



**Contattore di potenza, 3p+1NA, 18.5kW/400V/AC3**

**Tipo** DILM38-10(230V50HZ,240V60HZ)  
**Catalog No.** 112428  
**Alternate Catalog No.** XTCE038C10F

## Programma di fornitura

|                                                                      |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortimento                                                         |                |    | Contattori di potenza                                                                                                                                                                                                                      |
| Applicazione                                                         |                |    | Contattore di potenza per motori                                                                                                                                                                                                           |
| Sotto gamma                                                          |                |    | Contattori di potenza fino a 170 A, 3 poli                                                                                                                                                                                                 |
| Categoria d'uso                                                      |                |    | AC-1: Carico non induttivo o debolmente induttivo, forni a resistenza<br>AC-3: Motori a gabbia: avviare, disinserire durante la corsa<br>AC-4: Motori a gabbia: avviare, freni elettrici a controcorrente, inversione, movimenti a impulso |
| Nota                                                                 |                |    | Non adatto per motori della classe di efficienza IE3.                                                                                                                                                                                      |
| Tipi di collegamento                                                 |                |    | Morsetti a vite                                                                                                                                                                                                                            |
| Poli                                                                 |                |    | a 3 poli                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Corrente nominale d'impiego</b>                                   |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| AC-3                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nota                                                                 |                |    | Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto)                                                                                                                                                                                     |
| 380 V 400 V                                                          | $I_e$          | A  | 38                                                                                                                                                                                                                                         |
| AC-1                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| a giorno                                                             |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| a 40 °C                                                              | $I_{th} = I_e$ | A  | 45                                                                                                                                                                                                                                         |
| in custodia                                                          | $I_{th}$       | A  | 36                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente termica convenzionale 1 polo                                |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| a giorno                                                             | $I_{th}$       | A  | 100                                                                                                                                                                                                                                        |
| in custodia                                                          | $I_{th}$       | A  | 90                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz</b> |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| AC-3                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 220V 230V                                                            | P              | kW | 11                                                                                                                                                                                                                                         |
| 380 V 400 V                                                          | P              | kW | 18.5                                                                                                                                                                                                                                       |
| 660 V 690 V                                                          | P              | kW | 21                                                                                                                                                                                                                                         |
| AC-4                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 220V 230V                                                            | P              | kW | 4                                                                                                                                                                                                                                          |
| 380 V 400 V                                                          | P              | kW | 7                                                                                                                                                                                                                                          |
| 660 V 690 V                                                          | P              | kW | 10                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Equipaggiamento contatti</b>                                      |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| NA = norm. aperto                                                    |                |    | 1 contatto NA                                                                                                                                                                                                                              |
| Simbolo circuitale                                                   |                |    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Combinabile con contatto ausiliario                                  |                |    | DILM32-XHI...<br>DILA-XHI(V)...<br>DILM32-XHI11-S                                                                                                                                                                                          |
| Tensione di comando                                                  |                |    | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo di corrente AC/DC                                               |                |    | Comando in corrente alternata                                                                                                                                                                                                              |
| Collegamento a SmartWire-DT                                          |                |    | no                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Note</b>                                                          |                |    | Organi di contatto secondo EN 50012.                                                                                                                                                                                                       |
| Grandezza                                                            |                |    | 2                                                                                                                                                                                                                                          |

