

## SCHEDINA TECNICA - DILEM-01-G(12VDC)

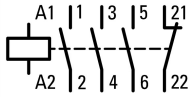


**Contattore di potenza, 3p+1NC, 4kW/400V/AC3**

**Tipo** DILEM-01-G(12VDC)  
**Catalog No.** 079642  
**Alternate Catalog No.** XTMC9A01RD



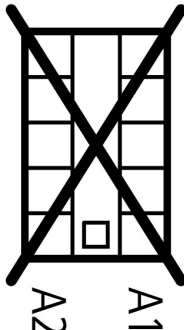
### Programma di fornitura

|                                                                      |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortimento                                                         |                |    | Contattori di potenza                                                                                                                                                                                                                                   |
| Applicazione                                                         |                |    | Contattore miniaturizzato per motori e carichi ohmici                                                                                                                                                                                                   |
| Sotto gamma                                                          |                |    | Contattori di potenza DILEM                                                                                                                                                                                                                             |
| Categoria d'uso                                                      |                |    | AC-1: Carico non induttivo o debolmente induttivo, forni a resistenza<br>AC-3/AC-3e: motori a gabbia: avviamento, arresto durante il funzionamento<br>AC-4: Motori a gabbia: avviare, freni elettrici a controcorrente, inversione, movimenti a impulso |
|                                                                      |                |    |                                                                                                                                                                       |
| Nota                                                                 |                |    | Utilizzabile anche per motori della classe di efficienza IE3.<br>Testato anche in conformità con AC-3e.                                                                                                                                                 |
| Tipi di collegamento                                                 |                |    | Morsetti a vite                                                                                                                                                                                                                                         |
| Descrizione                                                          |                |    | Con contatti ausiliari                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poli                                                                 |                |    | a 3 poli                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Corrente nominale d'impiego</b>                                   |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AC-3                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 380 V 400 V                                                          | $I_e$          | A  | 9                                                                                                                                                                                                                                                       |
| AC-1                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| a giorno                                                             |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| a 40 °C                                                              | $I_{th} = I_e$ | A  | 22                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz</b> |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AC-3                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 220 V 230 V                                                          | P              | kW | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 380 V 400 V                                                          | P              | kW | 4                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 660 V 690 V                                                          | P              | kW | 4                                                                                                                                                                                                                                                       |
| AC-4                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 220V 230V                                                            | P              | kW | 1.5                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 380 V 400 V                                                          | P              | kW | 3                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 660 V 690 V                                                          | P              | kW | 3                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Equipaggiamento contatti</b>                                      |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NC = norm. chiuso                                                    |                |    | 1 contatto NC                                                                                                                                                                                                                                           |
| Simbolo circuitale                                                   |                |    |                                                                                                                                                                     |
| <b>Note</b>                                                          |                |    | Combinazione diodi-resistenza integrata nella bobina                                                                                                                                                                                                    |
| utilizzo con                                                         |                |    | ...DILE                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione di comando                                                  |                |    | 12 V DC                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo di corrente AC/DC                                               |                |    | Comando in corrente continua                                                                                                                                                                                                                            |

### Dati tecnici

#### Generalità

|                              |         |               |                                  |
|------------------------------|---------|---------------|----------------------------------|
| Conformità alle norme        |         |               | IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL, |
| Durata meccanica             | Manovre | $\times 10^6$ | 20                               |
| Massima frequenza di manovra |         |               |                                  |
| meccanica                    |         | Man/h         | 9000                             |

