

Contattore di potenza, 3p+2NA+2NC, 110kW/400V/AC3

Tipo

Catalog No.

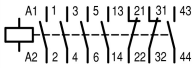
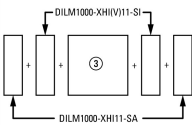
Alternate Catalog No.

DILM225A/22(RAC48)

139545

XTCE225H22W

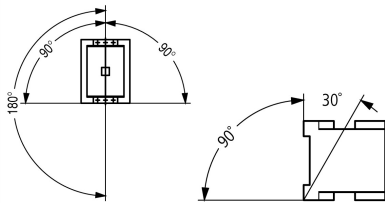
Programma di fornitura

|                                                                   |                                  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortimento                                                      |                                  |    |     | Contattori di potenza                                                                                                                                                                                                                      |
| Applicazione                                                      |                                  |    |     | Contattore di potenza per motori                                                                                                                                                                                                           |
| Sotto gamma                                                       |                                  |    |     | Apparecchi standard superiori a 170 A                                                                                                                                                                                                      |
| 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 |
| Tipi di collegamento                                              |                                  |    |     | Collegamento a bullone                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente nominale d'impiego                                       |                                  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| AC-3                                                              |                                  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 380 V 400 V                                                       | I <sub>e</sub>                   | A  | 225 |                                                                                                                                                                                                                                            |
| AC-1                                                              |                                  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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  | 386 |                                                                                                                                                                                                                                            |
| in custodia                                                       | I <sub>th</sub>                  | A  | 275 |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente termica convenzionale 1 polo                             |                                  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| a giorno                                                          | I <sub>th</sub>                  | A  | 788 |                                                                                                                                                                                                                                            |
| in custodia                                                       | I <sub>th</sub>                  | A  | 688 |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Max. potenza nominale d'impiego per motori trifase 50 - 60 Hz     |                                  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| AC-3                                                              |                                  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 220V 230V                                                         | P                                | kW | 70  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 380 V 400 V                                                       | P                                | kW | 110 |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 660 V 690 V                                                       | P                                | kW | 150 |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1000 V                                                            | P                                | kW | 108 |                                                                                                                                                                                                                                            |
| AC-4                                                              |                                  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 220V 230V                                                         | P                                | kW | 51  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 380 V 400 V                                                       | P                                | kW | 90  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 660 V 690 V                                                       | P                                | kW | 110 |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1000 V                                                            | P                                | kW | 77  |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Simbolo circuitale                                                |                                  |    |     |                                                                                                                                                        |
| Combinabile con contatto ausiliario                               |                                  |    |     | DILM1000-XHI...                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensione di comando                                               |                                  |    |     | RAC 48: 42 - 48 V 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo di corrente AC/DC                                            |                                  |    |     | Comando in corrente alternata                                                                                                                                                                                                              |
| Equipaggiamento contatti                                          |                                  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| NA = norm. aperto                                                 |                                  |    |     | 2 contatto NA                                                                                                                                                                                                                              |
| NC = norm. chiuso                                                 |                                  |    |     | 2 contatto NC                                                                                                                                                                                                                              |
| Contatti ausiliari                                                |                                  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                            |
| possibili varianti dell'equipaggiamento contatti ausiliari        |                                  |    |     | laterale: 2 x DILM1000-XHI(V)11-SI; 2 x DILM1000-XHI11-SA                                                                                                                                                                                  |
| equipaggiamento contatti ausiliari laterali                       |                                  |    |     |                                                                                                                                                        |
| Note                                                              |                                  |    |     | Contatti a guida forzata, secondo IEC/EN 60947-5-1 Allegato L, all'interno dei moduli contatti ausiliari                                                                                                                                   |

|             |  |  |                                                                                                                            |
|-------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |  |  | Contatto NC ausiliario utilizzabile come contatto specchio secondo IEC/EN 60947-4-1 Allegato F (non contatto NC ritardato) |
| <b>Note</b> |  |  | Circuito di protezione integrato nell'elettronica di comando<br>660V, 690V e 1000V non invertire direttamente.             |