## Dati tecnici

### Generalità

|                                                                                     |         |                 |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme                                                               |         |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                              |
| Durata, meccanica                                                                   |         |                 |                                                                                              |
| Comando in corrente alternata                                                       | Manovre | $\times 10^6$   | 10                                                                                           |
| Frequenza di manovra, meccanica                                                     |         |                 |                                                                                              |
| Comando in corrente alternata                                                       | Man/h   |                 | 5000                                                                                         |
| 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 - +60                                                                                    |
| in custodia                                                                         |         | °C              | - 25 - 40                                                                                    |
| Stoccaggio                                                                          |         | °C              | -40 - 80                                                                                     |
| Posizione di montaggio                                                              |         |                 |            |
| Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27)                                            |         |                 |                                                                                              |
| Urto sinusoidale 10 ms                                                              |         |                 |                                                                                              |
| Contatti principali                                                                 |         |                 |                                                                                              |
| Contatti NA                                                                         |         | g               | 10                                                                                           |
| Contatti ausiliari                                                                  |         |                 |                                                                                              |
| Contatti NA                                                                         |         | g               | 7                                                                                            |
| Contatti NC                                                                         |         | g               | 5                                                                                            |
| Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) nel montaggio su tavolo                    |         |                 |                                                                                              |
| Urto sinusoidale 10 ms                                                              |         |                 |                                                                                              |
| Contatti principali                                                                 |         |                 |                                                                                              |
| Contatto NA                                                                         |         | g               | 6.9                                                                                          |
| Contatti ausiliari                                                                  |         |                 |                                                                                              |
| Contatto NA                                                                         |         | g               | 5.3                                                                                          |
| Contatto NC                                                                         |         | g               | 3.5                                                                                          |
| Grado di protezione                                                                 |         |                 | IP00                                                                                         |
| 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                                                                                |         |                 |                                                                                              |
| comandato in AC                                                                     |         | kg              | 0.428                                                                                        |
| Tipo di collegamento a vite                                                         |         |                 |                                                                                              |
| Sezioni di collegamento conduttori principali                                       |         |                 |                                                                                              |
| Rigido                                                                              |         | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 16)<br>2 x (0.75 - 10)                                                           |
| Flessibile con puntalino                                                            |         | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 16)<br>2 x (0.75 - 10)                                                           |
| Flessibile                                                                          |         | mm <sup>2</sup> | 1 x 16                                                                                       |
| A filo unico o a trefoli                                                            |         | AWG             | single 18 - 6, double 18 - 8                                                                 |
| Lunghezza di spelatura                                                              |         | mm              | 10                                                                                           |
| Vite di collegamento                                                                |         |                 | M5                                                                                           |
| Momento di avviamento                                                               |         | Nm              | 3,2                                                                                          |
| Utensile                                                                            |         |                 |                                                                                              |
| Cacciavite Pozidriv                                                                 |         | Grandezza       | 2                                                                                            |
| Cacciavite a taglio                                                                 |         | mm              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                                                                           |
| Sezioni di collegamento conduttori ausiliari                                        |         |                 |                                                                                              |
| Rigido                                                                              |         | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 2,5)                                                           |
| Flessibile con puntalino                                                            |         | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)                                                         |

|                        |           |                    |
|------------------------|-----------|--------------------|
| Rigido o semirigido    | AWG       | 18 - 14            |
| Lunghezza di spelatura | mm        | 10                 |
| Vite di collegamento   |           | M3.5               |
| Momento di avviamento  | Nm        | 1.2                |
| Utensile               |           |                    |
| Cacciavite Pozidriv    | Grandezza | 2                  |
| Cacciavite a taglio    | mm        | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 |

Circuito principale

|                                                  |                  |      |       |
|--------------------------------------------------|------------------|------|-------|
| Tensione nominale di tenuta ad impulso           | U <sub>imp</sub> | V AC | 8000  |
| 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 | 440   |
| tra i contatti                                   |                  | V AC | 440   |
| Potere di chiusura (cos φ secondo IEC/EN 60947)  |                  |      |       |
|                                                  | fino a 690 V     | A    | 384   |
| Potere di apertura                               |                  |      |       |
| 220V 230V                                        |                  | A    | 320   |
| 380 V 400 V                                      |                  | A    | 320   |
| 500 V                                            |                  | A    | 320   |
| 660 V 690 V                                      |                  | A    | 180   |
| Resistenza al corto circuito                     |                  |      |       |
| Protezione contro cortocircuiti fusibile max     |                  |      |       |
| Tipo di assegnazione “2”                         |                  |      |       |
| 400 V                                            | gG/gL 500 V      | A    | 63    |
| 690 V                                            | gG/gL 690 V      | A    | 35    |
| Tipo di assegnazione “1”                         |                  |      |       |
| 400 V                                            | gG/gL 500 V      | A    | 125   |
| 690 V                                            | gG/gL 690 V      | A    | 63    |

