



Avviatore diretto, 3p, 0.55kW/400V/AC3, 100kA, +adattatore per sbarre

Tipo MSC-D-1,6-M7(230V50HZ)/BBA  
Catalog No. 102951  
Alternate Catalog No. XTSC1P6B007BFNL-A

Programma di fornitura

|                                                 |                |    |                                                               |
|-------------------------------------------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------|
| Funzione di base                                |                |    | Avviatore diretto (apparecchi completi)                       |
| apparecchio base                                |                |    | MSC                                                           |
|                                                 |                |    |                                                               |
| 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 | 0.37<br>0.55                                                  |
| Corrente nominale d'impiego                     |                |    |                                                               |
| AC-3                                            |                |    |                                                               |
| 380 V; 400 V 415 V                              | I <sub>e</sub> | A  | 1.1<br>1.5                                                    |
| Corrente nominale di corto circuito 380 - 415 V | I <sub>q</sub> | kA | 100                                                           |
| Campo di taratura                               |                |    |                                                               |
| Campo di taratura sganciatore termico           | I <sub>r</sub> | A  | 1 - 1.6                                                       |
|                                                 |                |    |                                                               |
| Tipo di coordinamento                           |                |    | Tipo di coordinamento „1”<br>Tipo di coordinamento „2”        |
| schema                                          |                |    |                                                               |
| Tensione di comando                             |                |    | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz                                      |
|                                                 |                |    | Tensione alternata                                            |
| Interruttori per protezione motore PKZM0-1,6    |                |    |                                                               |
| Contattore di potenza DILM7-10(...)             |                |    |                                                               |

## Modulo di collegamento meccanico e modulo di contatto elettrico PKZM0-XDM12

### Note

Le combinazioni partenza motore possono essere integrate con morsetto di alimentazione BK25/3-PKZ0-E e se necessario con blocchi sbarre trifase B3.../...-PKZ0 per essere trasformate in avviatori Type F secondo UL508.

### Note

Gli avviatori DOL (unità complete) sono costituiti da un interruttore di protezione del motore PKZM0 e un contattore DILM. Queste combinazioni sono montate sugli adattatori busbar.

La connessione del circuito principale tra l'interruttore di protezione del motore e il contattore viene stabilita con un modulo di contatto elettrico.

Non abbinabile al contatto ausiliario standard NHI-E...-PKZ0-C con morsetto a molla.

### Ulteriori informazioni

## Technische Daten PKZM0

Zusatzausrüstung PKZ

## Technische Daten DILM

### Zusatzausrüstung DILM

**Pagina**

→ PKZM0

→ 072896

→ DILM

→ 281199

## Dati tecnici

## Generalità

|                       |    |                                                                                        |
|-----------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme |    | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660<br>UL 508 (su richiesta)<br>CSA C 22.2 n. 14 (su richiesta) |
| 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    | 1.6       |

## 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                                         |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Potenza assorbita della bobina a freddo e con 1.0 x U <sub>S</sub> |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bobina a doppia tensione 50 Hz                                     | Ritenuta | W | 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 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  | 1.6                                                   |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                 | $P_{vid}$ | W  | 1.9                                                   |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente         | $P_{vid}$ | W  | 5.7                                                   |
| 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).                                                          |

