

# DATOVÝ LIST - DILEM-01-G(48VDC)



Výkonový stykač, 3p+1R, 4kW/400V/AC3

Typ  
Catalog No. DILEM-01-G(48VDC)  
Alternate Catalog No. 010496  
XTMC9A01WD



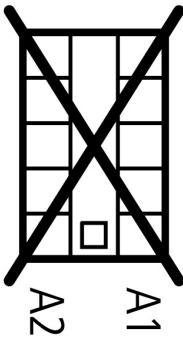
## Dodavatelský program

|                                                    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                                          |                |    | Výkonový stykač                                                                                                                                                                                                                     |
| Aplikace                                           |                |    | 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, brzdění protiproudem, reverzace, tipovací provoz |
|                                                    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| poznámka                                           |                |    | Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3.<br>Zařízení třídy IE3 jsou na obalu označeny logem.                                                                                                                                     |
| Typy svorek                                        |                |    | Šroubové svorky                                                                                                                                                                                                                     |
| Popis                                              |                |    | s Pomocný kontakt                                                                                                                                                                                                                   |
| Póly                                               |                |    | 3-pólové                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Jmenovitý pracovní proud</b>                    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| AC-3                                               |                |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 380 V 400 V                                        | $I_e$          | A  | 9                                                                                                                                                                                                                                   |
| AC-1                                               |                |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz |                |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Otevřený                                           |                |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| při 40 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A  | 22                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Max. výkon pro třífázové motory, 50 - 60 Hz</b> |                |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| AC-3                                               |                |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 220 V 230 V                                        | P              | kW | 2.2                                                                                                                                                                                                                                 |
| 380 V 400 V                                        | P              | kW | 4                                                                                                                                                                                                                                   |
| 660 V 690 V                                        | P              | kW | 4                                                                                                                                                                                                                                   |
| AC-4                                               |                |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 220 V 230 V                                        | P              | kW | 1.5                                                                                                                                                                                                                                 |
| 380 V 400 V                                        | P              | kW | 3                                                                                                                                                                                                                                   |
| 660 V 690 V                                        | P              | kW | 3                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kontakty</b>                                    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ö = rozpinací kontakt                              |                |    | 1 rozpinací kontakt                                                                                                                                                                                                                 |
| Značka zapojení                                    |                |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poznámky                                           |                |    | Integrovaná kombinace diody-odpor.                                                                                                                                                                                                  |
| Použitelný pro                                     |                |    | ...DILE                                                                                                                                                                                                                             |
| Ovládací napětí                                    |                |    | 48 V DC                                                                                                                                                                                                                             |
| Druh proudu AC/DC                                  |                |    | DC ovládání                                                                                                                                                                                                                         |

## Technická data

### Všeobecně

|                              |                                 |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Normy a ustanovení           |                                 | ČSN EN 60947, VDE 0660, CSA, UL |
| Životnost, mechanická        | Spínací cykly x 10 <sup>6</sup> | 20                              |
| 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 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                |                   |                                                                                                                |
| V = vypínací kontakt                                | g                |                   | 10                                                                                                             |
| Základní jednotka s pomocným kontaktovým 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               |                   | 0.206                                                                                                          |
| 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 slanéňý vodič s dutinkou                      | mm <sup>2</sup>  |                   | 1 x (0,75 - 1,5)<br>2 x (0,75 - 1,5)                                                                           |
| Plný nebo slanéňý 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 | 110 |
| Vypínací výkon                                      |       |   |     |
| 220 V 230 V                                         |       | A | 90  |
| 380 V 400 V                                         |       | A | 90  |
| 500 V                                               |       | A | 64  |
| 660 V 690 V                                         |       | A | 42  |
| Ochrana proti zkratu, maximální pojistka            |       |   |     |
| Typ „2“, 500 V                                      | gL/gG | A | 10  |
| Typ „1“, 500 V                                      | gL/gG | A | 20  |

