

# DATOVÝ LIST - DILEM12-10(24V50/60HZ)



Výkonový stykač, 3p+1S, 5.5kW/400V/AC3

Typ  
Catalog No. DILEM12-10(24V50/60HZ)  
Alternate Catalog No. 127079  
XTMC12A10T



## Dodavatelský program

|                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment       |  |  | Výkonový stykač                                                                                                                                                                                                                     |
| Aplikace        |  |  | Výkonové stykače pro motory<br>Ministrykače pro motory a ohmické zátěže                                                                                                                                                             |
| Dílčí sortiment |  |  | Výkonové stykače DILEM                                                                                                                                                                                                              |
| Kategorie užití |  |  | AC-1: Neinduktivní nebo jen slabě induktivní zátěže, topné odpory<br>AC-3: Motory s kotvou nakrátko: spouštění, vypínání během chodu<br>AC-4: Motory s kotvou nakrátko: spouštění, brždění protiproudem, reverzace, tipovací provoz |
| Typy svorek     |  |  | Šroubové svorky                                                                                                                                                                                                                     |
| Popis           |  |  | s Pomocný kontakt                                                                                                                                                                                                                   |
| Póly            |  |  | 3-pólové                                                                                                                                                                                                                            |

## Jmenovitý pracovní proud

|                                                    |                |   |    |
|----------------------------------------------------|----------------|---|----|
| AC-3                                               |                |   |    |
| 380 V 400 V                                        | $I_e$          | A | 12 |
| AC-1                                               |                |   |    |
| Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz |                |   |    |
| Otevřený                                           |                |   |    |
| při 40 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 22 |

## Max. výkon pro třífázové motory, 50 - 60 Hz

|             |   |    |     |
|-------------|---|----|-----|
| AC-3        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 3   |
| 380 V 400 V | P | kW | 5.5 |
| 660 V 690 V | P | kW | 4   |
| AC-4        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 1.5 |
| 380 V 400 V | P | kW | 3   |
| 660 V 690 V | P | kW | 3   |

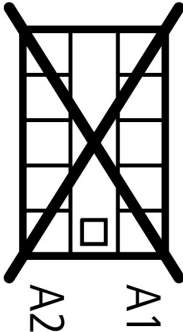
## Kontakty

|                     |  |  |                     |
|---------------------|--|--|---------------------|
| S = spínací kontakt |  |  | 1 spínací kontakt   |
| Značka zapojení     |  |  |                     |
| Použitelný pro      |  |  | ...DILEM<br>...DILE |
| Ovládací napětí     |  |  | 24 V 50/60 Hz       |
| Druh proudu AC/DC   |  |  | AC ovládání         |

## Technická data

### Všeobecně

|                                             |                 |                   |                                 |
|---------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|
| Normy a ustanovení                          |                 |                   | ČSN EN 60947, VDE 0660, CSA, UL |
| životnost, mechanická; cívka 50/60 Hz       | Spínací cykly   | $\times 10^6$     | 5                               |
| Životnost, mechanická                       | Spínací cykly   | $\times 10^6$     | 5                               |
| Maximální pracovní frekvence                |                 |                   |                                 |
| mechanické                                  |                 | Počet operací/hod | 9000                            |
| elektrické (stykače bez nadproudového relé) | Spínací cykly/h |                   | viz charakteristiky             |

|                                                     |                  |                 |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klimatická odolnost                                 |                  |                 | Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78<br>Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30 |
| Okolní teplota                                      |                  |                 |                                                                                                                   |
| Otevřený                                            |                  | °C              | -25 - +50                                                                                                         |
| v krytu                                             |                  | °C              | - 25 - 40                                                                                                         |
| Skladování                                          |                  | °C              |                                                                                                                   |
| Okolní teplota skladování min.                      |                  | °C              | - 40                                                                                                              |
| Okolní teplota skladování max.                      |                  | °C              | + 80                                                                                                              |
| Poloha při montáži                                  |                  |                 | libovolná kromě svislé se svorkami A1/A2 dole                                                                     |
| Montážní poloha                                     |                  |                 |                                 |
| Mechanická otřesuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)      |                  |                 |                                                                                                                   |
| Polosinusový otřes, 10 ms                           |                  |                 |                                                                                                                   |
| Základní jednotka bez pomocného kontaktového modulu |                  |                 |                                                                                                                   |
| Hlavní spínací člen spínací kontakt                 |                  | g               | 10                                                                                                                |
| Hlavní kontakty Zapínací/vypínací kontakty          |                  | g               |                                                                                                                   |
| zapínací kontakt                                    |                  | g               | 8                                                                                                                 |
| Základní jednotka s pomocným kontaktového modulem   |                  |                 |                                                                                                                   |
| Hlavní kontakty zapínací kontakt                    |                  | g               |                                                                                                                   |
| zapínací kontakt                                    |                  | g               | 10                                                                                                                |
| Pomocné kontakty Zapínací/vypínací kontakty         |                  | g               | 20 / 20                                                                                                           |
| Stupeň krytí                                        |                  |                 | IP20                                                                                                              |
| Krycí lišta při svislém ovládání zepředu (EN 50274) |                  |                 | bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní                                                                           |
| Výška místa montáže                                 |                  | M               | max. 2000                                                                                                         |
| Hmotnost                                            |                  | kg              | 0.17                                                                                                              |
| Svorkový výkon pomocných a hlavních kontaktů        |                  |                 |                                                                                                                   |
| Šroubové svorky                                     |                  |                 |                                                                                                                   |
| Jednožilový                                         |                  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)                                                                              |
| Jemně slané vodič s dutinkou                        |                  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 1,5)<br>2 x (0,75 - 1,5)                                                                              |
| Plný nebo slané vodič                               |                  | AWG             | 18 - 14                                                                                                           |
| Délka odizolování                                   |                  | mm              | 8                                                                                                                 |
| Připojovací šrouby                                  |                  |                 | M3,5                                                                                                              |
| Šroubovák pozidriv                                  |                  | Velikost        | 2                                                                                                                 |
| Plochý šroubovák                                    |                  | mm              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                                                                                                |
| max. krouticí moment                                |                  | Nm              | 1.2                                                                                                               |
| <b>Hlavní dráhy vodičů</b>                          |                  |                 |                                                                                                                   |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí                   | U <sub>imp</sub> | V AC            | 6000                                                                                                              |
| Přepětíová kategorie/stupeň znečištění              |                  |                 | III/3                                                                                                             |
| Jmenovité izolační napětí                           | U <sub>i</sub>   | V AC            | 690                                                                                                               |
| Jmenovité provozní napětí                           | U <sub>e</sub>   | V AC            | 690                                                                                                               |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140                 |                  |                 |                                                                                                                   |
| mezi cívku a kontakty                               |                  | V AC            | 300                                                                                                               |
| mezi kontakty                                       |                  | V AC            | 300                                                                                                               |
| Zapínací schopnost (cos φ podle normy ČSN EN 60947) |                  | A               | 120                                                                                                               |
| Vypínací výkon                                      |                  |                 |                                                                                                                   |
| 220 V 230 V                                         |                  | A               | 96                                                                                                                |

