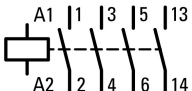




Contattore di potenza, 3p+1NA, 3kW/400V/AC3

**Tipo** DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ)  
**Catalog No.** 276550  
**Alternate Catalog No.** XTCE007B10F

## 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/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.                                                                                                                                                                                           |
| 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)<br>Testato anche in conformità con AC-3e.                                                                                                                                                        |
| 380 V 400 V                                                          | $I_e$          | A  | 7                                                                                                                                                                                                                                                       |
| AC-1                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| a giorno                                                             |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| a 40 °C                                                              | $I_{th} = I_e$ | A  | 22                                                                                                                                                                                                                                                      |
| in custodia                                                          | $I_{th}$       | A  | 18                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Corrente termica convenzionale 1 polo                                |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| a giorno                                                             | $I_{th}$       | A  | 50                                                                                                                                                                                                                                                      |
| in custodia                                                          | $I_{th}$       | A  | 45                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz</b> |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AC-3                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 220V 230V                                                            | P              | kW | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 380 V 400 V                                                          | P              | kW | 3                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 660 V 690 V                                                          | P              | kW | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AC-4                                                                 |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 220V 230V                                                            | P              | kW | 1                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 380 V 400 V                                                          | P              | kW | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 660 V 690 V                                                          | P              | kW | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Equipaggiamento contatti</b>                                      |                |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NA = norm. aperto                                                    |                |    | 1 contatto NA                                                                                                                                                                                                                                           |
| Simbolo circuitale                                                   |                |    |                                                                                                                                                                     |
| <b>Note</b>                                                          |                |    | Organi di contatto secondo EN 50012.                                                                                                                                                                                                                    |
| Combinabile con contatto ausiliario                                  |                |    | DILM32-XHI...<br>DILA-XHI(V)...                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grandezza                                                            |                |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                       |

Dati tecnici
Generalità

|                                                                                     |         |                   |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme                                                               |         |                   | IEC/EN 60947,VDE 0660, UL, CSA                                                               |
| Durata, meccanica                                                                   |         |                   |                                                                                              |
| Comando in corrente alternata                                                       | Manovre | x 10 <sup>6</sup> | 10                                                                                           |
| Frequenza di manovra, meccanica                                                     |         |                   |                                                                                              |
| Comando in corrente alternata                                                       | Man/h   |                   | 9000                                                                                         |
| 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                 | 5.7                                                                                          |
| Contatti ausiliari                                                                  |         |                   |                                                                                              |
| Contatto NA                                                                         |         | g                 | 3.4                                                                                          |
| Contatto NC                                                                         |         | g                 | 3.4                                                                                          |
| 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                                                                                |         |                   |                                                                                              |
| comandato in AC                                                                     |         | kg                | 0.24                                                                                         |
| Tipo di collegamento a vite                                                         |         |                   |                                                                                              |
| Sezioni di collegamento conduttori principali                                       |         |                   |                                                                                              |
| 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)                                                         |
| A filo unico o a trefoli                                                            |         | AWG               | single 18 - 10, double 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                                                                           |
| 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 | 400   |
| tra i contatti                                   |                  | V AC | 400   |
| Potere di chiusura (cos φ secondo IEC/EN 60947)  |                  |      |       |
|                                                  | fino a 690 V     | A    | 112   |
| Potere di apertura                               |                  |      |       |
| 220V 230V                                        |                  | A    | 70    |
| 380 V 400 V                                      |                  | A    | 70    |
| 500 V                                            |                  | A    | 50    |
| 660 V 690 V                                      |                  | A    | 40    |
| Resistenza al corto circuito                     |                  |      |       |
| Protezione contro cortocircuiti fusibile max     |                  |      |       |
| Tipo di assegnazione “2”                         |                  |      |       |
| 400 V                                            | gG/gL 500 V      | A    | 20    |
| 690 V                                            | gG/gL 690 V      | A    | 16    |
| Tipo di assegnazione “1”                         |                  |      |       |
| 400 V                                            | gG/gL 500 V      | A    | 35    |
| 690 V                                            | gG/gL 690 V      | 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 <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 22                                                                                               |
| a 50 °C                                                           | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 21                                                                                               |
| a 55 °C                                                           | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 21                                                                                               |
| a 60 °C                                                           | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 20                                                                                               |
| in custodia                                                       | I <sub>th</sub>                  | A | 18                                                                                               |
| Corrente termica convenzionale 1 polo                             |                                  |   |                                                                                                  |
| a giorno                                                          | I <sub>th</sub>                  | A | 50                                                                                               |
| in custodia                                                       | I <sub>th</sub>                  | A | 45                                                                                               |
| 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 <sub>e</sub>                   | A | 7                                                                                                |
| 240 V                                                             | I <sub>e</sub>                   | A | 7                                                                                                |
| 380 V 400 V                                                       | I <sub>e</sub>                   | A | 7                                                                                                |
| 415 V                                                             | I <sub>e</sub>                   | A | 7                                                                                                |
| 440 V                                                             | I <sub>e</sub>                   | A | 7                                                                                                |
| 500 V                                                             | I <sub>e</sub>                   | A | 5                                                                                                |
| 660 V 690 V                                                       | I <sub>e</sub>                   | A | 4                                                                                                |

