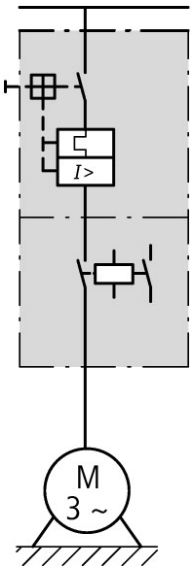
# SCHEDINA TECNICA - MSC-D-6,3-M7(24V50/60HZ)

**Avviatore diretto, 3p, 2.2kW/400V/AC3, 100kA**

| | |
|---|---|
| **Tipo** | **MSC-D-6,3-M7(24V50/60HZ)** |
| **Catalog No.** | **115933** |
| **Alternate Catalog No.** | **XTSC6P3B007BB2NL** |

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 | 2.2 |
| Corrente nominale d'impiego | | | |
| AC-3 | | | |
| 380 V; 400 V 415 V | $I_e$ | A | 5 |
| **Campo di taratura** | | | |
| Campo di taratura sganciatore termico | $I_r$ | A | 4 - 6.3 |
| Tipo di coordinamento | | | Tipo di coordinamento „1“<br>Tipo di coordinamento „2“ |
| schema | | |  |
| Tensione di comando | | | 24 V 50Hz/60Hz |
| | | | Tensione alternata |

**Interruttori per protezione motore** PKZM0-6,3

Contattore di potenza DILM7-10(...)

**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.

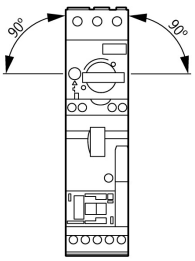
A partire da 16 A l'interruttore per protezione motore e il contattore di potenza sono montati su una piastra di adattamento per montaggio su guida DIN.

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 | 6.3 |

## Altri dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| Interruttori per protezione motore PKZM0, PKE | | | Interruttore protettore PKZM0, si veda gruppo prodotti interruttori protettori/PKZM0<br>Contattori di potenza DILM, vedere Gruppo di prodotti contattori di potenza<br>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 | 6.6 |
| 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 |
| Short Circuit Current Rating | | SCCR | |
| 600 V High Fault | | | |
| SCCR (Fusibile) | | kA | 100 |
| max. Fusibile | | A | 15 Class J/CC |

# 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 | 6.3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | $P_{vid}$ | W | 2.2 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | $P_{vid}$ | W | 6.6 |
| 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])

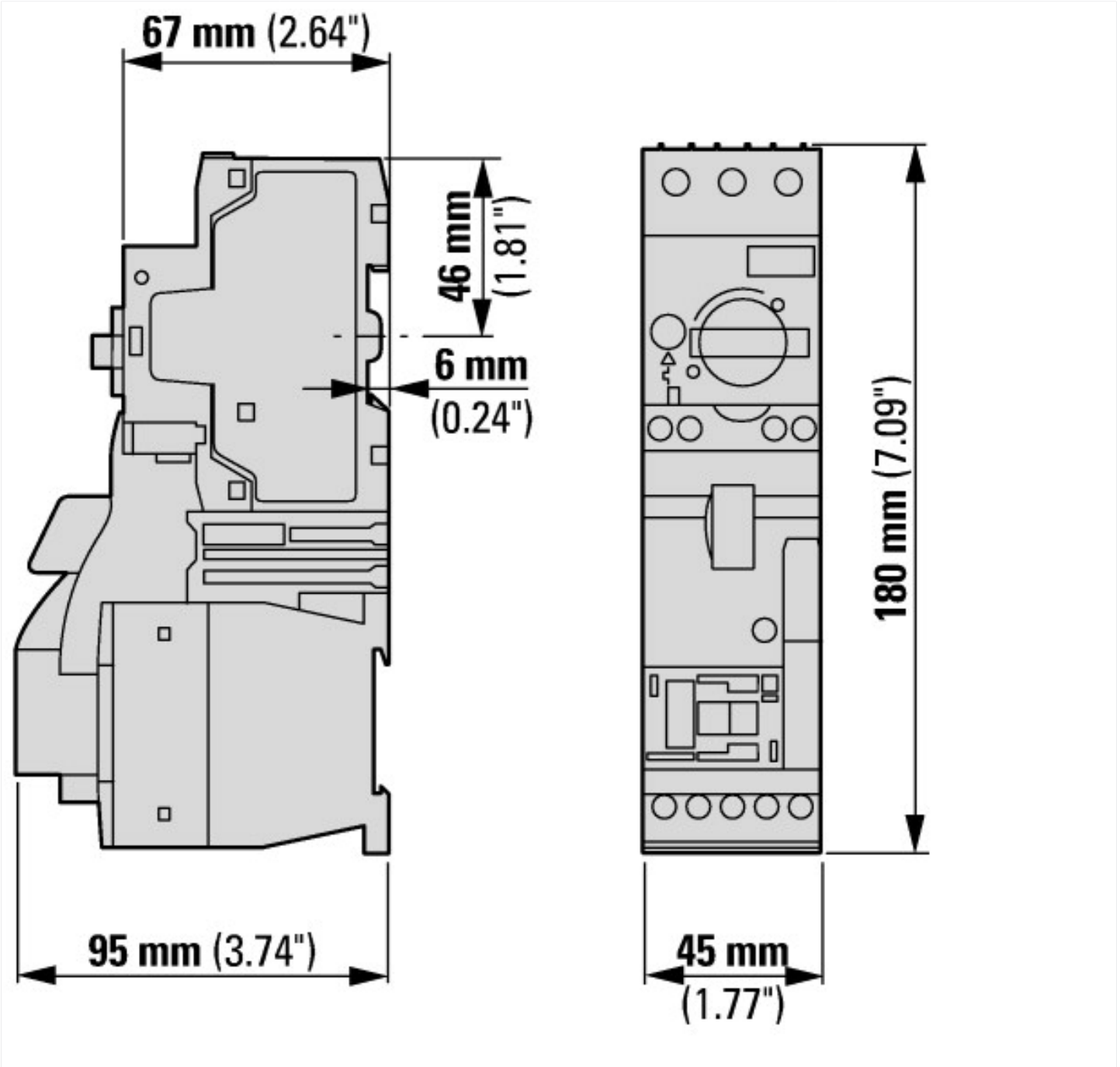
| | | | |
|---|---|---|---|
| tipo di avviatore motore | | | starter diretto |
| con attivatore di corto circuito | | | sì |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz | | V | 24 - 24 |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz | | V | 24 - 24 |
| tensione di alimentazione 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 | 1.5 |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V | | kW | 2.2 |
| 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 | 5 |
| corrente d'esercizio nominale per AC-3, 400 V | | A | 6.3 |
| intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico | | A | 4 - 6.3 |
| 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 | 50000 |
| corrente di corto circuito nominale condizionale, coordinamento di tipo 2, 400 V | | A | 50000 |

| | | |
|---|---|---|
| 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 | | CLASS 10 |
| 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 | 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