## 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                                      |                 | 3000                                                                                                                 |
| 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              | -40 - +60                                                                                                            |
| in custodia                                                                         |                                            | °C              | - 40 - + 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               | 10                                                                                                                   |
| Contatti NC                                                                         |                                            | g               | 8                                                                                                                    |
| Grado di protezione                                                                 |                                            |                 | IP00                                                                                                                 |
| Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274) |                                            |                 | a prova di dito e del contatto con coprimorsetti o gruppo di morsetti                                                |
| Altitudine                                                                          |                                            | mm              | max. 2000                                                                                                            |
| Peso                                                                                |                                            |                 |                                                                                                                      |
| comandato in AC                                                                     |                                            | kg              | 3.54                                                                                                                 |
| comandato in DC                                                                     |                                            | kg              | 3.54                                                                                                                 |
| Peso                                                                                |                                            | kg              | 3.54                                                                                                                 |
| Sezioni di collegamento conduttori principali                                       |                                            |                 |                                                                                                                      |
| flessibile con puntalino                                                            |                                            | mm <sup>2</sup> | 50 - 185                                                                                                             |
| semirigido con puntalino                                                            |                                            | mm <sup>2</sup> | 70 - 185                                                                                                             |
| A filo unico o a trefoli                                                            |                                            | AWG             | 2/0 - 250 MCM                                                                                                        |
| Nastro                                                                              | Numero lamelle x<br>ampiezza x<br>spessore | mm              | Fissaggio con morsetti per cavi piatti o gruppo di morsetti per cavi<br>vedi sezioni di collegamento per morsettiere |
| Sbarra                                                                              | Ampiezza                                   | mm              | 32                                                                                                                   |
| Vite di collegamento conduttore principale                                          |                                            |                 | M10                                                                                                                  |
| Momento di avviamento                                                               |                                            | Nm              | 24                                                                                                                   |
| Sezioni di collegamento conduttori ausiliari                                        |                                            |                 |                                                                                                                      |
| Rigido                                                                              |                                            | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)                                                                                 |
| Flessibile con puntalino                                                            |                                            | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)                                                                                 |
| Rigido o semirigido                                                                 |                                            | AWG             | 18 - 14                                                                                                              |
| Vite di collegamento conduttore ausiliario                                          |                                            |                 | M3.5                                                                                                                 |
| Momento di avviamento                                                               |                                            | Nm              | 1.2                                                                                                                  |
| Utensile                                                                            |                                            |                 |                                                                                                                      |
| Circuito principale                                                                 |                                            |                 |                                                                                                                      |

|                                                                   |                |           |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apertura della chiave                                             |                | mm        | 16                                                                                                                                                       |
| Circuito ausiliario                                               |                |           |                                                                                                                                                          |
| Cacciavite Pozidriv                                               |                | Grandezza | 2                                                                                                                                                        |
| <b>Circuito principale</b>                                        |                |           |                                                                                                                                                          |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso                            | $U_{imp}$      | V AC      | 8000                                                                                                                                                     |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento                  |                |           | III/3                                                                                                                                                    |
| Tensione nominale di isolamento                                   | $U_i$          | V AC      | 1000                                                                                                                                                     |
| Tensione nominale di impiego                                      | $U_e$          | V AC      | 1000                                                                                                                                                     |
| Sezionamento sicuro secondo EN 61140                              |                |           |                                                                                                                                                          |
| fra bobina e contatti                                             |                | V AC      | 1000                                                                                                                                                     |
| tra i contatti                                                    |                | V AC      | 1000                                                                                                                                                     |
| Potere di chiusura (cos $\phi$ secondo IEC/EN 60947)              |                | A         | 2700                                                                                                                                                     |
| Potere di apertura                                                |                |           |                                                                                                                                                          |
| 220V 230V                                                         |                | A         | 2250                                                                                                                                                     |
| 380 V 400 V                                                       |                | A         | 2250                                                                                                                                                     |
| 500 V                                                             |                | A         | 2250                                                                                                                                                     |
| 660 V 690 V                                                       |                | A         | 2250                                                                                                                                                     |
| 1000 V                                                            |                | A         | 760                                                                                                                                                      |
| Durata dell'apparecchio                                           |                |           | AC1: vedi → Progettazione, curve caratteristiche<br>AC3: vedi → Progettazione, curve caratteristiche<br>AC4: vedi → Progettazione, curve caratteristiche |
| Resistenza al corto circuito                                      |                |           |                                                                                                                                                          |
| Protezione contro cortocircuiti fusibile max                      |                |           |                                                                                                                                                          |
| Tipo di assegnazione “2”                                          |                |           |                                                                                                                                                          |
| 400 V                                                             | gG/gL 500 V    | A         | 315                                                                                                                                                      |
| 690 V                                                             | gG/gL 690 V    | A         | 250                                                                                                                                                      |
| 1000 V                                                            | gG/gL 1000 V   | A         | 160                                                                                                                                                      |
| Tipo di assegnazione “1”                                          |                |           |                                                                                                                                                          |
| 400 V                                                             | gG/gL 500 V    | A         | 400                                                                                                                                                      |
| 690 V                                                             | gG/gL 690 V    | A         | 315                                                                                                                                                      |
| 1000 V                                                            | gG/gL 1000 V   | A         | 200                                                                                                                                                      |
| <b>Tensione alternata</b>                                         |                |           |                                                                                                                                                          |
| AC-1                                                              |                |           |                                                                                                                                                          |
| Corrente nominale d'impiego                                       |                |           |                                                                                                                                                          |
| corrente convenzionale termica in aria libera, 3 poli, 50 - 60 Hz |                |           |                                                                                                                                                          |
| a giorno                                                          |                |           |                                                                                                                                                          |
| a 40 °C                                                           | $I_{th} = I_e$ | A         | 386                                                                                                                                                      |
| a 50 °C                                                           | $I_{th} = I_e$ | A         | 345                                                                                                                                                      |
| a 55 °C                                                           | $I_{th} = I_e$ | A         | 329                                                                                                                                                      |
| a 60 °C                                                           | $I_{th} = I_e$ | A         | 315                                                                                                                                                      |
| in custodia                                                       | $I_{th}$       | A         | 275                                                                                                                                                      |
| Nota                                                              |                |           | per la massima temperatura ambiente consentita.                                                                                                          |
| Corrente termica convenzionale 1 polo                             |                |           |                                                                                                                                                          |
| Nota                                                              |                |           | Per la massima temperatura ambiente consentita                                                                                                           |
| a giorno                                                          | $I_{th}$       | A         | 788                                                                                                                                                      |
| in custodia                                                       | $I_{th}$       | A         | 688                                                                                                                                                      |
| AC-3                                                              |                |           |                                                                                                                                                          |
| Corrente nominale d'impiego                                       |                |           |                                                                                                                                                          |
| a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz                                      |                |           |                                                                                                                                                          |
| Nota                                                              |                |           | Alla temperatura ambiente massima ammissibile (aperto)                                                                                                   |
| 220V 230V                                                         | $I_e$          | A         | 225                                                                                                                                                      |
| 240 V                                                             | $I_e$          | A         | 225                                                                                                                                                      |
| 380 V 400 V                                                       | $I_e$          | A         | 225                                                                                                                                                      |
| 415 V                                                             | $I_e$          | A         | 225                                                                                                                                                      |