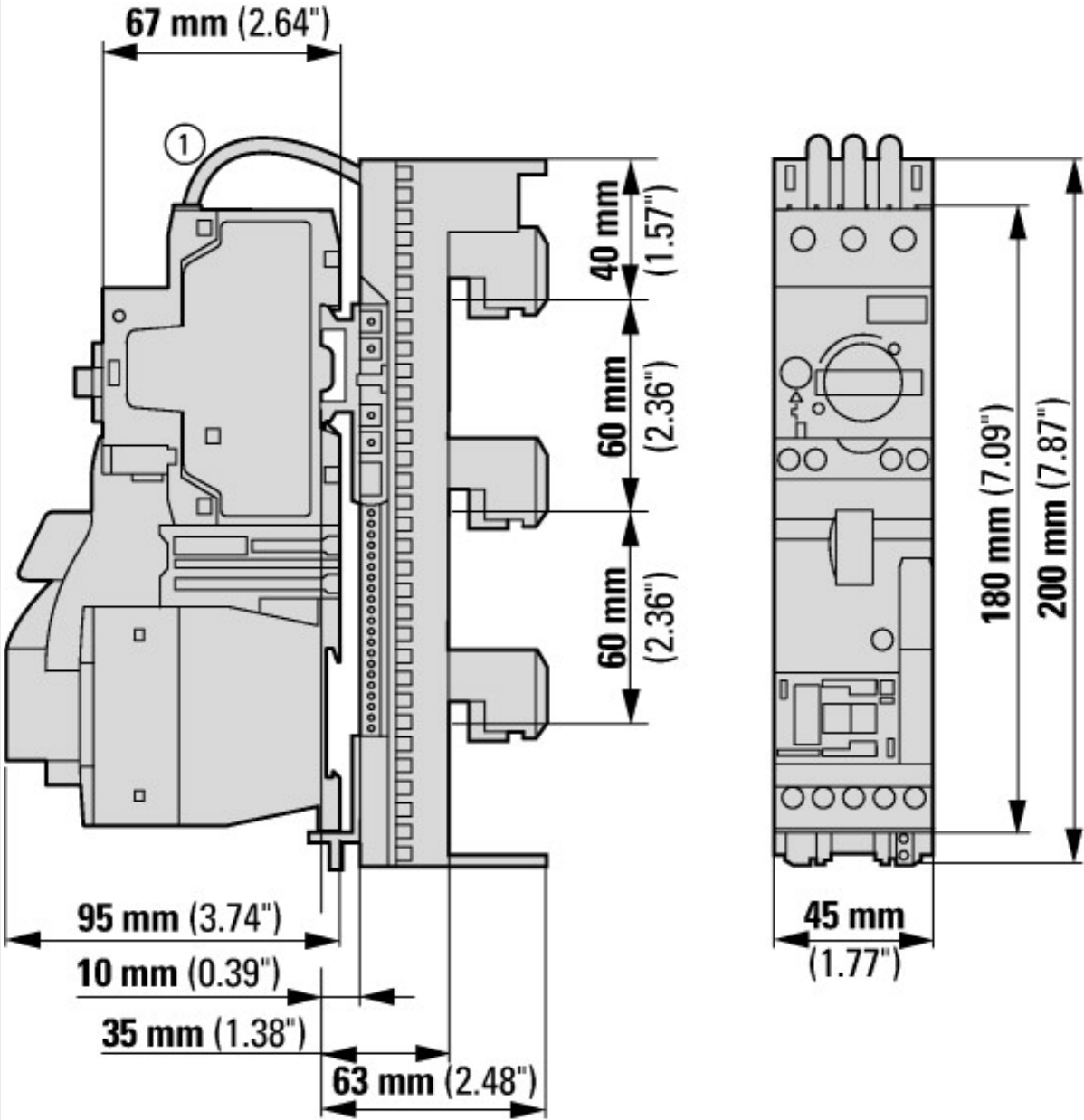
Dati tecnici secondo ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                                                                                      |  |    |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----------------|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Combinazione starter motore (EC001037)                                                                                                                                                            |  |    |                 |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduittura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Diramazione Utilizzatori / Derivazione Motore / Comunicazione avviamento motore (ecI@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  | 230 - 230       |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz                                                                                                                                                                                            |  | V  | 0 - 0           |
| 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 | 0.25            |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V                                                                                                                                                                                                         |  | kW | 0.55            |
| 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  | 1.5             |
| corrente d'esercizio nominale per AC-3, 400 V                                                                                                                                                                                                        |  | A  | 1.6             |
| intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico                                                                                                                                                                                                |  | A  | 1 - 1.6         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                 |  |    | 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 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 | 200      |
| profondità                                             |  | mm | 154      |

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.                        |  |  | 3211-04                                                     |
| North America Certification          |  |  | UL listed, CSA certified                                    |
| Specially designed for North America |  |  | No                                                          |



① l = 73 mm  
MSC-D-...-M7[...15]BBA...