|                                          |       |   |    |
|------------------------------------------|-------|---|----|
| 380 V 400 V                              |       | A | 96 |
| 500 V                                    |       | A | 72 |
| 660 V 690 V                              |       | A | 42 |
| Ochrana proti zkratu, maximální pojistka |       |   |    |
| Typ „2“, 500 V                           | gL/gG | A | 20 |
| Typ „1“, 500 V                           | gL/gG | A | 35 |

## AC

|                                                    |                |     |                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------|-----|---------------------------------------------------|
| AC-1                                               |                |     |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                |     |                                                   |
| Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz |                |     |                                                   |
| Otevřený                                           |                |     |                                                   |
| při 40 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A   | 22                                                |
| při 50 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A   | 20                                                |
| při 55 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A   | 19                                                |
| zakrytá                                            | $I_{th}$       | A   | 16                                                |
| poznámka                                           |                |     | při max. povolené teplotě okolního prostředí.     |
| Konvenční volně tepelný proud 1pólový              |                |     |                                                   |
| poznámka                                           |                |     | při max. povolené teplotě okolního prostředí.     |
| bez krytu                                          | $I_{th}$       | A   | 50                                                |
| zakrytá                                            | $I_{th}$       | A   | 40                                                |
| AC-3                                               |                |     |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                |     |                                                   |
| Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz                      |                |     |                                                   |
| poznámka                                           |                |     | Při maximální přípustné okolní teplotě (otevřít). |
| 220 V 230 V                                        | $I_e$          | A   | 12                                                |
| 240 V                                              | $I_e$          | A   | 12                                                |
| 380 V 400 V                                        | $I_e$          | A   | 12                                                |
| 415 V                                              | $I_e$          | A   | 10.5                                              |
| 440 V                                              | $I_e$          | A   | 10.5                                              |
| 500 V                                              | $I_e$          | A   | 9                                                 |
| 660 V 690 V                                        | $I_e$          | A   | 5.2                                               |
| Jmenovitý výkon motoru                             | P              | kWh |                                                   |
| 220 V 230 V                                        | P              | kW  | 3                                                 |
| 240 V                                              | P              | kW  | 3                                                 |
| 380 V 400 V                                        | P              | kW  | 5.5                                               |
| 415 V                                              | P              | kW  | 5.5                                               |
| 440 V                                              | P              | kW  | 5.5                                               |
| 500 V                                              | P              | kW  | 5.5                                               |
| 660 V 690 V                                        | P              | kW  | 4                                                 |
| AC-4                                               |                |     |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                |     |                                                   |
| Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz                      |                |     |                                                   |
| poznámka                                           |                |     | při max. povolené teplotě okolního prostředí.     |
| 220 V 230 V                                        | $I_e$          | A   | 6.6                                               |
| 240 V                                              | $I_e$          | A   | 6.6                                               |
| 380 V 400 V                                        | $I_e$          | A   | 6.6                                               |
| 415 V                                              | $I_e$          | A   | 6.6                                               |
| 440 V                                              | $I_e$          | A   | 6.6                                               |
| 500 V                                              | $I_e$          | A   | 5                                                 |
| 660 V 690 V                                        | $I_e$          | A   | 3.4                                               |
| Jmenovitý výkon motoru                             | P              | kWh |                                                   |
| 220 V 230 V                                        | P              | kW  | 1.5                                               |
| 240 V                                              | P              | kW  | 1.5                                               |
| 380 V 400 V                                        | P              | kW  | 3                                                 |

|             |   |    |   |
|-------------|---|----|---|
| 415 V       | P | kW | 3 |
| 440 V       | P | kW | 3 |
| 500 V       | P | kW | 3 |
| 660 V 690 V | P | kW | 3 |

DC

|                                              |                |   |     |
|----------------------------------------------|----------------|---|-----|
| Jmenovitý pracovní proud rozpojený           |                |   |     |
| DC-1                                         |                |   |     |
| 12 V                                         | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 24 V                                         | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 60 V                                         | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 110 V                                        | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 220 V                                        | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| Tepelné ztráty proudu (3pólové nebo 4pólové) |                |   |     |
| při I <sub>th</sub> , 50 °C                  |                | W | 5.9 |
| při I <sub>e</sub> podle AC-3/400 V          |                | W | 2.1 |