|                              |                |    |     |
|------------------------------|----------------|----|-----|
| 440 V                        | I <sub>e</sub> | A  | 225 |
| 500 V                        | I <sub>e</sub> | A  | 225 |
| 660 V 690 V                  | I <sub>e</sub> | A  | 160 |
| 1000 V                       | I <sub>e</sub> | A  | 76  |
| Potenza nominale assorbita   | P              | kW |     |
| 220 V 230 V                  | P              | kW | 70  |
| 240 V                        | P              | kW | 75  |
| 380 V 400 V                  | P              | kW | 110 |
| 415 V                        | P              | kW | 132 |
| 440 V                        | P              | kW | 138 |
| 500 V                        | P              | kW | 160 |
| 660 V 690 V                  | P              | kW | 150 |
| 1000 V                       | P              | kW | 108 |
| AC-4                         |                |    |     |
| Corrente nominale d'impiego  |                |    |     |
| a giorno, 3 poli, 50 - 60 Hz |                |    |     |
| 220V 230V                    | I <sub>e</sub> | A  | 164 |
| 240 V                        | I <sub>e</sub> | A  | 164 |
| 380 V 400 V                  | I <sub>e</sub> | A  | 164 |
| 415 V                        | I <sub>e</sub> | A  | 164 |
| 440 V                        | I <sub>e</sub> | A  | 164 |
| 500 V                        | I <sub>e</sub> | A  | 164 |
| 660 V 690 V                  | I <sub>e</sub> | A  | 120 |
| 1000 V                       | I <sub>e</sub> | A  | 55  |
| Potenza nominale assorbita   | P              | kW |     |
| 220V 230V                    | P              | kW | 51  |
| 240 V                        | P              | kW | 54  |
| 380 V 400 V                  | P              | kW | 90  |
| 415 V                        | P              | kW | 96  |
| 440 V                        | P              | kW | 102 |
| 500 V                        | P              | kW | 116 |
| 660 V 690 V                  | P              | kW | 110 |
| 1000 V                       | P              | kW | 77  |

Comando di condensatori

|                                                            |         |                   |     |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-----|
| Rifasamento singolo I <sub>e</sub> di condensatori trifase |         |                   |     |
| a giorno                                                   |         |                   |     |
| fino a 525 V                                               |         | A                 | 220 |
| 690 V                                                      |         | A                 | 133 |
| Picco massimo della corrente di inserzione                 |         | x I <sub>e</sub>  | 30  |
| Durata dell'apparecchio                                    | Manovre | x 10 <sup>6</sup> | 0.1 |
| Max. frequenza di manovra                                  | man/h   | man/h             | 200 |

Tensione continua

|                                  |  |  |                                         |
|----------------------------------|--|--|-----------------------------------------|
| di condensatori trifase a giorno |  |  |                                         |
| DC-1                             |  |  |                                         |
| Nota                             |  |  | vedere DILDC300/DILDC600 o su richiesta |

Dissipazioni termiche (3 poli)

|                                                             |  |    |      |
|-------------------------------------------------------------|--|----|------|
| a 3 polo, con I <sub>th</sub> (60°)                         |  | W  | 45   |
| Dissipazioni termiche con I <sub>e</sub> secondo AC-3/400 V |  | W  | 23   |
| Impedenza per polo                                          |  | mΩ | 0.15 |