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 <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 45                                                     |
| a 50 °C                                                           | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 43                                                     |
| a 55 °C                                                           | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 42                                                     |
| a 60 °C                                                           | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 40                                                     |
| in custodia                                                       | I <sub>th</sub>                  | A | 36                                                     |
| Corrente termica convenzionale 1 polo                             |                                  |   |                                                        |
| a giorno                                                          | I <sub>th</sub>                  | A | 100                                                    |
| in custodia                                                       | I <sub>th</sub>                  | A | 90                                                     |
| AC-3                                                              |                                  |   |                                                        |
| Corrente nominale d'impiego                                       |                                  |   |                                                        |
| a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz                                      |                                  |   |                                                        |
| Nota                                                              |                                  |   | Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto) |
| 220V 230V                                                         | I <sub>e</sub>                   | A | 38                                                     |
| 240 V                                                             | I <sub>e</sub>                   | A | 38                                                     |
| 380 V 400 V                                                       | I <sub>e</sub>                   | A | 38                                                     |
| 415 V                                                             | I <sub>e</sub>                   | A | 38                                                     |
| 440 V                                                             | I <sub>e</sub>                   | A | 38                                                     |
| 500 V                                                             | I <sub>e</sub>                   | A | 38                                                     |
| 660 V 690 V                                                       | I <sub>e</sub>                   | A | 22.5                                                   |

|                            |   |    |      |
|----------------------------|---|----|------|
| Potenza nominale assorbita | P | kW |      |
| 220 V 230 V                | P | kW | 11   |
| 240 V                      | P | kW | 12   |
| 380 V 400 V                | P | kW | 18.5 |
| 415 V                      | P | kW | 20   |
| 440 V                      | P | kW | 21   |
| 500 V                      | P | kW | 24   |
| 660 V 690 V                | P | kW | 21   |

|                              |                |    |     |
|------------------------------|----------------|----|-----|
| AC-4                         |                |    |     |
| a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz |                |    |     |
| 220V 230V                    | I <sub>e</sub> | A  | 15  |
| 240 V                        | I <sub>e</sub> | A  | 15  |
| 380 V 400 V                  | I <sub>e</sub> | A  | 15  |
| 415 V                        | I <sub>e</sub> | A  | 15  |
| 440 V                        | I <sub>e</sub> | A  | 15  |
| 500 V                        | I <sub>e</sub> | A  | 15  |
| 660 V 690 V                  | I <sub>e</sub> | A  | 12  |
| Potenza nominale assorbita   | P              | kW |     |
| 220V 230V                    | P              | kW | 4   |
| 240 V                        | P              | kW | 4.5 |
| 380 V 400 V                  | P              | kW | 7   |
| 415 V                        | P              | kW | 7.5 |
| 440 V                        | P              | kW | 8   |
| 500 V                        | P              | kW | 9   |
| 660 V 690 V                  | P              | kW | 10  |

### Tensione continua

|                                  |                |   |    |
|----------------------------------|----------------|---|----|
| di condensatori trifase a giorno |                |   |    |
| DC-1                             |                |   |    |
| 60 V                             | I <sub>e</sub> | A | 40 |
| 110 V                            | I <sub>e</sub> | A | 40 |
| 220 V                            | I <sub>e</sub> | A | 40 |

### Dissipazioni termiche (3 poli)

|                                                             |  |    |      |
|-------------------------------------------------------------|--|----|------|
| a 3 polo, con I <sub>th</sub> (60°)                         |  | W  | 10.3 |
| Dissipazioni termiche con I <sub>e</sub> secondo AC-3/400 V |  | W  | 9.3  |
| Impedenza per polo                                          |  | mΩ | 2.7  |