|                                                                                     |                  |               |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| elettrica (contattori senza relè termico)                                           | Manovre/h        | Pagina 05/070 |                                                                                              |
| Idoneità ai climi                                                                   |                  |               | Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78<br>Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30 |
| Temperatura ambiente                                                                |                  |               |                                                                                              |
| a giorno                                                                            | °C               |               | -25 - +50                                                                                    |
| in custodia                                                                         | °C               |               | - 25 - 40                                                                                    |
| Stoccaggio                                                                          | °C               |               |                                                                                              |
| Temperatura ambiente magazzino min.                                                 | °C               |               | - 40                                                                                         |
| Temperatura ambiente magazzino max.                                                 | °C               |               | + 80                                                                                         |
| Posizione di montaggio                                                              |                  |               | facoltativa, tranne verticale con morsetti A1/A2 in basso                                    |
| Posizione di montaggio                                                              |                  |               |            |
| Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27)                                            |                  |               |                                                                                              |
| Urto sinusoidale 10 ms                                                              |                  |               |                                                                                              |
| Apparecchio base senza modulo contatti ausiliari                                    |                  |               |                                                                                              |
| Contatti principali Contatto NA                                                     | g                |               | 10                                                                                           |
| Contatti ausiliari Contatto NC/Contatto NA                                          | g                |               |                                                                                              |
| Contatto NC                                                                         | g                |               | 10                                                                                           |
| Apparecchio base con modulo contatti ausiliari                                      |                  |               |                                                                                              |
| Contatto principale Contatto NA                                                     | g                |               |                                                                                              |
| Contatto NA                                                                         | g                |               | 10                                                                                           |
| Contatti ausiliari Contatto NA/Contatto NC                                          | g                |               | 20 / 20                                                                                      |
| Grado di protezione                                                                 |                  |               | IP20                                                                                         |
| Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274) |                  |               | Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano                               |
| Altitudine                                                                          | mm               |               | max. 2000                                                                                    |
| Peso                                                                                | kg               |               | 0.206                                                                                        |
| Sezioni di collegamento circuiti ausiliari e circuiti principali                    |                  |               |                                                                                              |
| Morsetti a vite                                                                     |                  |               |                                                                                              |
| Rigido                                                                              | mm <sup>2</sup>  |               | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)                                                         |
| Flessibile con puntalino                                                            | mm <sup>2</sup>  |               | 1 x (0.75 - 1.5)<br>2 x (0.75 - 1.5)                                                         |
| A filo unico o a trefoli                                                            | AWG              |               | 18 - 14                                                                                      |
| Lunghezza di spelatura                                                              | mm               |               | 8                                                                                            |
| Vite di collegamento                                                                |                  |               | M3.5                                                                                         |
| Cacciavite Pozidriv                                                                 | Grandezza        |               | 2                                                                                            |
| Cacciavite a taglio                                                                 | mm               |               | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                                                                           |
| Max. forza di serraggio                                                             | Nm               |               | 1.2                                                                                          |
| <b>Circuito principale</b>                                                          |                  |               |                                                                                              |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso                                              | U <sub>imp</sub> | V AC          | 6000                                                                                         |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento                                    |                  |               | III/3                                                                                        |
| Tensione nominale di isolamento                                                     | U <sub>i</sub>   | V AC          | 690                                                                                          |
| Tensione nominale di impiego                                                        | U <sub>e</sub>   | V AC          | 690                                                                                          |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140                                                |                  |               |                                                                                              |
| fra bobina e contatti                                                               |                  | V AC          | 300                                                                                          |
| tra i contatti                                                                      |                  | V AC          | 300                                                                                          |
| Potere di chiusura (cos φ secondo IEC/EN 60947)                                     |                  | A             | 110                                                                                          |
| Potere di apertura                                                                  |                  |               |                                                                                              |

|                                              |       |   |    |
|----------------------------------------------|-------|---|----|
| 220V 230V                                    |       | A | 90 |
| 380 V 400 V                                  |       | A | 90 |
| 500 V                                        |       | A | 64 |
| 660 V 690 V                                  |       | A | 42 |
| Protezione contro cortocircuiti fusibile max |       |   |    |
| Tipe "2", 500 V                              | gG/gL | A | 10 |
| Tipe "1", 500 V                              | gG/gL | A | 20 |