|                                                                    |                |                              |           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|-----------|
| Potenza nominale assorbita                                         | P              | kW                           |           |
| 220 V 230 V                                                        | P              | kW                           | 2.2       |
| 240 V                                                              | P              | kW                           | 2.2       |
| 380 V 400 V                                                        | P              | kW                           | 3         |
| 415 V                                                              | P              | kW                           | 4         |
| 440 V                                                              | P              | kW                           | 4.5       |
| 500 V                                                              | P              | kW                           | 3.5       |
| 660 V 690 V                                                        | P              | kW                           | 3.5       |
| AC-4                                                               |                |                              |           |
| a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz                                       |                |                              |           |
| 220V 230V                                                          | I <sub>e</sub> | A                            | 5         |
| 240 V                                                              | I <sub>e</sub> | A                            | 5         |
| 380 V 400 V                                                        | I <sub>e</sub> | A                            | 5         |
| 415 V                                                              | I <sub>e</sub> | A                            | 5         |
| 440 V                                                              | I <sub>e</sub> | A                            | 5         |
| 500 V                                                              | I <sub>e</sub> | A                            | 4.5       |
| 660 V 690 V                                                        | I <sub>e</sub> | A                            | 4         |
| Potenza nominale assorbita                                         | P              | kW                           |           |
| 220V 230V                                                          | P              | kW                           | 1         |
| 240 V                                                              | P              | kW                           | 1.5       |
| 380 V 400 V                                                        | P              | kW                           | 2.2       |
| 415 V                                                              | P              | kW                           | 2.3       |
| 440 V                                                              | P              | kW                           | 2.4       |
| 500 V                                                              | P              | kW                           | 2.5       |
| 660 V 690 V                                                        | P              | kW                           | 2.9       |
| Tensione continua                                                  |                |                              |           |
| di condensatori trifase a giorno                                   |                |                              |           |
| DC-1                                                               |                |                              |           |
| 60 V                                                               | I <sub>e</sub> | A                            | 20        |
| 110 V                                                              | I <sub>e</sub> | A                            | 20        |
| 220 V                                                              | I <sub>e</sub> | A                            | 15        |
| Dissipazioni termiche (3 poli)                                     |                |                              |           |
| a 3 polo, con I <sub>th</sub> (60°)                                |                | W                            | 2.4       |
| Dissipazioni termiche con I <sub>e</sub> secondo AC-3/400 V        |                | W                            | 0.3       |
| Impedenza per polo                                                 |                | mΩ                           | 2.5       |
| 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                           | 24        |
| 50 Hz                                                              | Ritenuta       | VA                           | 3.4       |
| 50 Hz                                                              | Ritenuta       | W                            | 1.4       |
| 60Hz                                                               | Inserzione     | VA                           | 30        |
| 60Hz                                                               | Ritenuta       | VA                           | 4.4       |
| 60Hz                                                               | Ritenuta       | W                            | 1.4       |
| 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                           | 15 - 21   |
| Tempo di apertura                                                  |                | ms                           | 9 - 18    |
| 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 | 1.5                     |      |
| 230 V<br>240 V                        | HP | 2                       |      |
| 460 V<br>480 V                        | HP | 3                       |      |
| 575 V<br>600 V                        | HP | 5                       |      |
| monofase                              |    |                         |      |
| 115 V<br>120 V                        | HP | 0.25                    |      |
| 230 V<br>240 V                        | HP | 1                       |      |
| General use                           | A  | 20                      |      |
| 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  | 45                      |      |
| max. CB                               | A  | 60                      |      |
| 480 V High Fault                      |    |                         |      |
| SCCR (Fusibile)                       | kA | 30/100                  |      |
| max. Fusibile                         | A  | 25 Class RK5/20 Class J |      |
| SCCR (CB)                             | kA | 65                      |      |
| max. CB                               | A  | 16                      |      |
| 600 V High Fault                      |    |                         |      |
| SCCR (Fusibile)                       | kA | 30/100                  |      |
| max. Fusibile                         | A  | 25 Class RK5/20 Class J |      |
| Special Purpose Ratings               |    |                         |      |
| Electrical Discharge Lamps (Ballast)  |    |                         |      |
| 480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase | A  | 12                      |      |
| 600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase | A  | 12                      |      |
| Incandescent Lamps (Tungsteno)        |    |                         |      |
| 480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase | A  | 14                      |      |
| 600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase | A  | 14                      |      |
| Resistance Air Heating                |    |                         |      |
| 480V 60Hz trifase, 277V 60Hz monofase | A  | 12                      |      |
| 600V 60Hz trifase, 347V 60Hz monofase | A  | 12                      |      |
| Refrigeration Control (CSA only)      |    |                         |      |
| LRA 480V 60Hz trifase                 | A  | 60                      |      |
| FLA 480V 60Hz trifase                 | A  | 10                      |      |
| LRA 600V 60Hz trifase                 | A  | 60                      |      |
| FLA 600V 60Hz trifase                 | A  | 10                      |      |