Sistema elettromagnetico

|                               |                |  |                                                      |
|-------------------------------|----------------|--|------------------------------------------------------|
| Sicurezza di tensione         |                |  |                                                      |
| U <sub>S</sub>                |                |  | 48 - 110 V 40-60 Hz                                  |
| Comando in corrente alternata | Inserzione     |  | 0,8 x U <sub>S min</sub> - 1,15 x U <sub>S max</sub> |
| Comando in corrente alternata | Diseccitazione |  | 0,25 x U <sub>S min</sub> - 0,6 x U <sub>S max</sub> |

|                                                                    |               |                              |      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|------|
| Potenza assorbita della bobina a freddo e con 1.0 x U <sub>S</sub> |               |                              |      |
| Potenza di eccitazione                                             | Inserzione    | VA                           | 210  |
| Potenza di eccitazione                                             | Inserzione    | W                            | 180  |
| Potenza di ritenuta                                                | Alla ritenuta | VA                           | 2.6  |
| Potenza di ritenuta                                                | Alla 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                                                |               |                              |      |
| Tempo di chiusura                                                  |               | ms                           | < 60 |
| Tempo di apertura                                                  |               | ms                           | < 40 |

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

|                                |  |  |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica |  |  | Questo prodotto è progettato per l'esercizio in campo industriale (ambiente A). L'uso in ambiente domestico (ambiente 1) può produrre radiodisturbi richiedenti misure di protezioni aggiuntive. |
|--------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dati di potenza approvati

|                                                           |  |      |             |
|-----------------------------------------------------------|--|------|-------------|
| Potere d'interruzione                                     |  |      |             |
| Massima potenza motore                                    |  |      |             |
| trifase                                                   |  |      |             |
| 200 V<br>208 V                                            |  | HP   | 60          |
| 230 V<br>240 V                                            |  | HP   | 75          |
| 460 V<br>480 V                                            |  | HP   | 150         |
| 575 V<br>600 V                                            |  | HP   | 200         |
| General use                                               |  | A    | 250         |
| Contatti ausiliari                                        |  |      |             |
| Pilot Duty                                                |  |      |             |
| Comando in corrente alternata                             |  |      | A600        |
| Comando in corrente continua                              |  |      | P300        |
| General Use                                               |  |      |             |
| AC                                                        |  | V    | 600         |
| AC                                                        |  | A    | 15          |
| DC                                                        |  | V    | 250         |
| DC                                                        |  | A    | 1           |
| Short Circuit Current Rating                              |  | SCCR |             |
| Basic Rating                                              |  |      |             |
| SCCR                                                      |  | kA   | 10          |
| max. Fusibile                                             |  | A    | 700         |
| max. CB                                                   |  | A    | 600         |
| 480 V High Fault                                          |  |      |             |
| SCCR (Fusibile)                                           |  | kA   | 100         |
| max. Fusibile                                             |  | A    | 600 Class J |
| SCCR (CB)                                                 |  | kA   | 65          |
| max. CB                                                   |  | A    | 350         |
| 600 V High Fault                                          |  |      |             |
| SCCR (Fusibile)                                           |  | kA   | 100         |
| max. Fusibile                                             |  | A    | 600 Class J |
| SCCR (CB)                                                 |  | kA   | 50          |
| max. CB                                                   |  | A    | 350         |
| Special Purpose Ratings                                   |  |      |             |
| Definite Purpose Ratings (100,000 cycles acc. to UL 1995) |  |      |             |
| LRA 480V 60Hz trifase                                     |  | A    | 2016        |
| FLA 480V 60Hz trifase                                     |  | A    | 336         |
| LRA 600V 60Hz trifase                                     |  | A    | 1680        |
| FLA 600V 60Hz trifase                                     |  | A    | 280         |

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  | 225                                                                                                                                                                        |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 7.67                                                                                                                                                                       |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                                                          |
| 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 | -40                                                                                                                                                                        |
| 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