## Tensione alternata

|                                                                   |                |    |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC-1                                                              |                |    |                                                                                                  |
| Corrente nominale d'impiego                                       |                |    |                                                                                                  |
| corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz |                |    |                                                                                                  |
| a giorno                                                          |                |    |                                                                                                  |
| a 40 °C                                                           | $I_{th} = I_e$ | A  | 22                                                                                               |
| a 50 °C                                                           | $I_{th} = I_e$ | A  | 20                                                                                               |
| a 55 °C                                                           | $I_{th} = I_e$ | A  | 19                                                                                               |
| in custodia                                                       | $I_{th}$       | A  | 16                                                                                               |
| Nota                                                              |                |    | Per la massima temperatura ambiente consentita.                                                  |
| Corrente termica convenzionale 1 polo                             |                |    |                                                                                                  |
| Nota                                                              |                |    | Per la massima temperatura ambiente consentita.                                                  |
| a giorno                                                          | $I_{th}$       | A  | 50                                                                                               |
| in custodia                                                       | $I_{th}$       | A  | 40                                                                                               |
| AC-3                                                              |                |    |                                                                                                  |
| Corrente nominale d'impiego                                       |                |    |                                                                                                  |
| a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz                                      |                |    |                                                                                                  |
| Nota                                                              |                |    | Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto)<br>Testato anche in conformità con AC-3e. |
| 220V 230V                                                         | $I_e$          | A  | 9                                                                                                |
| 240 V                                                             | $I_e$          | A  | 9                                                                                                |
| 380 V 400 V                                                       | $I_e$          | A  | 9                                                                                                |
| 415 V                                                             | $I_e$          | A  | 9                                                                                                |
| 440 V                                                             | $I_e$          | A  | 9                                                                                                |
| 500 V                                                             | $I_e$          | A  | 6.4                                                                                              |
| 660 V 690 V                                                       | $I_e$          | A  | 4.8                                                                                              |
| Potenza nominale assorbita                                        | P              | kW |                                                                                                  |
| 220 V 230 V                                                       | P              | kW | 2.2                                                                                              |
| 240 V                                                             | P              | kW | 2.5                                                                                              |
| 380 V 400 V                                                       | P              | kW | 4                                                                                                |
| 415 V                                                             | P              | kW | 4.3                                                                                              |
| 440 V                                                             | P              | kW | 4.6                                                                                              |
| 500 V                                                             | P              | kW | 4                                                                                                |
| 660 V 690 V                                                       | P              | kW | 4                                                                                                |
| AC-4                                                              |                |    |                                                                                                  |
| Corrente nominale d'impiego                                       |                |    |                                                                                                  |
| a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz                                      |                |    |                                                                                                  |
| Nota                                                              |                |    | Per la massima temperatura ambiente consentita.                                                  |
| 220V 230V                                                         | $I_e$          | A  | 6.6                                                                                              |
| 240 V                                                             | $I_e$          | A  | 6.6                                                                                              |
| 380 V 400 V                                                       | $I_e$          | A  | 6.6                                                                                              |
| 415 V                                                             | $I_e$          | A  | 6.6                                                                                              |
| 440 V                                                             | $I_e$          | A  | 6.6                                                                                              |
| 500 V                                                             | $I_e$          | A  | 5                                                                                                |
| 660 V 690 V                                                       | $I_e$          | A  | 3.4                                                                                              |
| Potenza nominale assorbita                                        | P              | kW |                                                                                                  |
| 220V 230V                                                         | P              | kW | 1.5                                                                                              |

|             |   |    |     |
|-------------|---|----|-----|
| 240 V       | P | kW | 1.8 |
| 380 V 400 V | P | kW | 3   |
| 415 V       | P | kW | 3.1 |
| 440 V       | P | kW | 3.3 |
| 500 V       | P | kW | 3   |
| 660 V 690 V | P | kW | 3   |

Tensione continua

|                                    |                |   |    |
|------------------------------------|----------------|---|----|
| Corrente nominale d'impiego aperta |                |   |    |
| DC-1                               |                |   |    |
| 12 V                               | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 24 V                               | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 60 V                               | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 110 V                              | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 220 V                              | I <sub>e</sub> | A | 20 |