|                                                           |    |      |  |
|-----------------------------------------------------------|----|------|--|
| Definite Purpose Ratings (100,000 cycles acc. to UL 1995) |    |      |  |
| LRA 480V 60Hz trifase                                     | A  | 42   |  |
| FLA 480V 60Hz trifase                                     | A  | 7    |  |
| Elevator Control                                          |    |      |  |
| 200V 60Hz trifase                                         | HP | 0.75 |  |
| 200V 60Hz trifase                                         | A  | 3.7  |  |
| 240V 60Hz trifase                                         | HP | 1.5  |  |
| 240V 60Hz trifase                                         | A  | 6    |  |
| 480V 60Hz trifase                                         | HP | 2    |  |
| 480V 60Hz trifase                                         | A  | 3.4  |  |
| 600V 60Hz trifase                                         | HP | 3    |  |
| 600V 60Hz trifase                                         | A  | 3.9  |  |

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  | 7                                                                                                                                                                          |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 0.1                                                                                                                                                                        |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                                                          |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                           | P <sub>vs</sub>  | W  | 1.4                                                                                                                                                                        |
| 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 7.0

|                                                                                                                                                                                                             |   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / contatore di potenza per commutazione di corrente alternata (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  | 22              |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-3, 400 V          | A  | 7               |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V              | kW | 3               |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-4, 400 V          | A  | 5               |
| potenza d'esercizio nominale per AC-4, 400 V              | kW | 2.2             |
| potenza di esercizio nominale NEMA                        | kW | 2.2             |
| 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