### Sistema elettromagnetico

|                                                                    |               |                              |           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|-----------|
| Sicurezza di tensione                                              |               |                              |           |
| comandato in AC                                                    | Eccitazione   | x U <sub>C</sub>             | 0.8 - 1.1 |
| Tensione di diseccitazione con comando AC                          | Disinserzione | x U <sub>C</sub>             | 0.3 - 0.6 |
| Potenza assorbita della bobina a freddo e con 1.0 x U <sub>S</sub> |               |                              |           |
| 50 Hz                                                              | Inserzione    | VA                           | 52        |
| 50 Hz                                                              | Ritenuta      | VA                           | 7.1       |
| 50 Hz                                                              | Ritenuta      | W                            | 2.1       |
| 60Hz                                                               | Inserzione    | VA                           | 67        |
| 60Hz                                                               | Ritenuta      | VA                           | 8.7       |
| 60Hz                                                               | Ritenuta      | W                            | 2.1       |
| Durata di inserzione                                               |               | %<br>durata di<br>inserzione | 100       |
| Tempi di manovra al 100% U <sub>C</sub> (valori indicativi)        |               |                              |           |
| Contatti principali                                                |               |                              |           |
| comandato in AC                                                    |               |                              |           |
| Tempo di chiusura                                                  |               | ms                           | 16 - 22   |
| Tempo di apertura                                                  |               | ms                           | 8 - 14    |
| Durata dell'arco                                                   |               | ms                           | 10        |

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

|                      |  |  |                    |
|----------------------|--|--|--------------------|
| Interferenza emessa  |  |  | secondo EN 60947-1 |
| Immunità ai disturbi |  |  | secondo EN 60947-1 |

Dati di potenza approvati

|                                       |      |                 |      |
|---------------------------------------|------|-----------------|------|
| Potere d'interruzione                 |      |                 |      |
| Massima potenza motore                |      |                 |      |
| trifase                               |      |                 |      |
| 200 V<br>208 V                        | HP   | 10              |      |
| 230 V<br>240 V                        | HP   | 10              |      |
| 460 V<br>480 V                        | HP   | 20              |      |
| 575 V<br>600 V                        | HP   | 25              |      |
| monofase                              |      |                 |      |
| 115 V<br>120 V                        | HP   | 2               |      |
| 230 V<br>240 V                        | HP   | 5               |      |
| General use                           | A    | 40              |      |
| 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    | 1               |      |
| Short Circuit Current Rating          | SCCR |                 |      |
| Basic Rating                          |      |                 |      |
| SCCR                                  | kA   | 5               |      |
| max. Fusibile                         | A    | 125             |      |
| max. CB                               | A    | 125             |      |
| 480 V High Fault                      |      |                 |      |
| SCCR (Fusibile)                       | kA   | 10/100          |      |
| max. Fusibile                         | A    | 125/70 Class J  |      |
| SCCR (CB)                             | kA   | 10/65           |      |
| max. CB                               | A    | 50/32           |      |
| 600 V High Fault                      |      |                 |      |
| SCCR (Fusibile)                       | kA   | 10/100          |      |
| max. Fusibile                         | A    | 125/125 Class J |      |
| SCCR (CB)                             | kA   | 10/22           |      |
| max. CB                               | A    | 50/32           |      |
| Special Purpose Ratings               |      |                 |      |
| Electrical Discharge Lamps (Ballast)  |      |                 |      |
| 480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase | A    | 40              |      |
| 600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase | A    | 40              |      |
| Incandescent Lamps (Tungsteno)        |      |                 |      |
| 480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase | A    | 40              |      |
| 600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase | A    | 40              |      |
| Resistance Air Heating                |      |                 |      |
| 480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase | A    | 40              |      |
| 600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase | A    | 40              |      |
| Refrigeration Control (CSA only)      |      |                 |      |
| LRA 480V 60Hz trifase                 | A    | 240             |      |
| FLA 480V 60Hz trifase                 | A    | 40              |      |