Sistema elettromagnetico

|                                                                |  |                              |                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Sicurezza di tensione                                          |  |                              |                                                        |
| Comando in corrente continua                                   |  |                              |                                                        |
| Tensione di eccitazione                                        |  |                              | 0.8 - 1.1                                              |
| Potenza assorbita                                              |  |                              |                                                        |
| Comando in corrente continua                                   |  |                              |                                                        |
| Potenza assorbita Eccitazione = Ritenuta                       |  | VA/W                         | 2.3                                                    |
| Nota                                                           |  |                              | Tensione continua pura o raddrizzatori a ponte trifase |
| Durata di inserzione                                           |  | %<br>durata di<br>inserzione | 100                                                    |
| Tempi di manovra al 100 % U <sub>c</sub>                       |  |                              |                                                        |
| Contatti NA                                                    |  | ms                           |                                                        |
| Tempo di chiusura                                              |  | ms                           |                                                        |
| Tempo di chiusura min.                                         |  | ms                           | 26                                                     |
| Tempo di chiusura max.                                         |  | ms                           | 35                                                     |
| Tempo di apertura                                              |  | ms                           |                                                        |
| Tempo di apertura min.                                         |  | ms                           | 15                                                     |
| Tempo di apertura max.                                         |  | ms                           | 25                                                     |
| Tempo di chiusura con contatto ausiliario a montaggio frontale |  | ms                           | 70                                                     |
| Teleinvertitori                                                |  |                              |                                                        |
| Tempo di commutazione al 110 % U <sub>c</sub>                  |  |                              |                                                        |
| Tempo di commutazione min.                                     |  | ms                           | 40                                                     |
| Tempo di commutazione max.                                     |  | ms                           | 50                                                     |
| Tempo d'arco a 690 V AC                                        |  | ms                           | 12                                                     |

Perdite ohmiche (3 o 4 poli)

|                                       |  |    |      |
|---------------------------------------|--|----|------|
| con I <sub>th</sub> , 50 °C           |  | W  | 4.4  |
| con I <sub>e</sub> secondo AC-3/400 V |  | W  | 0.9  |
| Impedenza per polo                    |  | mΩ | 7.86 |

Contatti ausiliari

|                                                                                                           |                  |      |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------|
| Guida forzata degli organi di contatto secondo EN 60947-5-1 Allegato L, incluso modulo contatti ausiliari |                  |      | Si    |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso                                                                    | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000  |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento                                                          |                  |      | III/3 |
| Tensione nominale di isolamento                                                                           | U <sub>i</sub>   | V AC | 690   |
| Tensione nominale d'impiego                                                                               | U <sub>e</sub>   | V AC | 600   |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140                                                                      |                  |      |       |
| tra la bobina e i contatti                                                                                |                  | V AC | 300   |
| tra i contatti ausiliari                                                                                  |                  | V AC | 300   |
| Corrente nominale d'impiego                                                                               |                  |      |       |
| AC-15                                                                                                     |                  |      |       |
| 220 V 240 V                                                                                               | I <sub>e</sub>   | A    | 6     |

|                                                                               |                     |                   |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 380 V 415 V                                                                   | I <sub>e</sub>      | A                 | 3                                                                                                                                            |
| 500 V                                                                         | I <sub>e</sub>      | A                 | 1.5                                                                                                                                          |
| DC L/R ≤ 15 ms                                                                |                     |                   |                                                                                                                                              |
| Contatti in serie:                                                            |                     | A                 |                                                                                                                                              |
| 1                                                                             | 24 V                | A                 | 2.5                                                                                                                                          |
| 2                                                                             | 60 V                | A                 | 2.5                                                                                                                                          |
| 3                                                                             | 100 V               | A                 | 1.5                                                                                                                                          |
| 3                                                                             | 220 V               | A                 | 0.5                                                                                                                                          |
| Corrente convenzionale termica                                                | I <sub>th</sub>     | A                 | 10                                                                                                                                           |
| Sicurezza contro false manovre                                                | Frequenza di guasto | λ                 | <10 <sup>-8</sup> , < un guasto su 100 milioni di manovre (con U <sub>e</sub> = 24 V DC, U <sub>min</sub> = 17 V, I <sub>min</sub> = 5,4 mA) |
| Durata dell'apparecchio U <sub>e</sub> = 240 V                                |                     |                   |                                                                                                                                              |
| AC-15                                                                         | Manovre             | x 10 <sup>6</sup> | 0.2                                                                                                                                          |
| DC                                                                            |                     |                   |                                                                                                                                              |
| L/R = 50 ms: 2 contatti in serie a I <sub>e</sub> = 0.5 A                     | Manovre             | x 10 <sup>6</sup> | 0.15                                                                                                                                         |
| Nota                                                                          |                     |                   | Condizioni di inserzione e disinserzione secondo DC-13, L/R costanti secondo specifica                                                       |
| Resistenza al corto circuito senza saldature                                  |                     |                   |                                                                                                                                              |
| Organo di protezione max.                                                     |                     |                   |                                                                                                                                              |
| con protezione contro corto circuiti                                          |                     |                   | PKZM0-4                                                                                                                                      |
| Protezione contro cortocircuiti fusibile max                                  |                     |                   |                                                                                                                                              |
| 500 V                                                                         |                     | A gG/gL           | 6                                                                                                                                            |
| 500 V                                                                         |                     | A rapido          | 10                                                                                                                                           |
| Dissipazione termica in condizioni di carico con I <sub>th</sub> per contatto |                     | W                 | 1.1                                                                                                                                          |