Magnetické systémy

|                                             |                     |                  |           |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------|
| Rozsah napětí                               |                     |                  |           |
| Provozováno se střídavým proudem            |                     |                  |           |
| Dvoufrekvenční cívka 50/60 Hz               | Zapínání            | x U <sub>c</sub> | 0.8 - 1.1 |
| Příkon                                      |                     |                  |           |
| Provoz AC                                   |                     |                  |           |
| Cívka pro dvojí kmitočet 50/60 Hz při 50 Hz | Přiskok (přitažení) | VA               | 30        |
| Cívka pro dvojí kmitočet 50/60 Hz při 50 Hz | Přiskok (přitažení) | W                | 26        |
| Dvoufrekvenční cívka 50/60 Hz při 50 Hz     | Přidržení           | VA               | 5.4       |
| Dvoufrekvenční cívka 50/60 Hz při 50 Hz     | Přidržení           | W                | 1.8       |
| Cívka pro dvojí kmitočet 50/60 Hz při 60 Hz | Přiskok (přitažení) | VA               | 29        |
| Cívka pro dvojí kmitočet 50/60 Hz při 60 Hz | Přiskok (přitažení) | W                | 24        |
| Cívka pro dvojí kmitočet 50/60 Hz při 60 Hz | Přidržení           | VA               | 3.9       |
| Cívka pro dvojí kmitočet 50/60 Hz při 60 Hz | Přidržení           | W                | 1.8       |
| ED                                          |                     | % ED             | 100       |
| Přepínací časy při 100 % U <sub>c</sub>     |                     |                  |           |
| Zapínací kontakt                            |                     | ms               |           |
| Prodleva sepnutí                            |                     | ms               |           |
| Čas sepnutí min.                            |                     | ms               | 14        |
| Čas sepnutí max.                            |                     | ms               | 21        |
| Prodleva otevření                           |                     | ms               |           |
| Čas zapnutí min.                            |                     | ms               | 8         |
| Čas rozepnutí max.                          |                     | ms               | 18        |
| Čas sepnutí s vrchním pomocným kontaktem    |                     | ms               | 45        |
| Reverzační výkonové stykače                 |                     |                  |           |
| Přepínací čas při 110 % U <sub>c</sub>      |                     |                  |           |
| Doba přepnutí min.                          |                     | ms               | 16        |
| Doba přepnutí max.                          |                     | ms               | 21        |
| Doba oblouku při 690 V AC                   |                     | ms               | 12        |

Pomocné kontakty

|                                                                                             |                  |      |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------|
| Nucené vedení spínacího členu podle EN 60947-5-1 Příloha L, včetně bloku pomocných kontaktů |                  |      | ano   |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí                                                           | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000  |
| Přepěťová kategorie/stupeň znečištění                                                       |                  |      | III/3 |
| Jmenovité izolační napětí                                                                   | U <sub>i</sub>   | V AC | 690   |
| jmenovité provozní napětí                                                                   | U <sub>e</sub>   | V AC | 600   |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140                                                         |                  |      |       |
| mezi cívkou a pomocnými kontakty                                                            |                  | V AC | 300   |

|                                                                              |                 |                   |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mezi pomocnými kontakty                                                      |                 | V AC              | 300                                                                                                                                        |
| Jmenovitý pracovní proud                                                     |                 |                   |                                                                                                                                            |
| AC-15                                                                        |                 |                   |                                                                                                                                            |
| 220 V 240 V                                                                  | I <sub>e</sub>  | A                 | 6                                                                                                                                          |
| 380 V 415 V                                                                  | I <sub>e</sub>  | A                 | 3                                                                                                                                          |
| 500 V                                                                        | I <sub>e</sub>  | A                 | 1.5                                                                                                                                        |
| DC L/R ≤ 15 ms                                                               |                 |                   |                                                                                                                                            |
| Kontakty v sériích:                                                          |                 | A                 |                                                                                                                                            |
| 1                                                                            | 24 V            | A                 | 2.5                                                                                                                                        |
| 2                                                                            | 60 V            | A                 | 2.5                                                                                                                                        |
| 3                                                                            | 100 V           | A                 | 1.5                                                                                                                                        |
| 3                                                                            | 220 V           | A                 | 0.5                                                                                                                                        |
| Smluvený tepelný proud                                                       | I <sub>th</sub> | A                 | 10                                                                                                                                         |
| Spolehlivost kontaktu                                                        | Četnost výpadků | λ                 | <10 <sup>-8</sup> , < jeden výpadek na 100 mil. sepnutí (při U <sub>e</sub> = 24 V DC, U <sub>min</sub> = 17 V, I <sub>min</sub> = 5,4 mA) |
| Životnost komponenty při U <sub>e</sub> = 240 V                              |                 |                   |                                                                                                                                            |
| AC-15                                                                        | Spínací cykly   | x 10 <sup>6</sup> | 0.2                                                                                                                                        |
| Proud DC                                                                     |                 |                   |                                                                                                                                            |
| L/P = 50 ms: 2 proudové dráhy v řadě při I <sub>e</sub> = 0,5 A              | Spínací cykly   | x 10 <sup>6</sup> | 0.15                                                                                                                                       |
| poznámka                                                                     |                 |                   | Zapínací a vypínací podmínky při styku s DC-13, L/P konstantní podle údaje                                                                 |
| Jmenovitý zkratový výkon bez sváření                                         |                 |                   |                                                                                                                                            |
| Zařízení na ochranu před maximálním nadproudem                               |                 |                   |                                                                                                                                            |
| pouze ochrana proti zkratu                                                   |                 |                   | PKZM0-4                                                                                                                                    |
| Ochrana proti zkratu, maximální pojistka                                     |                 |                   |                                                                                                                                            |
| 500 V                                                                        |                 | A gG/gL           | 6                                                                                                                                          |
| 500 V                                                                        |                 | A rychlé          | 10                                                                                                                                         |
| Tepelné proudové ztráty při zatížení I <sub>th</sub> na jedné proudové dráze |                 | W                 | 1.1                                                                                                                                        |