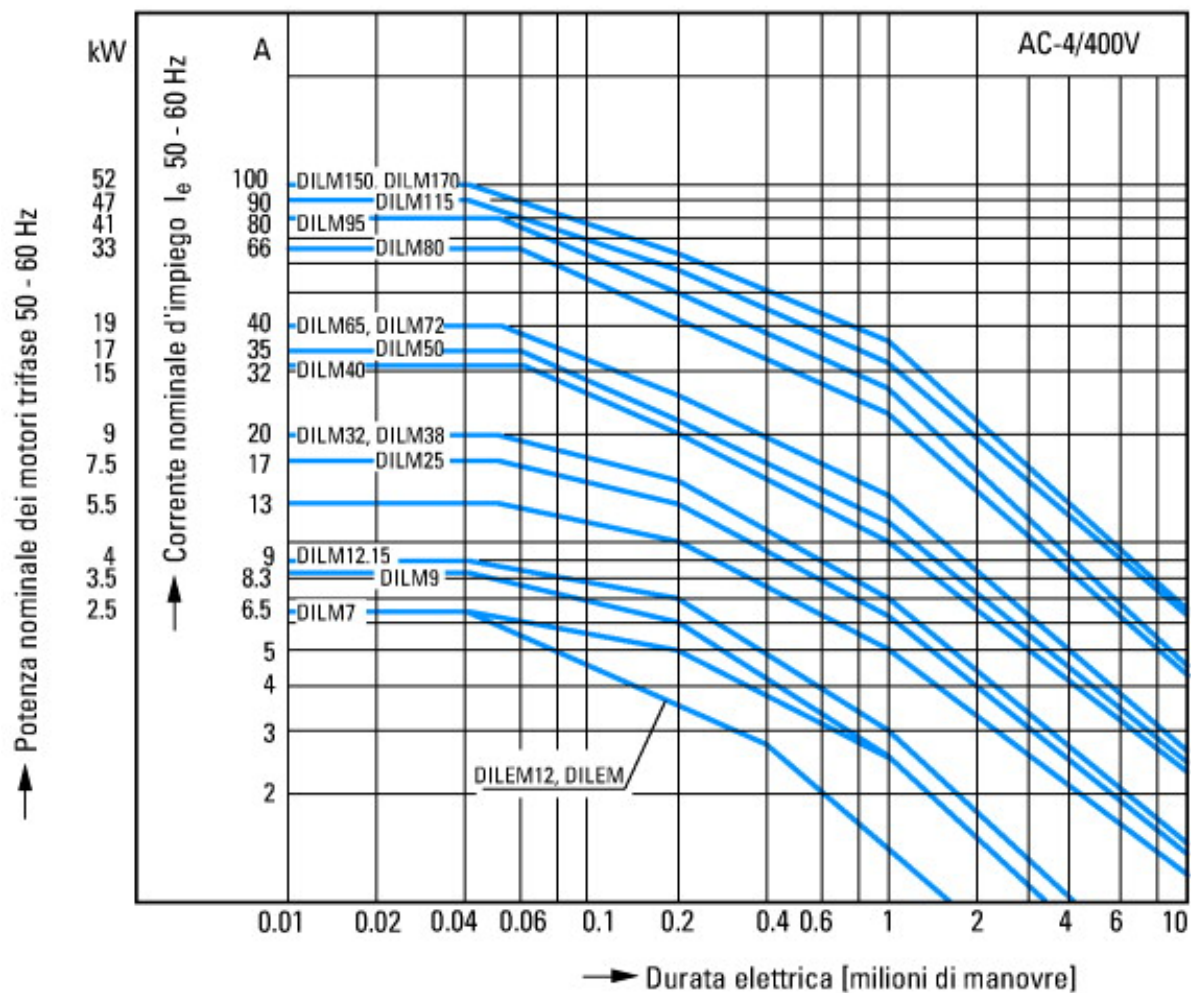
|                                      |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 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