### Dati di potenza approvati

|                               |  |      |      |
|-------------------------------|--|------|------|
| Potere d'interruzione         |  |      |      |
| Massima potenza motore        |  |      |      |
| trifase                       |  |      |      |
| 200 V<br>208 V                |  | HP   | 2    |
| 230 V<br>240 V                |  | HP   | 3    |
| 460 V<br>480 V                |  | HP   | 5    |
| 575 V<br>600 V                |  | HP   | 5    |
| monofase                      |  |      |      |
| 115 V<br>120 V                |  | HP   | 0.5  |
| 230 V<br>240 V                |  | HP   | 1.5  |
| General use                   |  | A    | 15   |
| Contatti ausiliari            |  |      |      |
| Pilot Duty                    |  |      |      |
| Comando in corrente alternata |  |      | A600 |
| Comando in corrente continua  |  |      | P300 |
| General Use                   |  |      |      |
| AC                            |  | V    | 600  |
| AC                            |  | A    | 10   |
| DC                            |  | V    | 250  |
| DC                            |  | A    | 0.5  |
| Short Circuit Current Rating  |  | SCCR |      |
| Basic Rating                  |  |      |      |
| SCCR                          |  | kA   | 5    |
| max. Fusibile                 |  | A    | 45   |

## 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  | 9                                                                                                                                                                          |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 0.3                                                                                                                                                                        |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | P <sub>vid</sub> | W  | 0.9                                                                                                                                                                        |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                           | P <sub>vs</sub>  | W  | 2.3                                                                                                                                                                        |
| Potere di dissipazione                                                      | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente di servizio min.                                       |                  | °C | -25                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente di servizio max.                                       |                  | °C | 50                                                                                                                                                                         |
| 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).                                                          |