## Výkonové parametry schválených typů

|                          |  |      |      |
|--------------------------|--|------|------|
| Spínací výkon            |  |      |      |
| Maximální výkon motoru   |  |      |      |
| Třífázový                |  |      |      |
| 200 V<br>208 V           |  | HP   | 2    |
| 230 V<br>240 V           |  | HP   | 3    |
| 460 V<br>480 V           |  | HP   | 5    |
| 575 V<br>600 V           |  | HP   | 5    |
| Jednofázový              |  |      |      |
| 115 V<br>120 V           |  | HP   | 0.5  |
| 230 V<br>240 V           |  | HP   | 1.5  |
| Všeobecné použití        |  | A    | 15   |
| Pomocné kontakty         |  |      |      |
| Řídicí provoz            |  |      |      |
| ovládání AC              |  |      | A600 |
| ovládání DC              |  |      | P300 |
| Všeobecné použití        |  |      |      |
| AC                       |  | V    | 600  |
| AC                       |  | a    | 10   |
| DC                       |  | V    | 250  |
| DC                       |  | a    | 0.5  |
| Jmenovitý zkratový proud |  | SCCR |      |
| Základní jmenovitý výkon |  |      |      |
| SCCR                     |  | kA   | 5    |

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| max. pojistka | a | 45 |
|---------------|---|----|

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

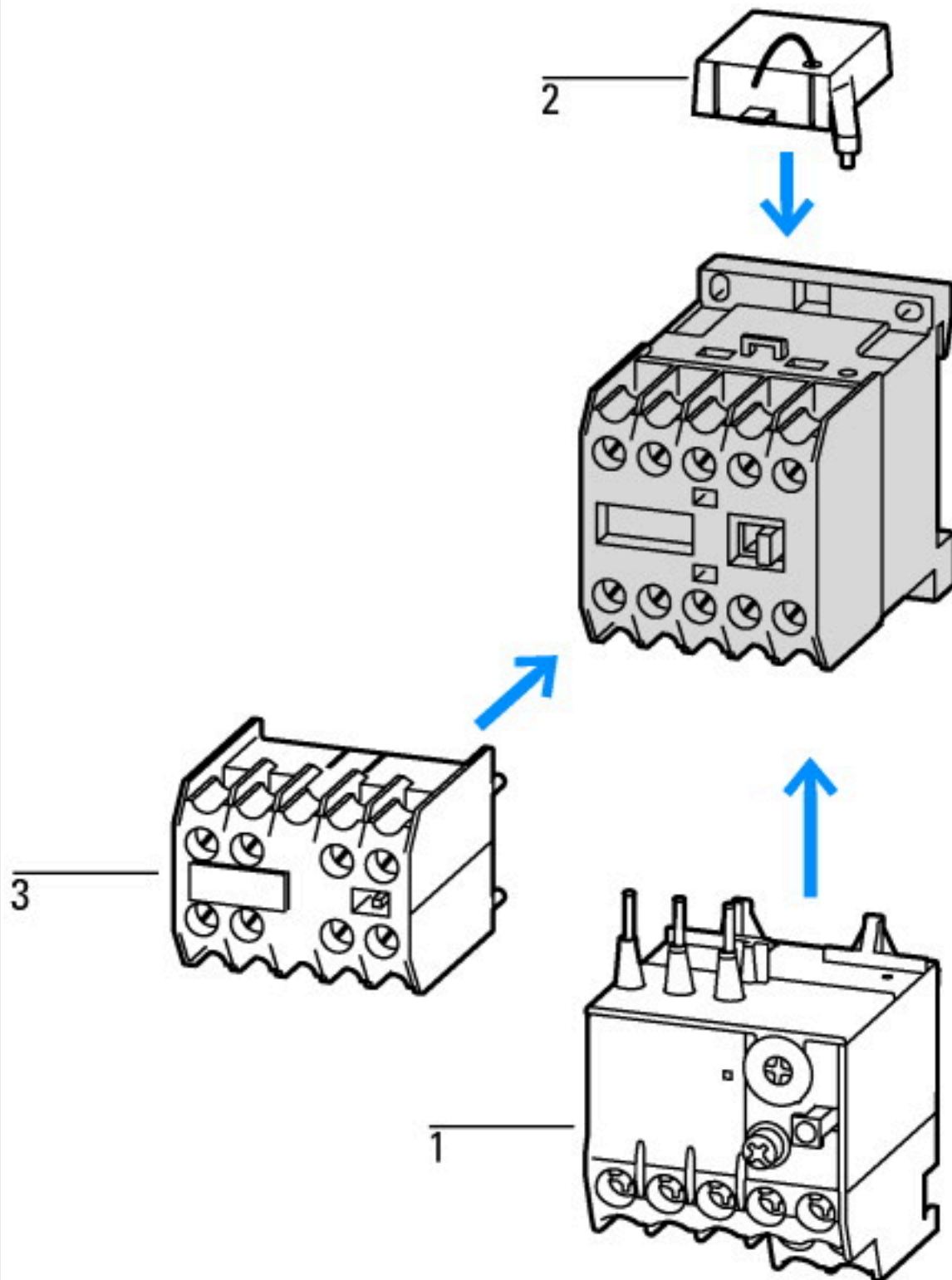
|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údají ztrátového výkonu                     | I <sub>n</sub>   | A  | 12                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 0.7                                                                                                       |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 2.1                                                                                                       |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 1.8                                                                                                       |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                         |
| Provozní teplota okolí min.                                   |                  | °C | -25                                                                                                       |
| Provozní teplota okolí max.                                   |                  | °C | 50                                                                                                        |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439                               |                  |    |                                                                                                           |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí                             |                  |    |                                                                                                           |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi                                  |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště                              |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření                               |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.5 Zvedání                                                |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.2.6 Nárazová zkouška                                       |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.2.7 Náписy                                                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.3 Stupeň krytí plášťů                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.6 Instalace přístrojů                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení                        |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku                    |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                      |                  |    |                                                                                                           |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost                            |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                         |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu                  |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.10 Zahřívání                                               |                  |    | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                                   |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.12 EMC                                                     |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.13 Mechanické funkce                                       |                  |    | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).                |