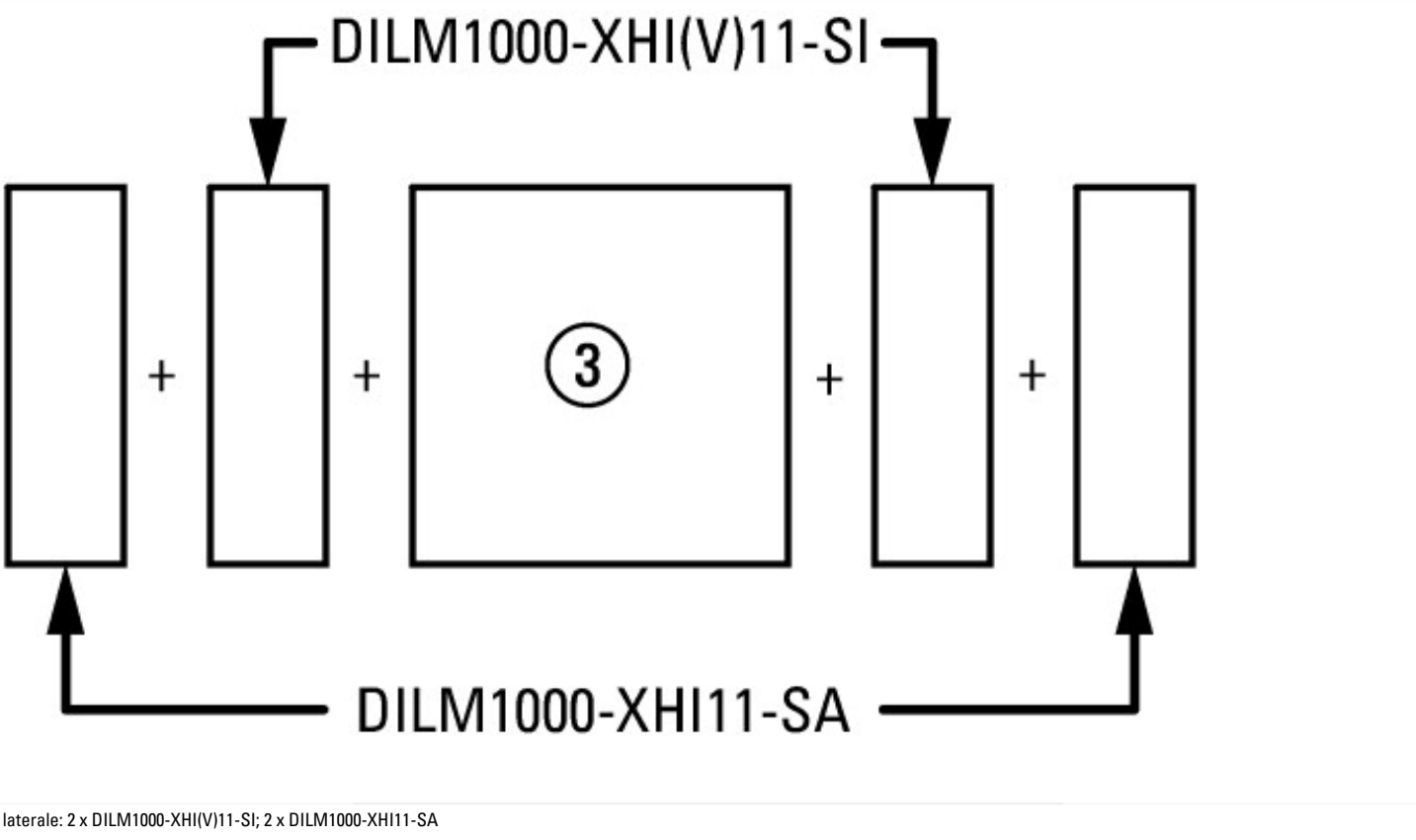
|                                                                                                                                                                                                             |  |    |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-----------------------|
| 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  | 48 - 110              |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz                                                                                                                                                   |  | V  | 48 - 110              |
| 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  | 356                   |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-3, 400 V                                                                                                                                                            |  | A  | 225                   |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V                                                                                                                                                                |  | kW | 110                   |
| corrente d'esercizio nominale Ie per AC-4, 400 V                                                                                                                                                            |  | A  | 164                   |
| potenza d'esercizio nominale per AC-4, 400 V                                                                                                                                                                |  | kW | 90                    |
