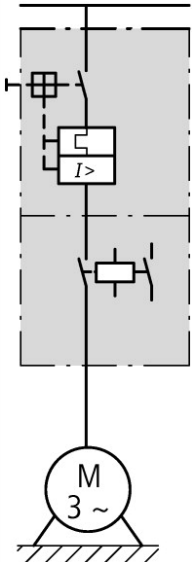


**Avviatore diretto, 3p, 7.5kW/400V/AC3, 100kA, protezione elettronica**

**Tipo** MSC-DE-32-M17(230V50HZ)  
**Catalog No.** 121747  
**Alternate Catalog No.** XTSE032B018CFNL

## Programma di fornitura

|                                                        |                |    |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione di base                                       |                |    | Avviatore diretto (apparecchi completi)                                              |
| apparecchio base                                       |                |    | MSC                                                                                  |
|                                                        |                |    | <b>IE3</b> ✓                                                                         |
| Nota                                                   |                |    | Utilizzabile anche per motori della classe di efficienza IE3.                        |
| Tipi di collegamento                                   |                |    | Morsetti a vite                                                                      |
| Collegamento a SmartWire-DT                            |                |    | no                                                                                   |
| <b>Dati motore</b>                                     |                |    |                                                                                      |
| Potenza nominale assorbita                             |                |    |                                                                                      |
| AC-3                                                   |                |    |                                                                                      |
| 380 V 400 V 415 V                                      | P              | kW | 7.5                                                                                  |
| 500 V                                                  | P              | kW | 7.5                                                                                  |
| Corrente nominale d'impiego                            |                |    |                                                                                      |
| AC-3                                                   |                |    |                                                                                      |
| 380 V; 400 V 415 V                                     | I <sub>e</sub> | A  | 15.2                                                                                 |
| 500 V                                                  | I <sub>e</sub> | A  | 12.1                                                                                 |
| Corrente nominale di corto circuito 380 - 415 V        | I <sub>q</sub> | kA | 100                                                                                  |
| Corrente nominale di corto circuito condizionata 500 V | I <sub>q</sub> | kA | 50                                                                                   |
| <b>Campo di taratura</b>                               |                |    |                                                                                      |
| Campo di taratura sganciatore termico                  | I <sub>r</sub> | A  | 8 - 32                                                                               |
|                                                        |                |    |   |
| 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** PKE32/XTU-32

Contattore di potenza DILM17-10(...)

**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.

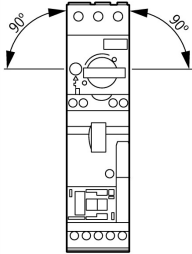
Non combinabile con NHI-E-...-PKZ0-C.

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 |                         |                         |                        |                        |                        |                         |                       |
| P<br>kW                                 | 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 <sub>q</sub> = 100 kA | I <sub>q</sub> = 100 kA | I <sub>q</sub> = 65 kA | I <sub>q</sub> = 65 kA | I <sub>q</sub> = 50 kA | I <sub>q</sub> = 100 kA | I <sub>q</sub> = 3 kA |
|                                         | I                        | I                       | I                       | I                      | I                      | I                      | I                       | I                     |
|                                         | A                        | A                       | A                       | A                      | A                      | A                      | A                       | A                     |
|                                         | 2,2                      | 8,7                     | -                       | -                      | -                      | -                      | -                       | -                     |
|                                         | 3                        | 11,5                    | -                       | -                      | -                      | -                      | -                       | -                     |
|                                         | 4                        | 14,8                    | 8,5                     | 8,5                    | -                      | -                      | -                       | -                     |
|                                         | 5,5                      | -                       | 11,3                    | 11,3                   | 10,2                   | 9                      | 9                       | -                     |
|                                         | 7,5                      | -                       | 15,2                    | 15,2                   | 13,8                   | 12,1                   | 12,1                    | 8,8                   |

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 <sub>imp</sub> | V AC | 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento |                  |      | III/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensione nominale di impiego                     | U <sub>e</sub>   | V    | 230 - 415                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corrente nominale d'impiego                      |                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz                     |                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 380 V 400 V                                      | I <sub>e</sub>   | A    | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funzionamento ciclo AC-4                         |                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durata minima del flusso di corrente             |                  | ms   | 500 (Class 5)<br>700 (Class 10)<br>900 (Class 15)<br>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).<br>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<br>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 <sub>g</sub> secondo AC-3/400 V        |          | W | 2.55                                                                                                    |
| Potenza assorbita della bobina a freddo e con 1.0 x U <sub>S</sub> |          |   |                                                                                                         |
| Bobina a doppia tensione 50 Hz                                     | Ritenuta | W | 2.1                                                                                                     |

Dati di potenza approvati

|                              |  |      |     |
|------------------------------|--|------|-----|
| Short Circuit Current Rating |  | SCCR |     |
| Basic Rating                 |  |      |     |
| SCCR                         |  | kA   | 10  |
| max. Fusibile                |  | A    | 250 |
| max. CB                      |  | A    | 250 |

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

|                                                                             |                  |    |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati tecnici per verifiche di progetto                                      |                  |    |                                                                                                                                                                            |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione           | I <sub>n</sub>   | A  | 17                                                                                                                                                                         |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 0.85                                                                                                                                                                       |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | P <sub>vid</sub> | W  | 2.55                                                                                                                                                                       |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                           | P <sub>vs</sub>  | W  | 2.1                                                                                                                                                                        |
| Potere di dissipazione                                                      | P <sub>ve</sub>  | 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  | 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 | 4               |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V                                     | kW | 7.5             |
| 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  | 16.7            |
| corrente d'esercizio nominale per AC-3, 400 V                                    | A  | 17              |
| 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