Technická data podle ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                     |    |  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)                                                                                             |    |  |                  |
| Elektrotechnika, automatizací technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Stykac (nízkonapetový) / Výkonový stykac (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) |    |  |                  |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ                                                                                                                                          | V  |  | 24 - 24          |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ                                                                                                                                          | V  |  | 24 - 24          |
| Rated control supply voltage Us at DC                                                                                                                                               | V  |  | 0 - 0            |
| Voltage type for actuating                                                                                                                                                          |    |  | AC               |
| Rated operation current Ie at AC-1, 400 V                                                                                                                                           | A  |  | 22               |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                                                                                                                           | A  |  | 9                |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                | kW |  | 4                |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                           | A  |  | 6.6              |
| Rated operation power at AC-4, 400 V                                                                                                                                                | kW |  | 3                |
| Rated operation power NEMA                                                                                                                                                          | kW |  | 3.7              |
| Modular version                                                                                                                                                                     |    |  | No               |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact                                                                                                                               |    |  | 1                |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact                                                                                                                             |    |  | 0                |
| Type of electrical connection of main circuit                                                                                                                                       |    |  | Screw connection |
| Number of normally closed contacts as main contact                                                                                                                                  |    |  | 0                |

**aprobace,**

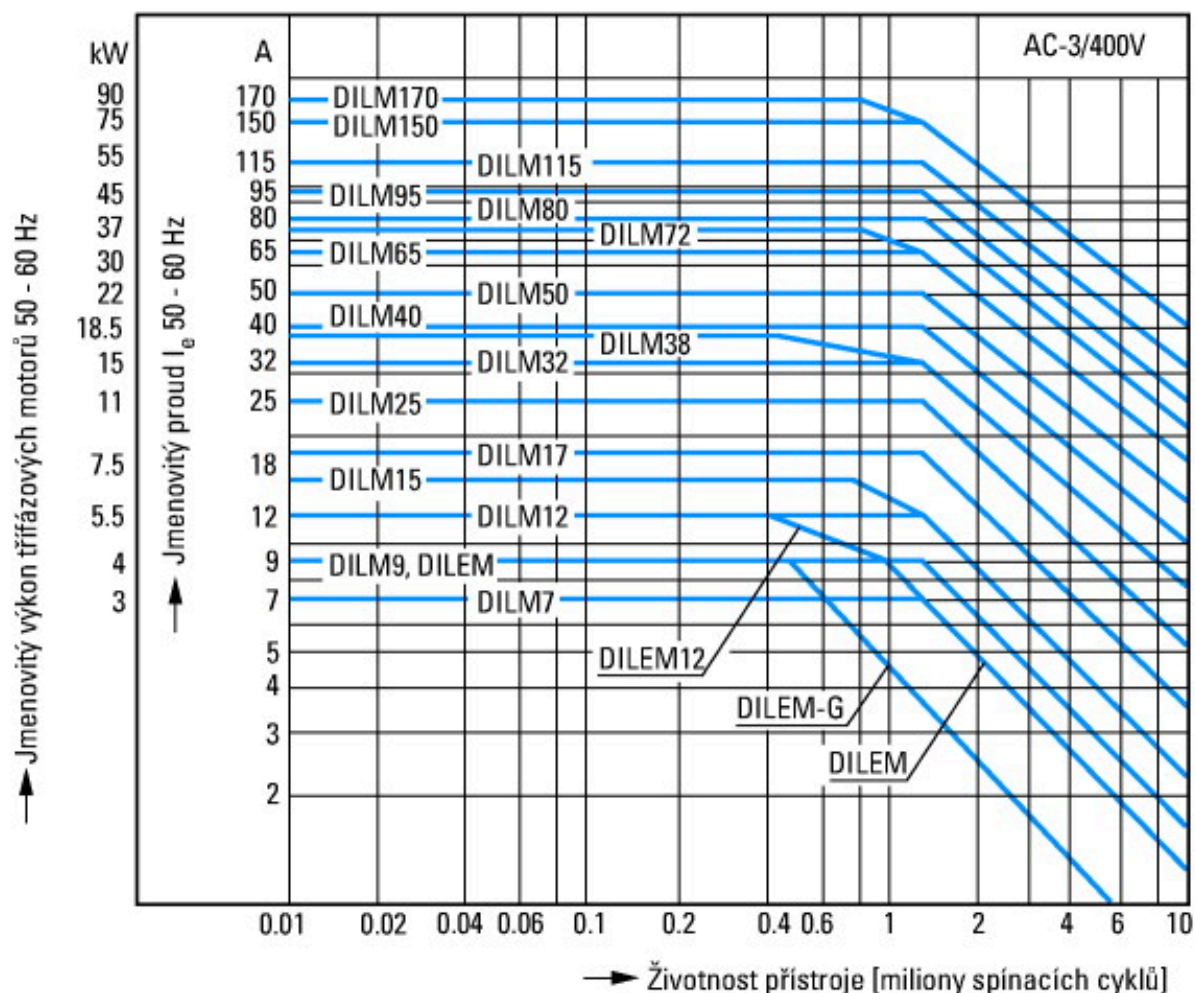
|                                      |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Product Standards                    | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking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

**Charakteristiky**

1: Nadproudová relé

2: Ochranný člen

3: Bloký pomocných kontaktů



motory s klecovým rotorem

Provozní označení

Zapnutí: z klidu

Vypnutí: při běhu

Krátké elektrické označení

Zapnutí: až  $6 \times$  jmenovitý proud motoruVypnutí: až  $1 \times$  jmenovitý proud motoru

