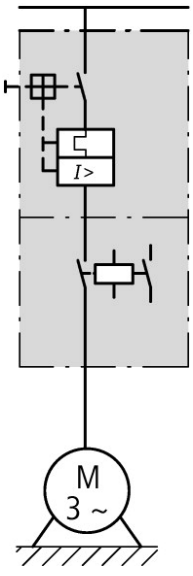
SCHEDINA TECNICA - MSC-D-12-M12(110V50/60HZ)

Avviatore diretto, 3p, 5.5kW/400V/AC3, 100kA

Tipo	**MSC-D-12-M12(110V50/60HZ)**
Catalog No.	**115892**
Alternate Catalog No.	**XTSC012B012BE2NL**

Powering Business Worldwide™

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	5.5
Corrente nominale d'impiego			
AC-3			
380 V; 400 V 415 V	I_e	A	11.3
Campo di taratura			
Campo di taratura sganciatore termico	I_r	A	8 - 12
Tipo di coordinamento			Tipo di coordinamento „1“
schema			
Tensione di comando			110 V 50Hz/60Hz
			Tensione alternata

Interruttori per protezione motore PKZM0-12

Contattore di potenza DILM12-10(...)

Set cablaggio avviatore diretto
Modulo di collegamento meccanico e modulo di contatto elettrico PKZM0-XDM12

Note

Gli avviatori diretti (apparecchi completi) sono costituiti da un interruttore per protezione motore PKZM0 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.

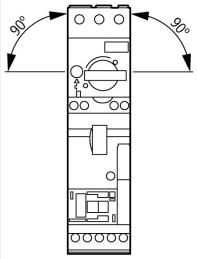
A partire da 16 A l'interruttore per protezione motore e il contattore di potenza sono montati su una piastra di adattamento per montaggio su guida DIN.

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

Utilizzando il contatto ausiliario DILA-XHIT… (→ 101042) i connettori elettrici ad innesto possono essere estratti senza rimuovere il contatto ausiliario a montaggio frontale.Non combinabili con contatti ausiliari normali con morsetto a molla NHI-E-...-PKZ0-C.

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660
Posizione di montaggio			
Altitudine		mm	max. 2000
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	12

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	8.7
Potenza assorbita della bobina a freddo e con 1.0 x U_S			
Potenza di ritenuta	Ritenuta	W	1.4

Dati di potenza approvati

Contatti ausiliari			
Pilot Duty			
Comando in corrente alternata			A600
Comando in corrente continua			P300
General Use			
AC		V	600
AC		A	15
DC		V	250
DC		A	1

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	12
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	2.9
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	8.7
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	1.4
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])

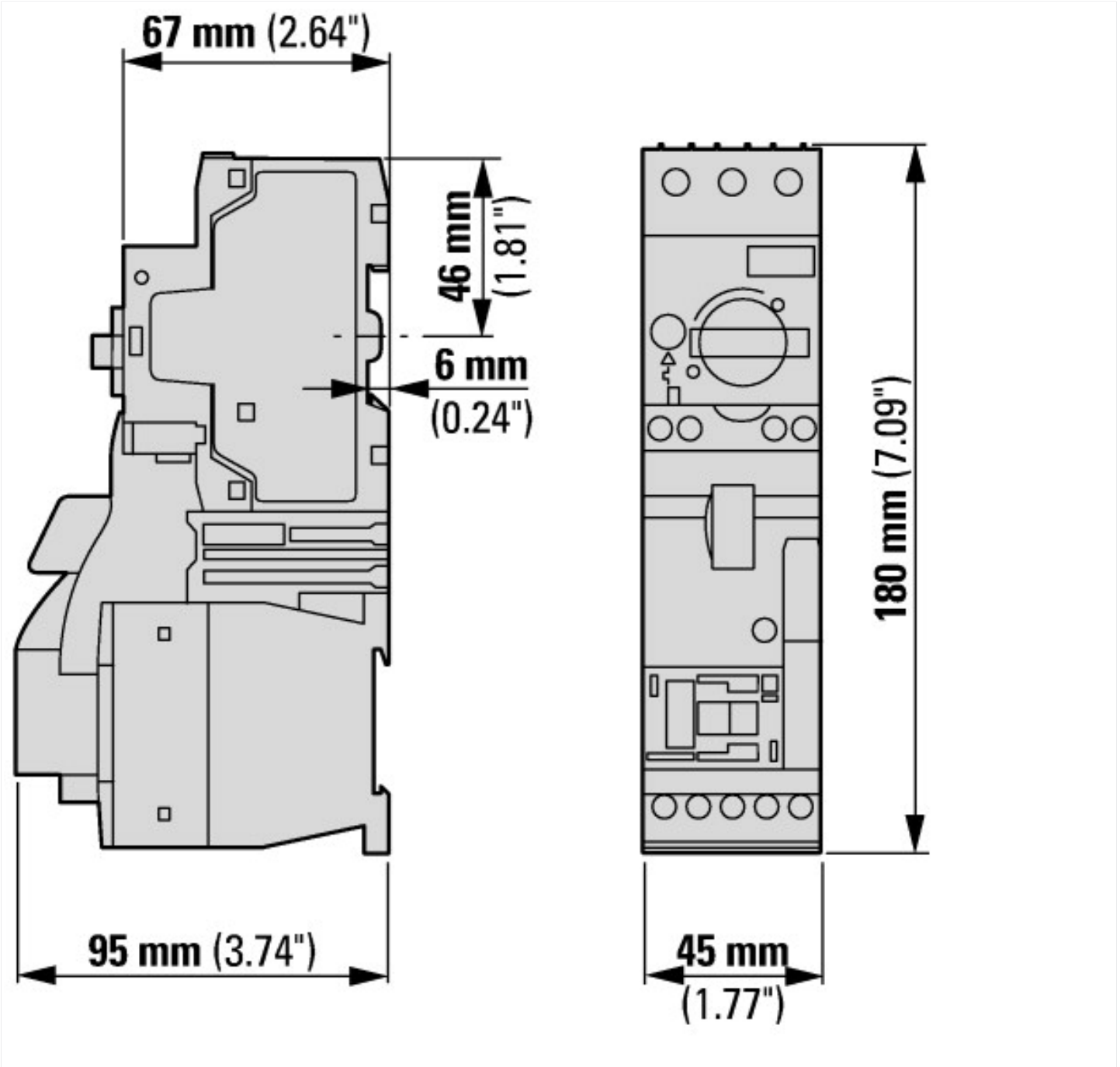
tipo di avviatore motore		starter diretto
con attivatore di corto circuito		sì
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz	V	110 - 110
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz	V	110 - 110
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC	V	0 - 0
tipo di tensione per l'azionamento		AC
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V, 3 fasi	kW	3
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW	5.5
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	11.3
corrente d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	A	12
intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico	A	8 - 12
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	0
corrente di corto circuito nominale condizionale, coordinamento di tipo 2, 400 V	A	0
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		classe 10 A
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 1
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	180
profondità		mm	95

Approvazioni

Product Standards			UL60947-4-1A; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.			E123500
UL Category Control No.			NKJH
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-24
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

Dimensioni



© 04/2022 by Eaton Industries GmbH