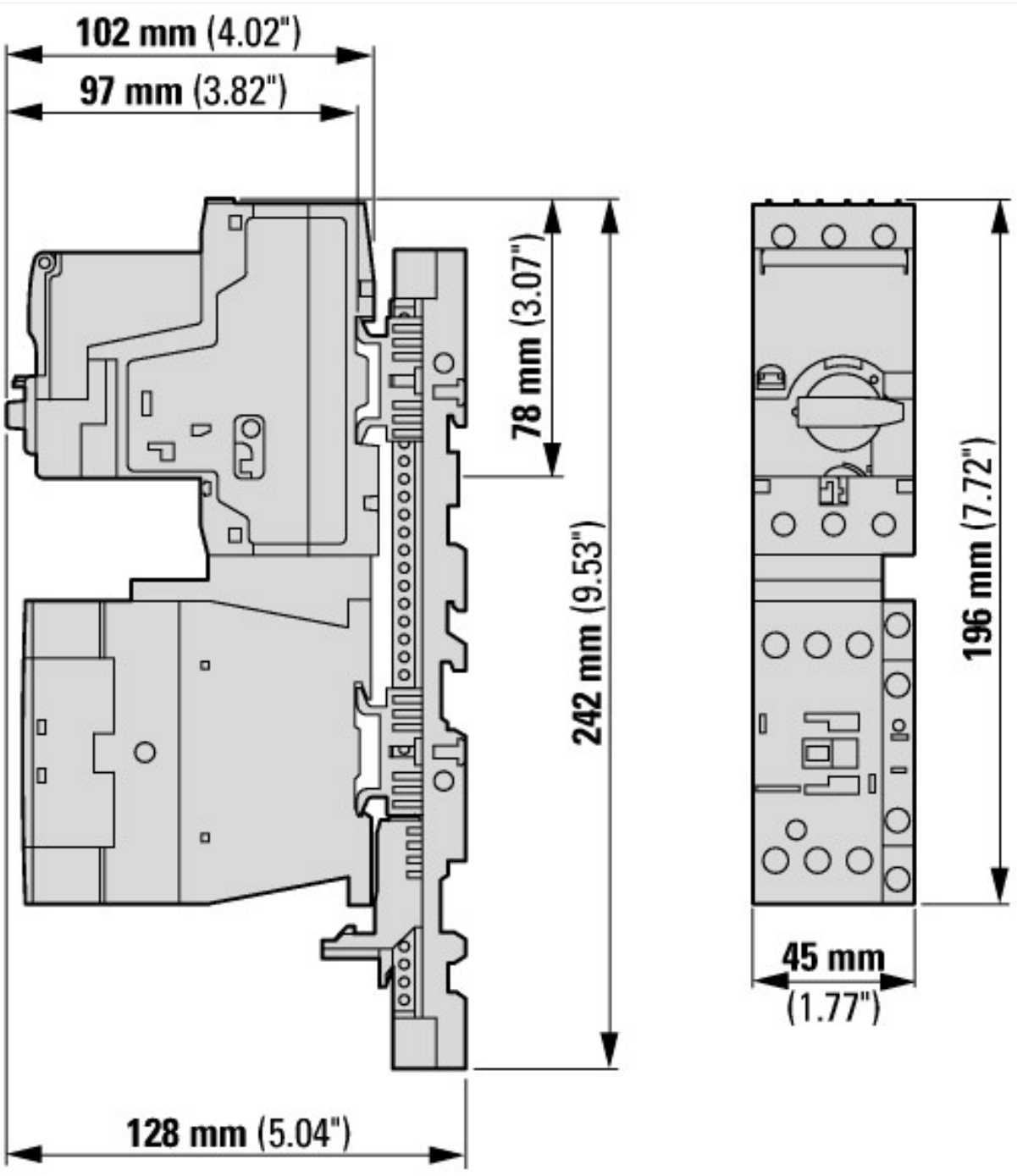
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Diramazione Utilizzatori / Derivazione Motore / Comunicazione avviamento motore (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013])

tipo di avviatore motore			starter diretto

con attivatore di corto circuito			sì
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC		V	24 - 24
tipo di tensione per l'azionamento			DC
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V, 3 fasi		kW	7.5
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V		kW	15
potenza nominale, 460 V, 60 Hz, 3 fase		kW	0
potenza nominale, 575 V, 60 Hz, 3 fase		kW	0
corrente d'esercizio nominale Ie		A	29.3
corrente d'esercizio nominale per AC-3, 400 V		A	32
intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico		A	8 - 32
corrente corto circuito nominale condizionale, coordinamento tipo 1, 480 Y/277 V		A	0
corrente corto circuito nominale condizionale, coordinamento tipo 1, 600 Y/347 V		A	0
corrente di corto circuito nominale condizionale, coordinamento di tipo 2, 230 V		A	100000
corrente di corto circuito nominale condizionale, coordinamento di tipo 2, 400 V		A	100000
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura			1
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo			0
temperatura ambiente, limite superiore senza limitazione		°C	55
protezione da sovraccarico a compensazione termica			sì
classe di intervento			regolabile
tipo di collegamento circuito elettrico principale			raccordo a vite
esecuzione collegamento elettrico per circuito corrente ausiliaria e di comando			raccordo a vite
montaggio su guida portante possibile			sì
con trasformatore			no
numero di punti di comando			0
adatto per arresto d'emergenza			no
tipo coordinamento secondo IEC 60947-4-3			classe 2
numero di segnalatori luminosi			0
reset esterno possibile			no
con fusibile			no
grado di protezione (IP)			IP20
tipo di protezione (NEMA)			altri
supporta protocollo TCP/IP			no
supporta protocollo PROFIBUS			no
supporta protocollo CAN			no
supporta protocollo INTERBUS			no
supporta protocollo ASI			no
supporta protocollo Modbus			no
supporta protocollo Data-Highway			no
supporta protocollo DeviceNet			no
supporta protocollo SUCONET			no
supporta il protocollo per LON			no
supporta il protocollo per PROFINET IO			no
supporta il protocollo per PROFINET CBA			no
supporta il protocollo per SERCOS			no
supporta il protocollo per Foundation Fieldbus			no
supporta il protocollo per EtherNet/IP			no
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work			no
supporta il protocollo per DeviceNet Safety			no
protocollo INTERBUS per Safety			no
supporta il protocollo per PROFIsafe			no
supporta il protocollo per SafetyBUS p			no
supporta il protocollo per altri sistemi bus			no
Larghezza		mm	45

Altezza		mm	242
profondità		mm	128

Dimensioni



© 04/2022 by Eaton Industries GmbH