Kategorie užití

100 % AC-3

Typické případy použití

Kompresory

Výtahy

Míchače

Čerpadla

Pojízdné schody

Míchadlo

Ventilátor

Dopravní pásy

Odstředivky

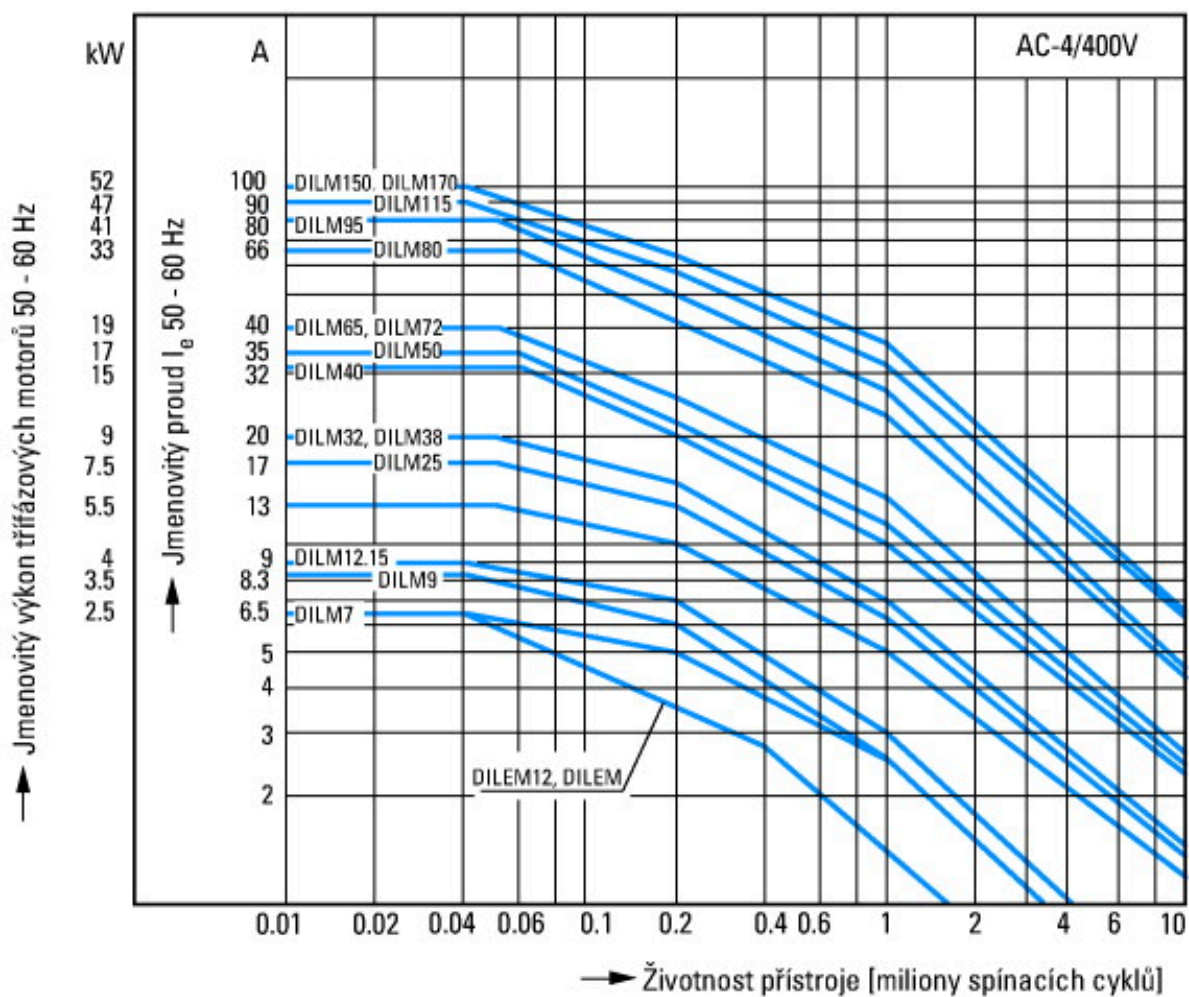
Klapky

Korečkové výtahy

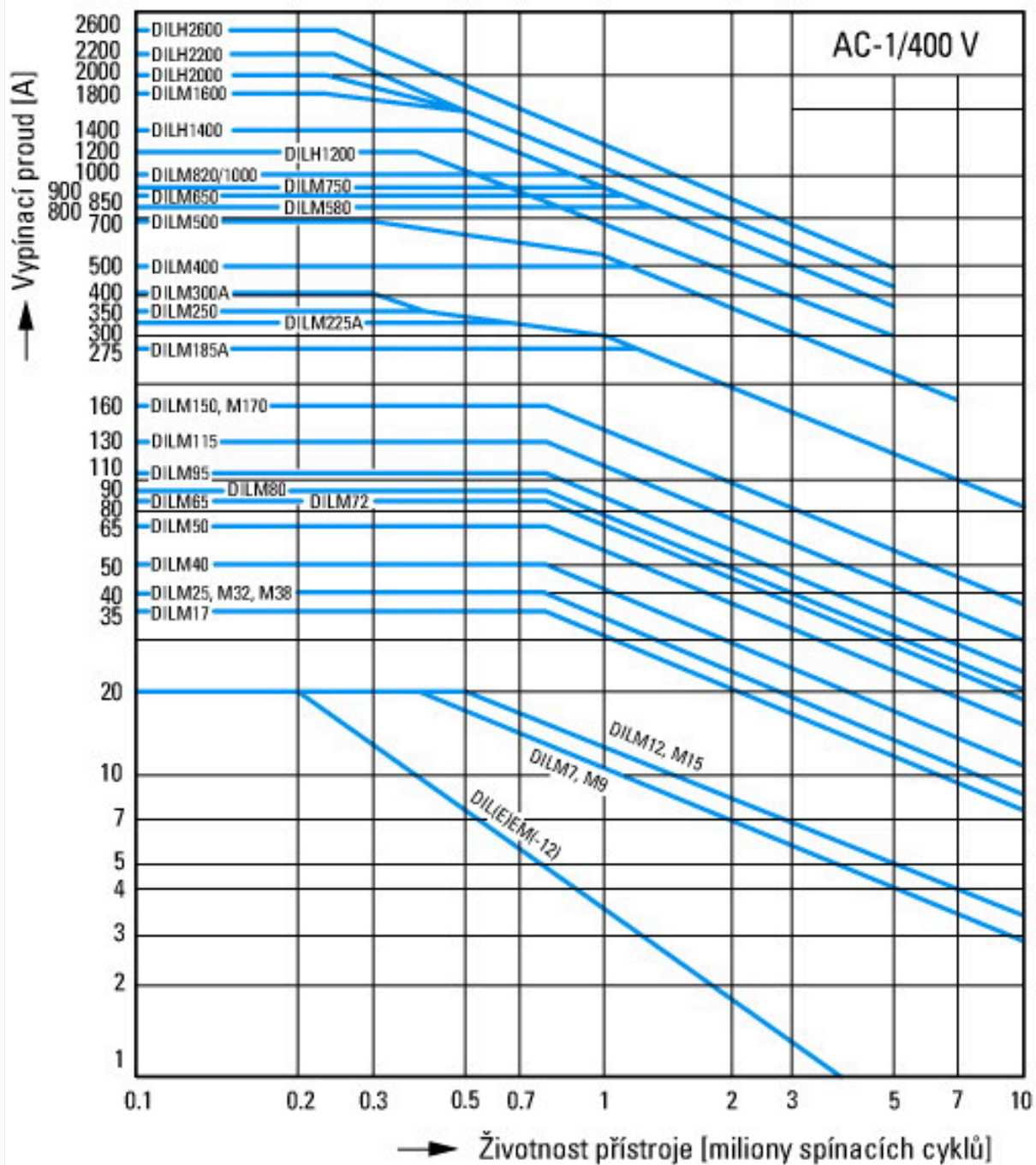
Klimatizační zařízení

Obecné pohony na obráběcích a jiných výrobních strojích





Extrémní spínací podmínky  
 Motory s klecovým rotorem  
 Provozní označení  
 Krokování, brzdění protiproudem, reverzace  
 Krátké elektrické označení  
 Zapnutí: až  $6 \times$  jmenovitý proud motoru  
 Vypnutí: až  $6 \times$  jmenovitý proud motoru  
 Kategorie užití  
 100 % AC-4  
 Typické případy použití  
 Tiskárenské stroje  
 Stroje na tažení drátu  
 Odstředivky  
 Zvláštní pohony na obráběcích a jiných výrobních strojích