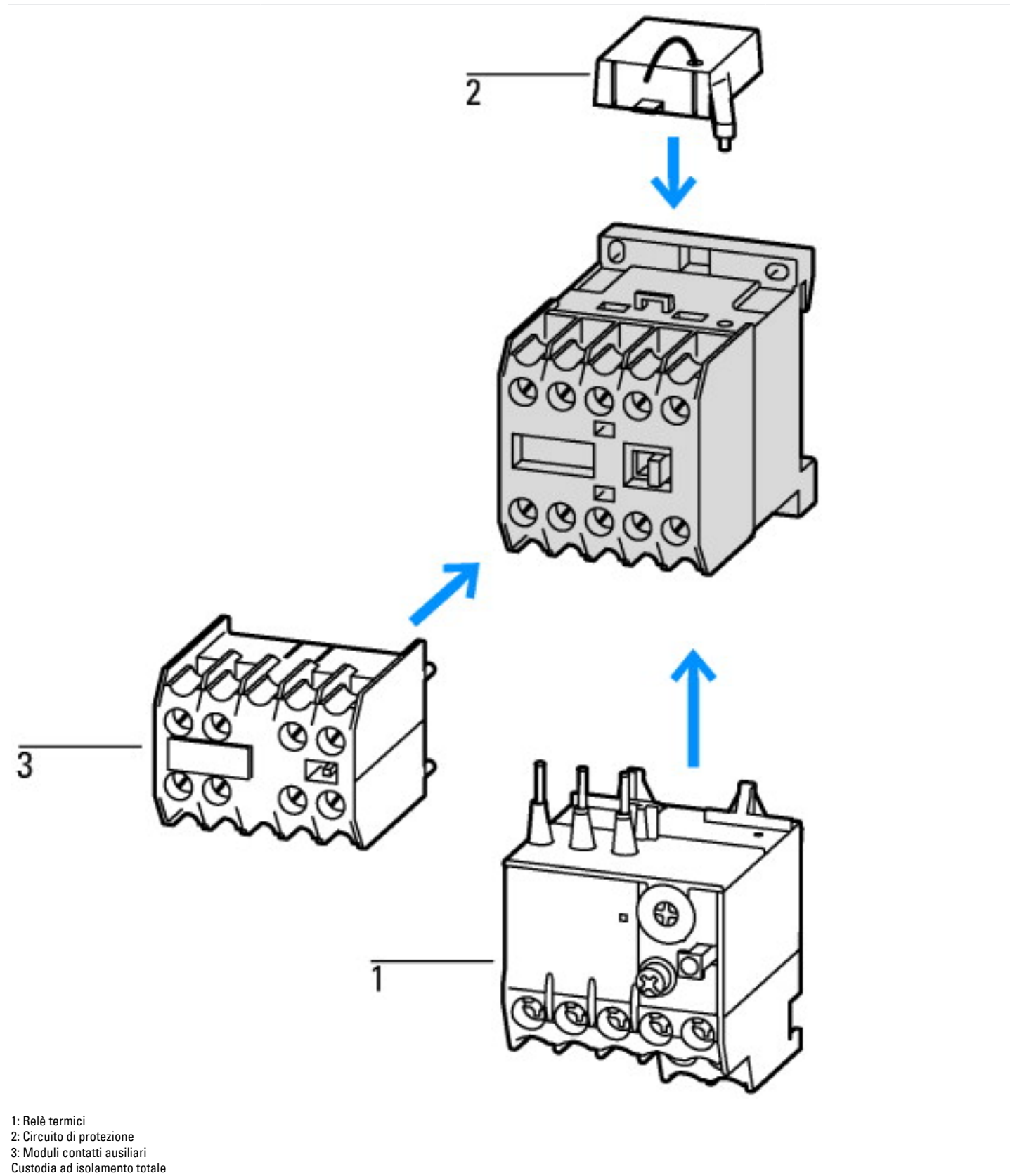
Dati tecnici secondo ETIM 8.0

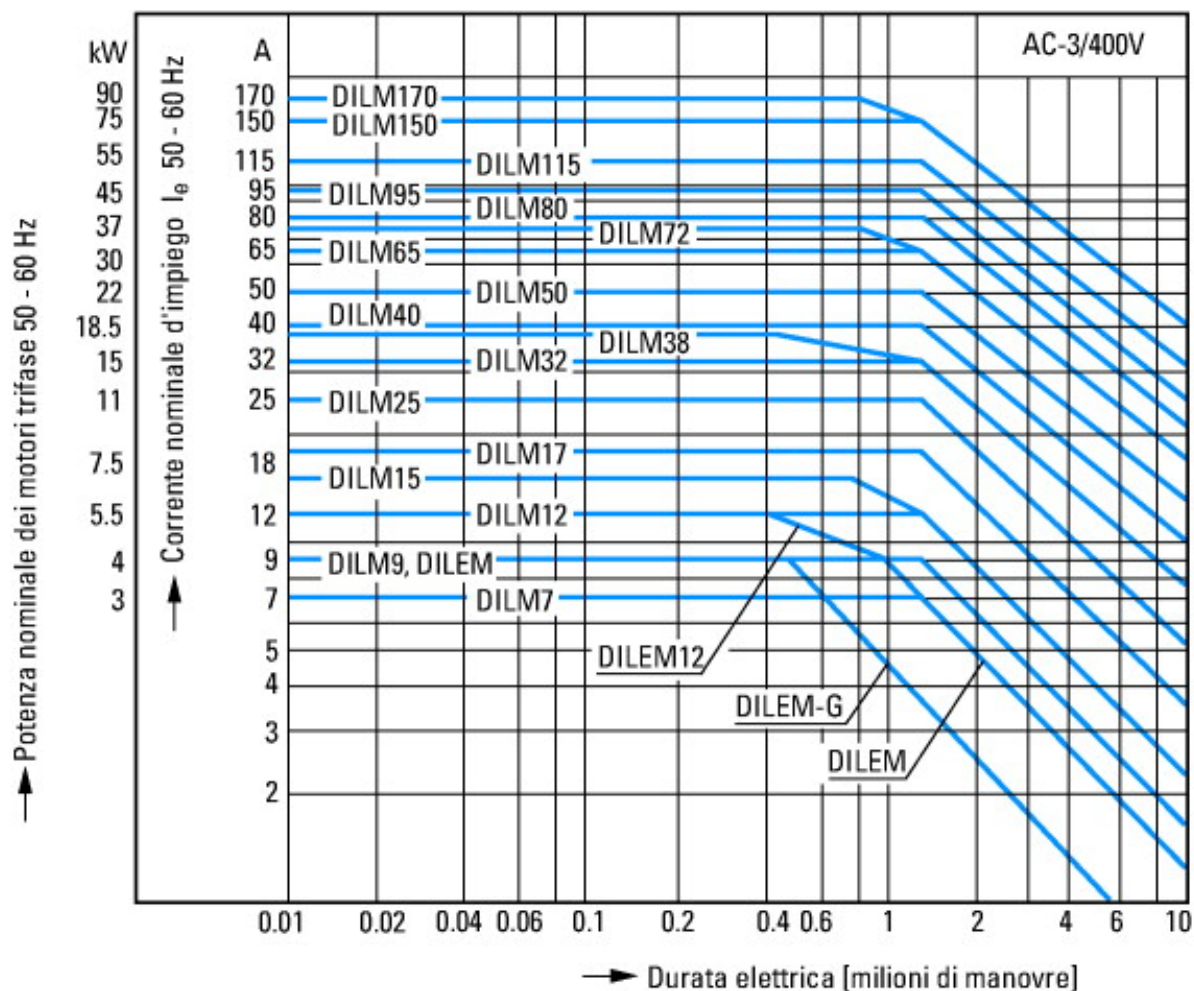
|                                                                                                                                                                                                             |  |    |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----------------|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Contatto per commutazione in C.A. (EC000066)                                                                                                             |  |    |                 |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Condutture / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Contattore (Ns) / Contattore di potenza (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) |  |    |                 |
| 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  | 12 - 12         |
| tipo di tensione per l'azionamento                                                                                                                                                                          |  |    | DC              |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-1, 400 V                                                                                                                                                            |  | A  | 22              |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-3, 400 V                                                                                                                                                            |  | A  | 9               |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V                                                                                                                                                                |  | kW | 4               |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-4, 400 V                                                                                                                                                            |  | A  | 6.6             |
| potenza d'esercizio nominale per AC-4, 400 V                                                                                                                                                                |  | kW | 3               |
| potenza di esercizio nominale NEMA                                                                                                                                                                          |  | kW | 3.7             |
| adatto per installazione in serie                                                                                                                                                                           |  |    | no              |
| numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura                                                                                                                                                          |  |    | 0               |
| numero di contatti ausiliari, contatti di riposo                                                                                                                                                            |  |    | 1               |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale                                                                                                                                                          |  |    | raccordo a vite |
| numero di contatti di apertura, contatti principali                                                                                                                                                         |  |    | 0               |
| numero di contatti di chiusura, contatti principali                                                                                                                                                         |  |    | 3               |

## Approvazioni

|                                      |  |                                                           |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                          |  | E29096                                                    |
| UL Category Control No.              |  | NLDX                                                      |
| CSA File No.                         |  | 012528                                                    |
| CSA Class No.                        |  | 3211-04                                                   |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified                                  |
| Specially designed for North America |  | No                                                        |