| potenza di esercizio nominale NEMA                                                                                                                                                                          |  | kW | 111                   |
| adatto per installazione in serie                                                                                                                                                                           |  |    | no                    |
| numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura                                                                                                                                                          |  |    | 2                     |
| numero di contatti ausiliari, contatti di riposo                                                                                                                                                            |  |    | 2                     |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale                                                                                                                                                          |  |    | collegamento su guida |

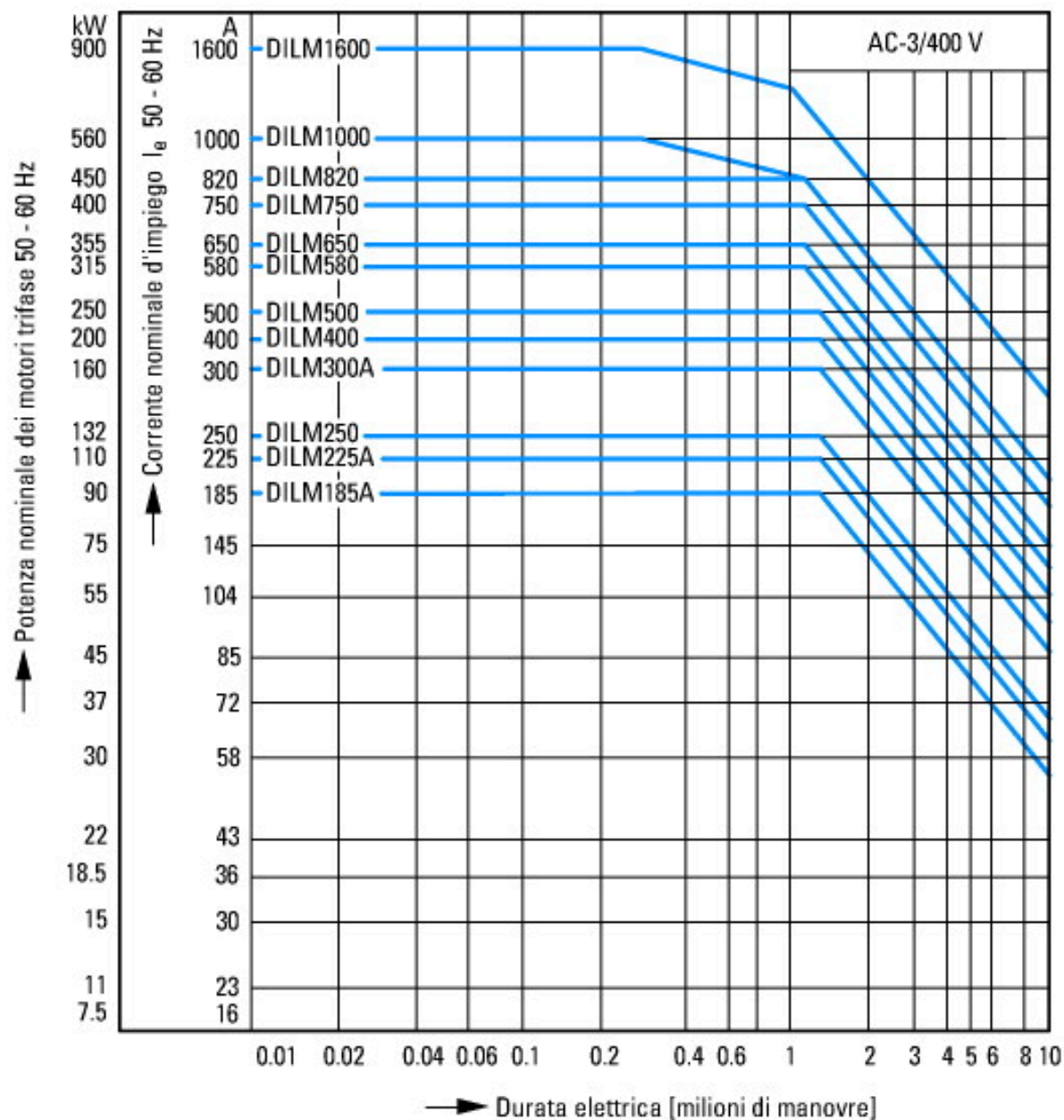
|                                                     |  |  |   |
|-----------------------------------------------------|--|--|---|
| numero di contatti di apertura, contatti principali |  |  | 0 |
| numero di contatti di chiusura, contatti principali |  |  | 3 |