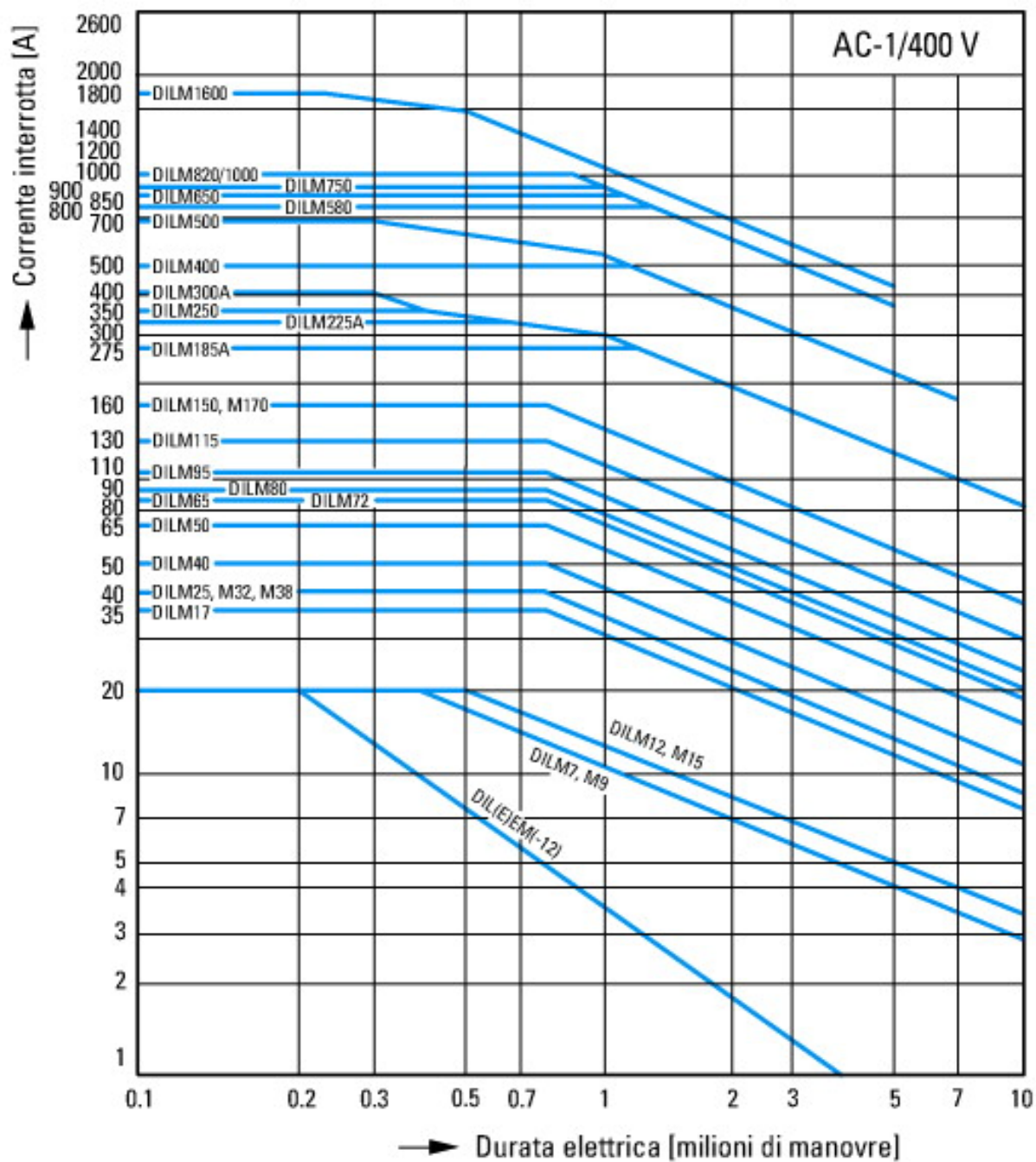
Applicazioni tipiche

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

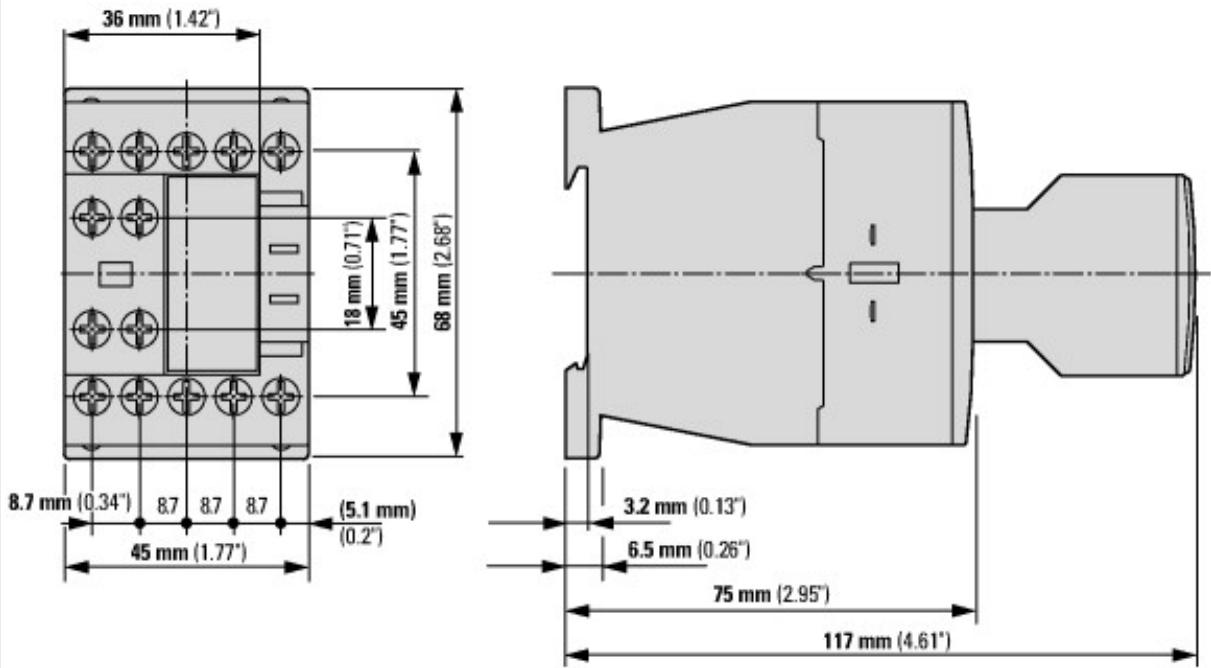
Categoria d'uso

100 % AC-1