## Curve caratteristiche





#### Motori a gabbia

Caratteristica del servizio

Inserzione: da fermo:

Disinserzione: durante il funzionamento normale

Sollecitazione elettrica

Inserzione: corrente nominale motore fino a 6 x

Disinserzione: corrente nominale motore fino a 1 x

Categoria di utilizzazione

100 % AC-3

Applicazioni tipiche

Compressori

Ascensori

Miscelatori

Pompe

Scale mobili

Agitatori

Ventilatori

Nastri trasportatori

Centrifughe

Sportelli

Elevatori a tazze

Impianti di climatizzazione

Comandi normali su macchine di lavorazione varie

#### Condizioni di manovra estreme

Motori a gabbia

Caratteristica del servizio

Comando ad impulso, frenatura a controcorrente, inversione

Sollecitazione elettrica

Inserzione: corrente nominale motore fino a 6 x

Disinserzione: corrente nominale motore fino a 6 x

Categoria di utilizzazione

100 % AC-4

Applicazioni tipiche

Macchine da stampa

Trafilatrici

Centrifughe

Azionamenti speciali su macchine utensili per lavorazioni varie



Servizio per utilizzatori non a motore a 3 poli, a 4 poli

Caratteristica del servizio

Carico non o debolmente induttivo

Sollecitazione elettrica

Inserzione: corrente nominale 1 x

Disinserzione: corrente nominale 1 x

Categoria di utilizzazione

100 % AC-1

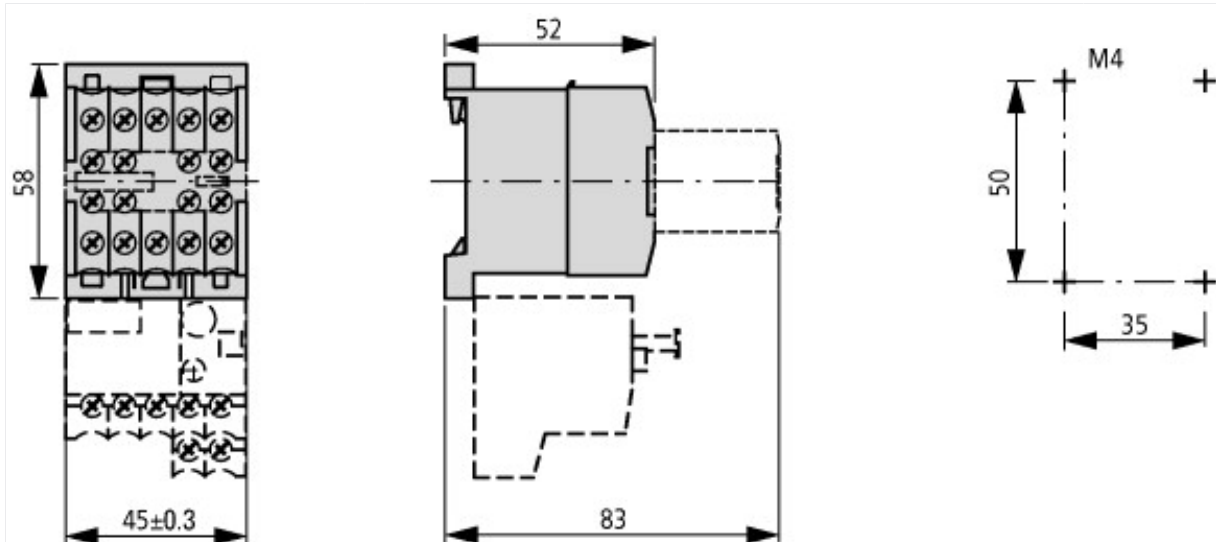
Applicazioni tipiche

Riscaldamento elettrico



Carico di breve durata 3 poli  
 Tempo di pausa tra due sollecitazioni: 15 minuti

## Dimensioni





2DILE-... + MVDILE + ...DILE  
2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



2DILE-... + MVDILE + ...DILE  
2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



2DILE-... + MVDILE  
2DILE-...-G + MVDILE