|                                                           |    |      |
|-----------------------------------------------------------|----|------|
| LRA 600V 60Hz trifase                                     | A  | 180  |
| FLA 600V 60Hz trifase                                     | A  | 30   |
| Definite Purpose Ratings (100,000 cycles acc. to UL 1995) |    |      |
| LRA 480V 60Hz trifase                                     | A  | 192  |
| FLA 480V 60Hz trifase                                     | A  | 32   |
| Elevator Control                                          |    |      |
| 200V 60Hz trifase                                         | HP | 7.5  |
| 200V 60Hz trifase                                         | A  | 25.3 |
| 240V 60Hz trifase                                         | HP | 7.5  |
| 240V 60Hz trifase                                         | A  | 22   |
| 480V 60Hz trifase                                         | HP | 20   |
| 480V 60Hz trifase                                         | A  | 27   |
| 600V 60Hz trifase                                         | HP | 20   |
| 600V 60Hz trifase                                         | A  | 22   |

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  | 38                                                                                                                                                                         |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 3.1                                                                                                                                                                        |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | P <sub>vid</sub> | W  | 9.3                                                                                                                                                                        |
| 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 | 60                                                                                                                                                                         |
| 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 Conduttura / 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  | 230 - 230       |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz                                                                                                                                                   | V  | 240 - 240       |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC                                                                                                                                                         | V  | 0 - 0           |
| tipo di tensione per l'azionamento                                                                                                                                                                          |    | AC              |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-1, 400 V                                                                                                                                                            | A  | 45              |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-3, 400 V                                                                                                                                                            | A  | 38              |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V                                                                                                                                                                | kW | 18.5            |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-4, 400 V                                                                                                                                                            | A  | 15              |
| potenza d'esercizio nominale per AC-4, 400 V                                                                                                                                                                | kW | 7               |
| potenza di esercizio nominale NEMA                                                                                                                                                                          | kW | 14.9            |
| adatto per installazione in serie                                                                                                                                                                           |    | no              |
| numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura                                                                                                                                                          |    | 1               |
| numero di contatti ausiliari, contatti di riposo                                                                                                                                                            |    | 0               |
| 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