Spínací podmínky pro nemotorové 3pólové, 4pólové spotřebiče

Provozní označení

Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže

Krátké elektrické označení

Zapnutí: 1 × jmenovitý proud

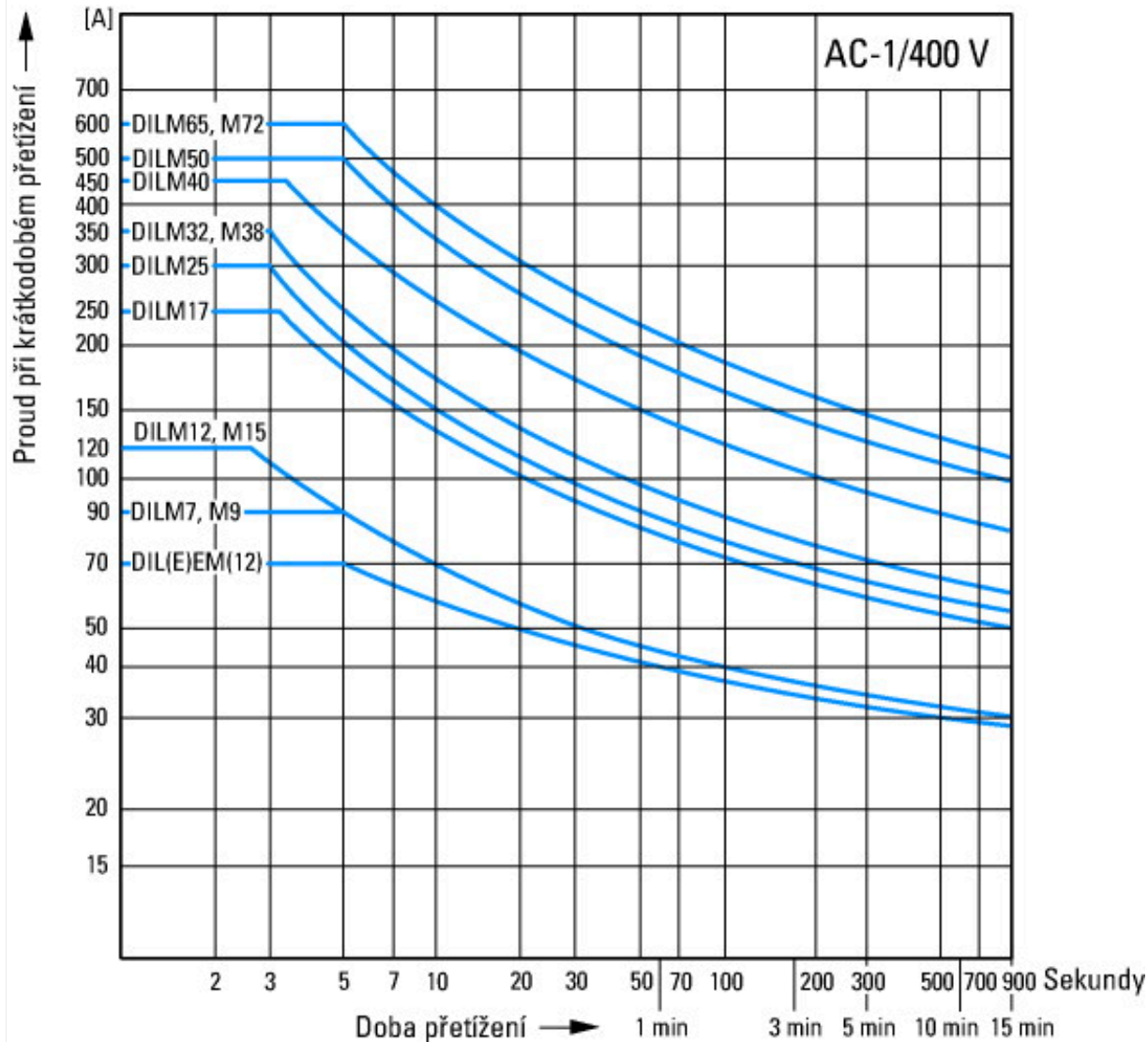
Vypnutí: 1 × jmenovitý proud

Kategorie užítí

100 % AC-1

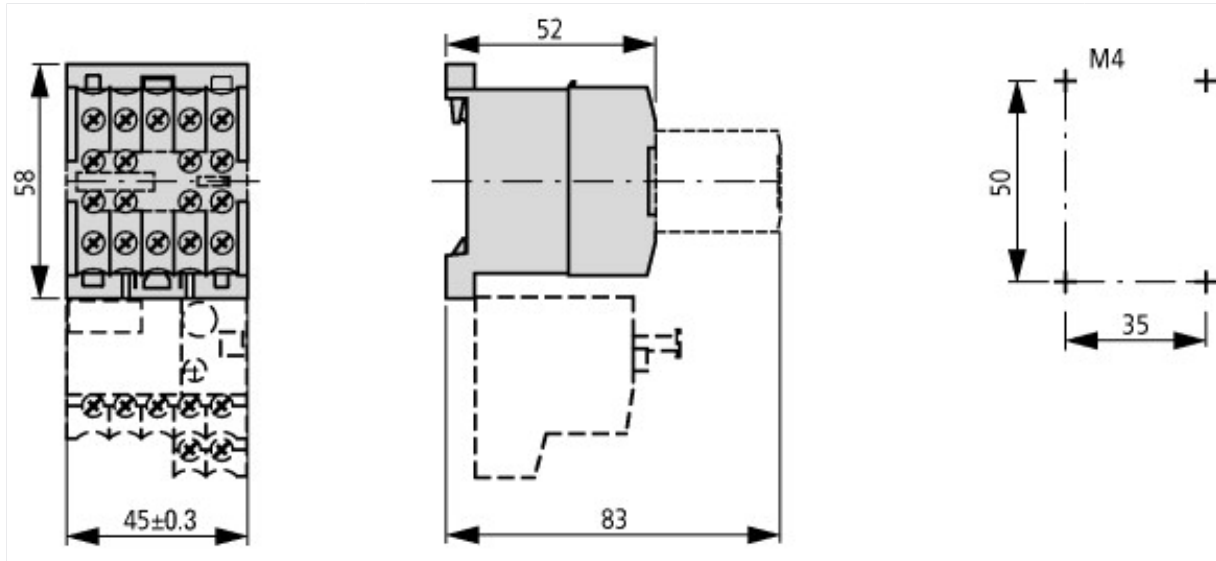
Typické případy použití

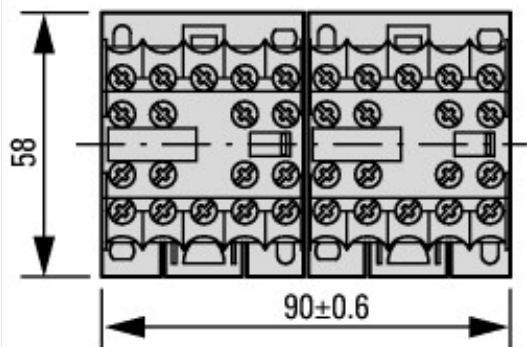
Elektrické teplo