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.                         |  |  | 2389068                                                                  |
| CSA Class No.                        |  |  | 3211-04                                                                  |
| North America Certification          |  |  | UL listed, CSA certified                                                 |
| Specially designed for North America |  |  | No                                                                       |

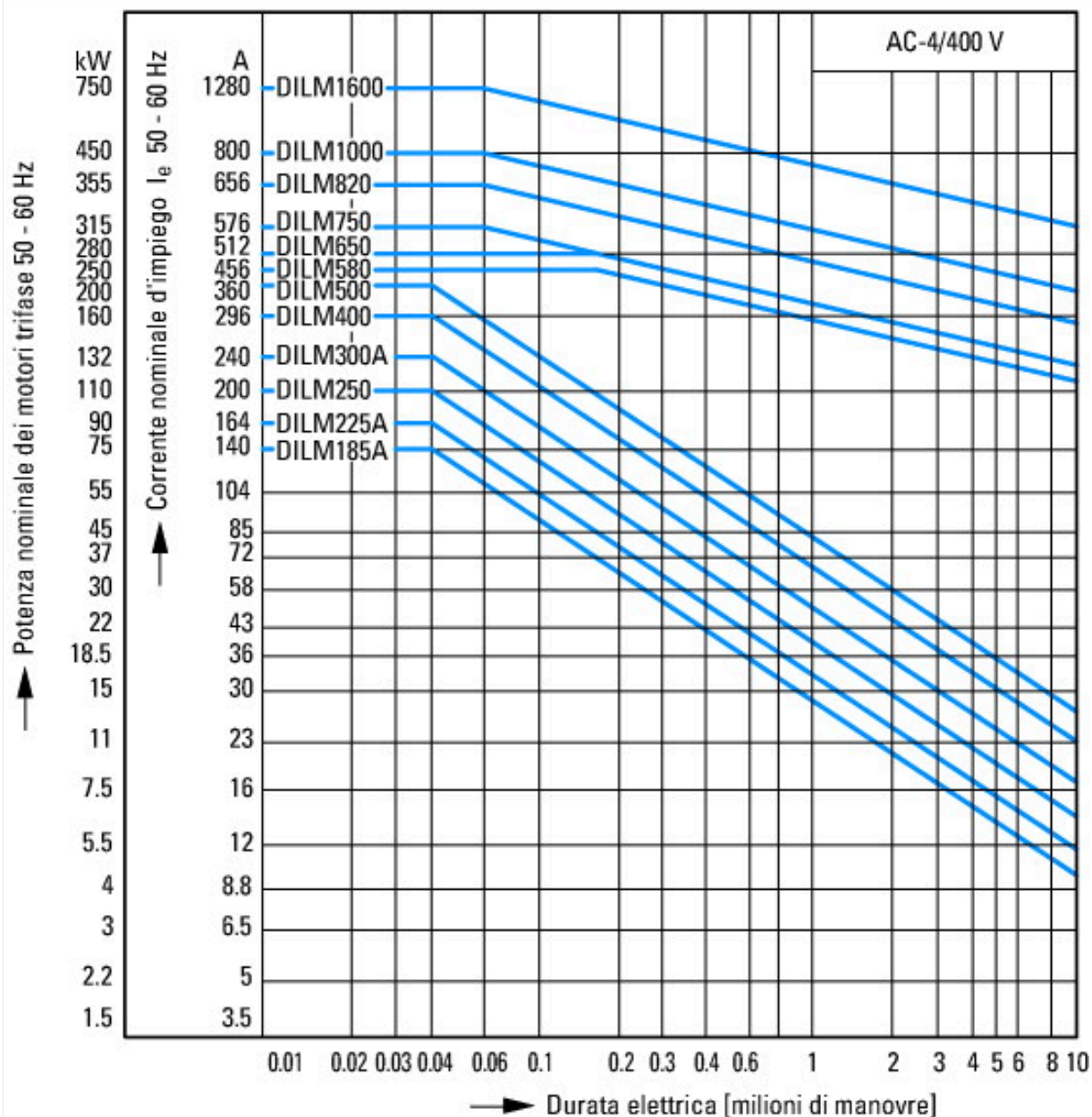
Curve caratteristiche



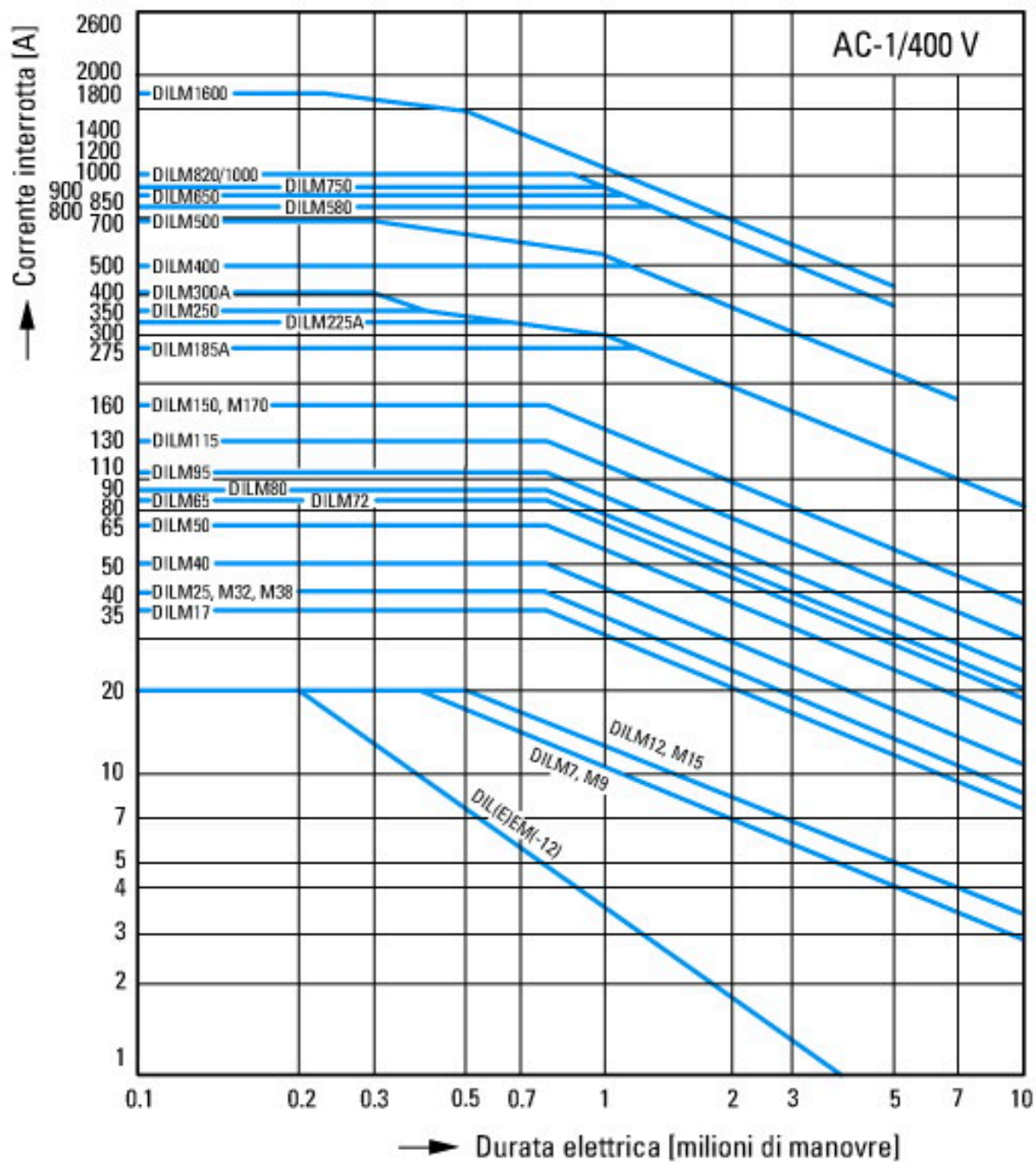


Condizioni di manovra normali  
 Motori a gabbia  
 Caratteristica del servizio  
 Inserzione: da fermo  
 Disinserzione: durante il funzionamento normale  
 Sollecitazione elettrica  
 Inserzione: corrente nominale motore fino a 6 x  
 Disinserzione: corrente nominale motore fino a 1 x  
 Categoria d'uso  
 100 % AC-3  
 Applicazioni tipiche  
 Compressori  
 Ascensori  
 Miscelatori  
 Pompe  
 Scale mobili  
 Agitatori  
 ventilatore  
 Nastri trasportatori  
 Centrifughe  
 Sportelli  
 Elevatori a tazze  
 Impianti di climatizzazione  
 Comandi normali su macchine di lavorazione varie