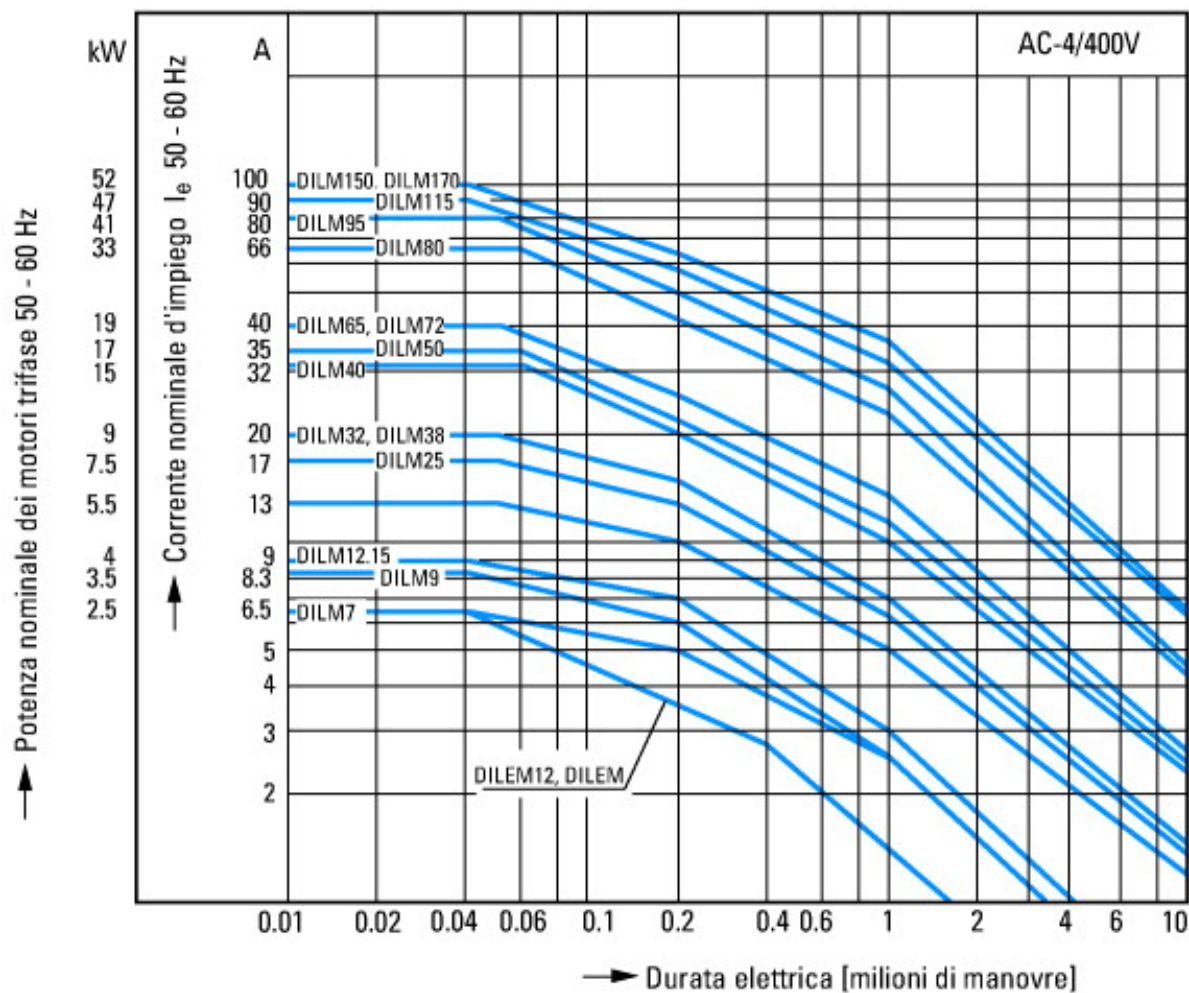
|                                      |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking |
| UL File No.                          |  | E29096                                                                   |
| UL Category Control No.              |  | NLDX                                                                     |
| CSA File No.                         |  | 012528                                                                   |
| CSA Class No.                        |  | 2411-03, 3211-04                                                         |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified                                                 |
| Specially designed for North America |  | No                                                                       |



- 1: Relè termici  
2: Circuito di protezione  
3: Moduli contatti ausiliari



Motori a gabbia  
 Caratteristica del servizio  
 Inserzione: da fermo:  
 Disinserzione: durante il funzionamento normale  
 Sollecitazione elettrica  
 Inserzione: fino a 6 x corrente nominale motore  
 Disinserzione: fino a 1 x corrente nominale motore  
 Categoria di utilizzazione  
 100 % AC-3  
 Applicazioni tipiche  
 Compressori  
 Ascensori  
 Miscelatori  
 Pompe  
 Scale mobili  
 Agitatori  
 Ventilatori  
 Nastri trasportatori  
 Centrifughe  
 Serrande  
 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: fino a 6 x corrente nominale motore