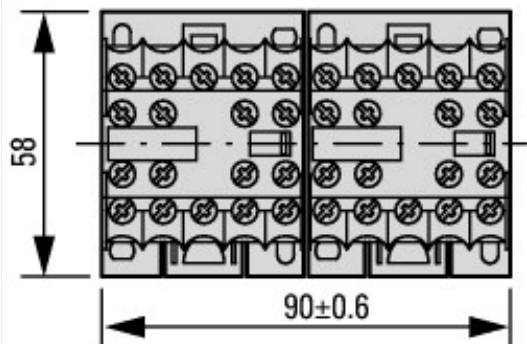
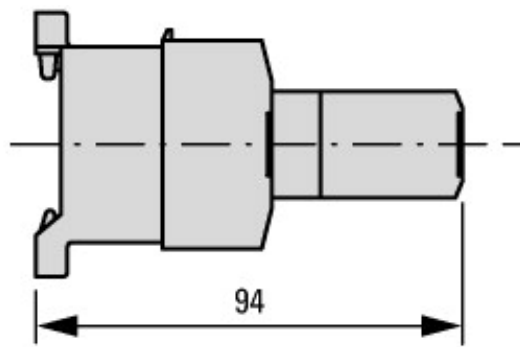
Krátkodobé zatížení 3pólové  
Doba přestávky mezi dvěma zátěžemi: 15 minut

## Rozměry

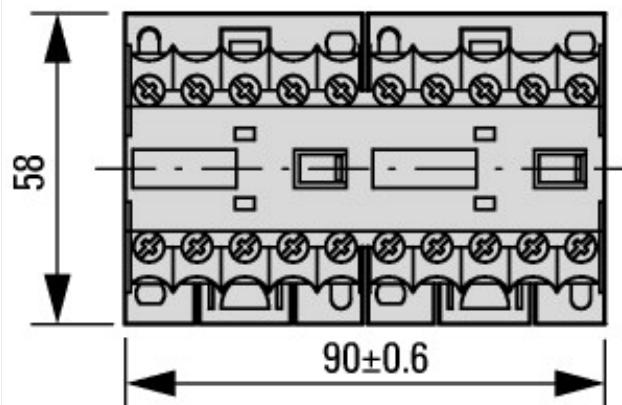
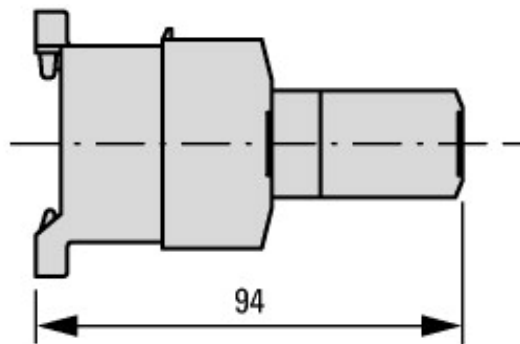




2DILE-... + MVDILE + ...DILE  
2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



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



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