Condizioni di manovra estreme  
 Motori a gabbia  
 Caratteristica del servizio  
 Comando ad impulso, frenatura a controcorrente, inversione  
 Sollecitazione elettrica  
 Inserzione: 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



Servizio per utilizzatori non a motore a 3 poli

Caratteristica del servizio

Carico non o debolmente induttivo

Sollecitazione elettrica

Inserzione:  $1 \times$  corrente nominale

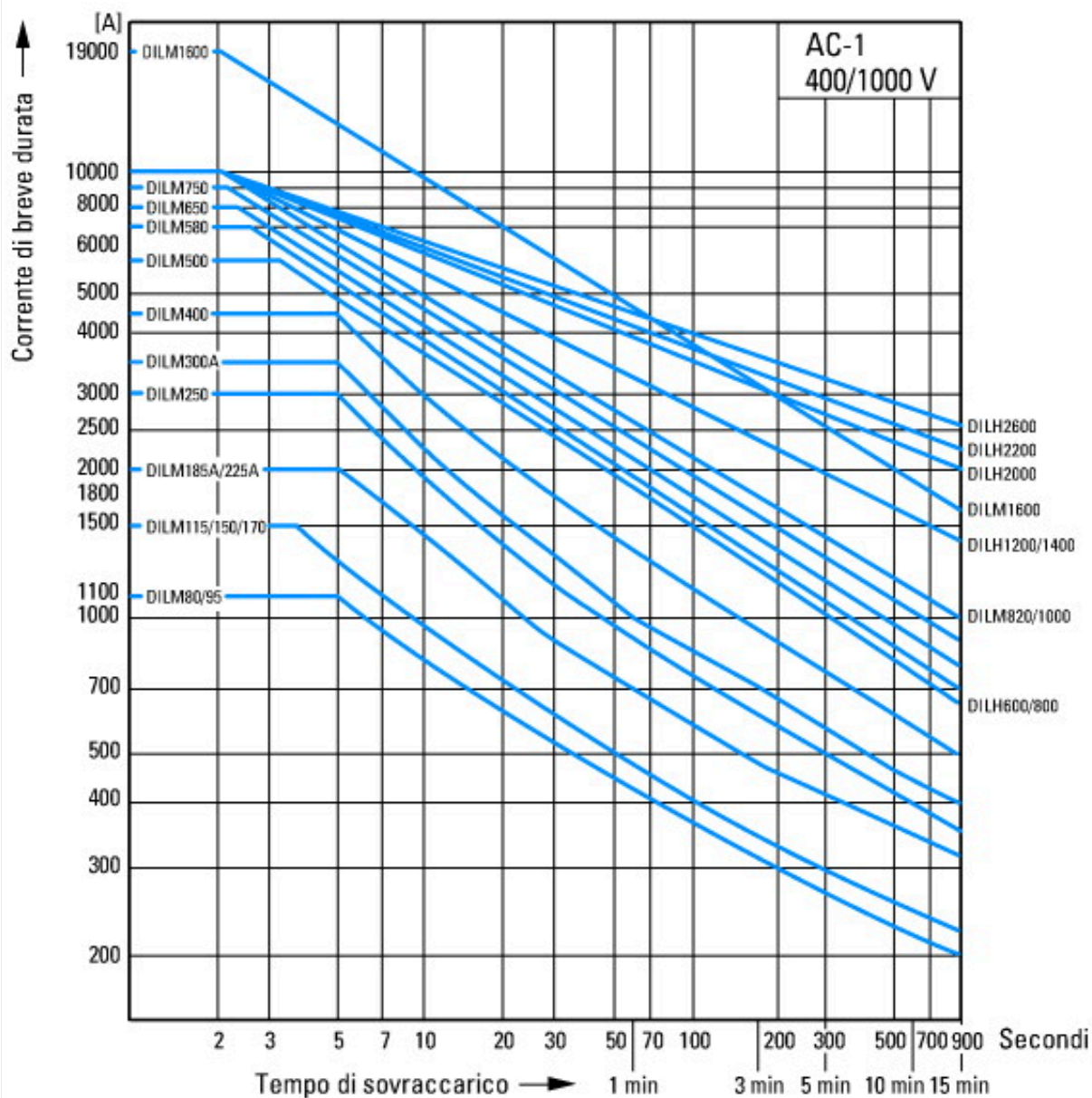
Disinserzione:  $1 \times$  corrente nominale

Categoria d'uso

100 % AC-1

Applicazioni tipiche

Riscaldamento elettrico



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

## Dimensioni