Disinserzione: fino a 6 x corrente nominale motore

Categoria di utilizzazione

100 % AC-4

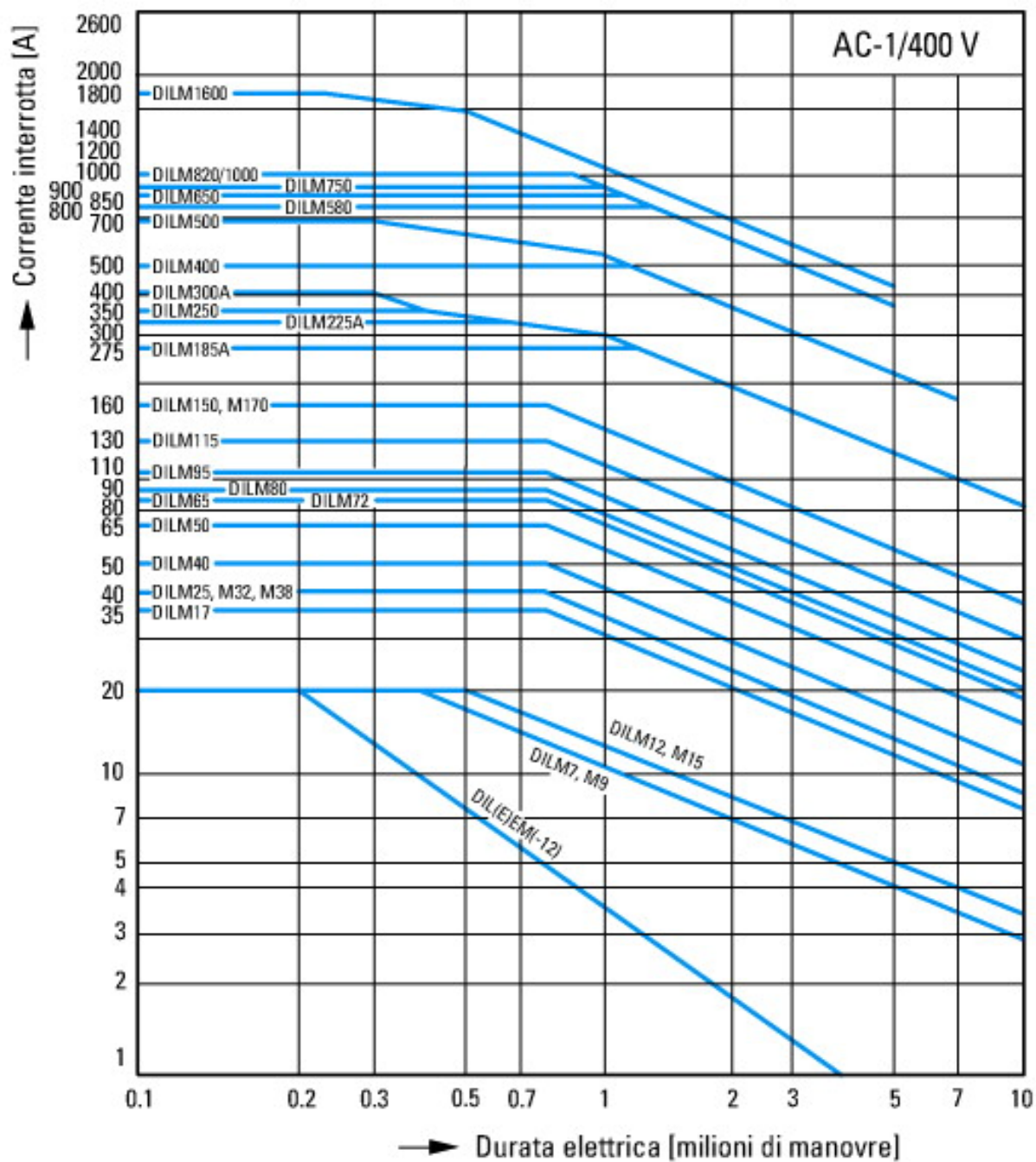
Applicazioni tipiche

Macchine da stampa

Trafilatrici

Centrifughe

Azionamenti speciali su macchine utensili per lavorazioni varie



Condizioni di commutazione per utenze diverse dai motori a 3 poli, 4 poli

Caratteristica del servizio

Carico non o debolmente induttivo

Sollecitazione elettrica

Inserzione:  $1 \times$  corrente nominale

Disinserzione:  $1 \times$  corrente nominale

Categoria d'uso

100 % AC-1

Applicazioni tipiche

Riscaldamento elettrico

Dimensioni



contattore di potenza con modulo contatti ausiliari



Distanza laterale dalle parti collegate a terra: 6 mm