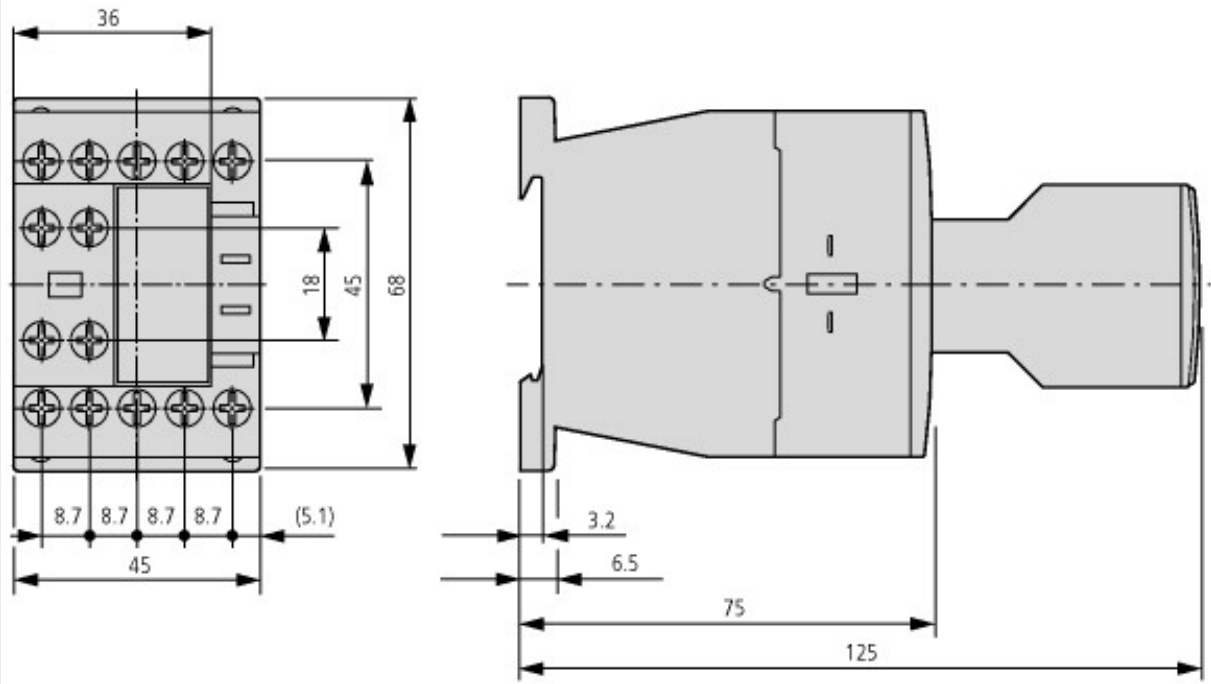
Applicazioni tipiche

Riscaldamento elettrico

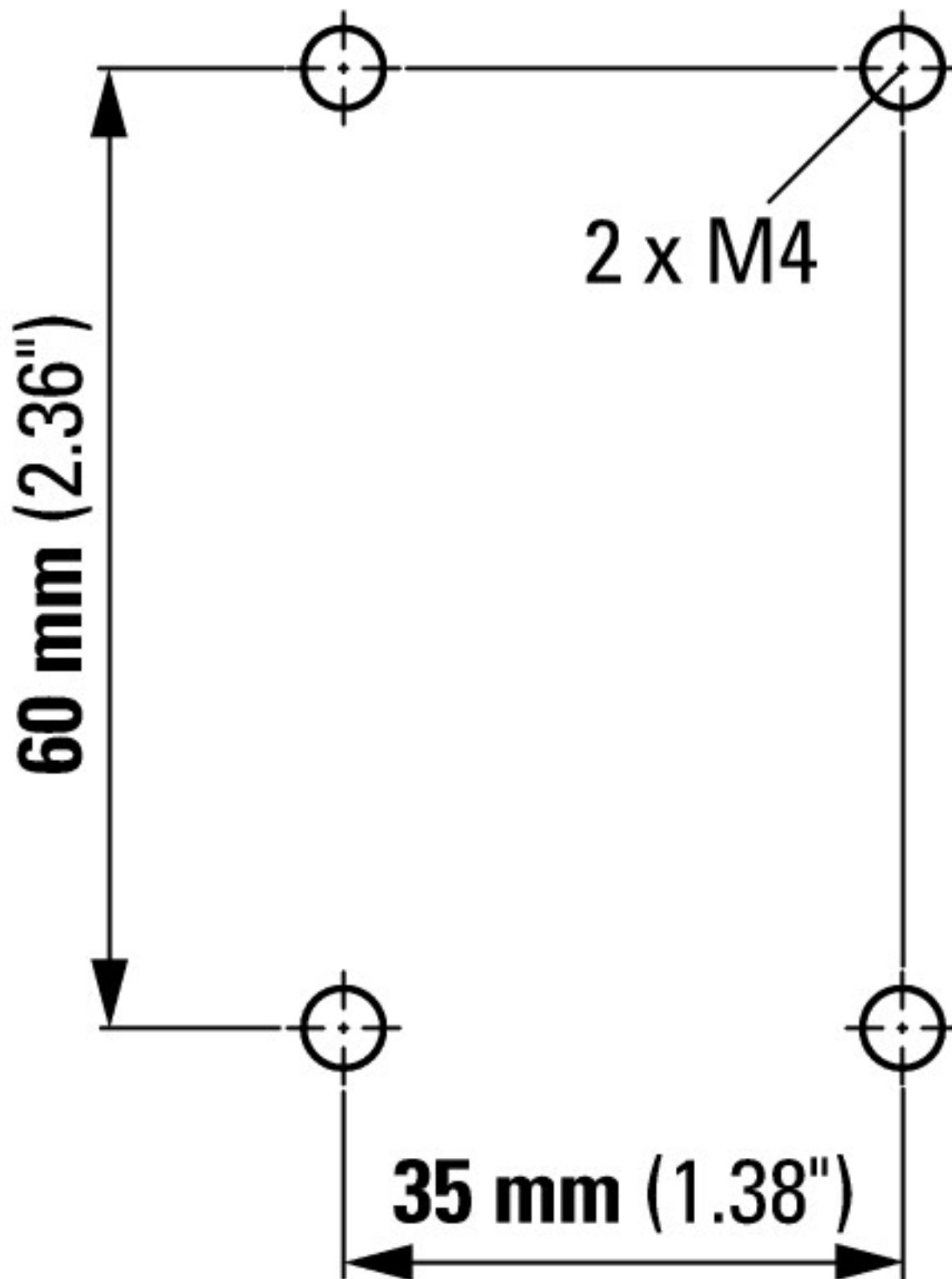
Dimensioni



contattore di potenza con modulo contatti ausiliari DILM32-XHI.../DILA-XHI...



contattore di potenza con modulo contatti ausiliari DILA-XHIT...



DILM7...DILM15  
DILA...  
Contattori con modulo contatti ausiliari