## AC

|                                                    |                                  |     |                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----|---------------------------------------------------|
| AC-1                                               |                                  |     |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                                  |     |                                                   |
| Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz |                                  |     |                                                   |
| Otevřený                                           |                                  |     |                                                   |
| při 40 °C                                          | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A   | 22                                                |
| při 50 °C                                          | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A   | 20                                                |
| při 55 °C                                          | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A   | 19                                                |
| zakrytá                                            | I <sub>th</sub>                  | A   | 16                                                |
| poznámka                                           |                                  |     | při max. povolené teplotě okolního prostředí.     |
| Konvenční volně tepelný proud 1pólový              |                                  |     |                                                   |
| poznámka                                           |                                  |     | při max. povolené teplotě okolního prostředí.     |
| bez krytu                                          | I <sub>th</sub>                  | A   | 50                                                |
| zakrytá                                            | I <sub>th</sub>                  | A   | 40                                                |
| AC-3                                               |                                  |     |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                                  |     |                                                   |
| Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz                      |                                  |     |                                                   |
| poznámka                                           |                                  |     | Při maximální přípustné okolní teplotě (otevřít). |
| 220 V 230 V                                        | I <sub>e</sub>                   | A   | 9                                                 |
| 240 V                                              | I <sub>e</sub>                   | A   | 9                                                 |
| 380 V 400 V                                        | I <sub>e</sub>                   | A   | 9                                                 |
| 415 V                                              | I <sub>e</sub>                   | A   | 9                                                 |
| 440 V                                              | I <sub>e</sub>                   | A   | 9                                                 |
| 500 V                                              | I <sub>e</sub>                   | A   | 6.4                                               |
| 660 V 690 V                                        | I <sub>e</sub>                   | A   | 4.8                                               |
| Jmenovitý výkon motoru                             | P                                | kWh |                                                   |
| 220 V 230 V                                        | P                                | kW  | 2.2                                               |
| 240 V                                              | P                                | kW  | 2.5                                               |
| 380 V 400 V                                        | P                                | kW  | 4                                                 |
| 415 V                                              | P                                | kW  | 4.3                                               |
| 440 V                                              | P                                | kW  | 4.6                                               |
| 500 V                                              | P                                | kW  | 4                                                 |
| 660 V 690 V                                        | P                                | kW  | 4                                                 |
| AC-4                                               |                                  |     |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                                  |     |                                                   |
| Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz                      |                                  |     |                                                   |
| poznámka                                           |                                  |     | při max. povolené teplotě okolního prostředí.     |
| 220 V 230 V                                        | I <sub>e</sub>                   | A   | 6.6                                               |
| 240 V                                              | I <sub>e</sub>                   | A   | 6.6                                               |
| 380 V 400 V                                        | I <sub>e</sub>                   | A   | 6.6                                               |
| 415 V                                              | I <sub>e</sub>                   | A   | 6.6                                               |
| 440 V                                              | I <sub>e</sub>                   | A   | 6.6                                               |
| 500 V                                              | I <sub>e</sub>                   | A   | 5                                                 |
| 660 V 690 V                                        | I <sub>e</sub>                   | A   | 3.4                                               |
| Jmenovitý výkon motoru                             | P                                | kWh |                                                   |

|             |   |    |     |
|-------------|---|----|-----|
| 220 V 230 V | P | kW | 1.5 |
| 240 V       | P | kW | 1.8 |
| 380 V 400 V | P | kW | 3   |
| 415 V       | P | kW | 3.1 |
| 440 V       | P | kW | 3.3 |
| 500 V       | P | kW | 3   |
| 660 V 690 V | P | kW | 3   |

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 | 4.4 |
| při I <sub>e</sub> podle AC-3/400 V          |                | W | 0.9 |

Magnetické systémy

|                                          |  |      |                                                              |
|------------------------------------------|--|------|--------------------------------------------------------------|
| Rozsah napětí                            |  |      |                                                              |
| Provozováno se stejnosměrným proudem     |  |      |                                                              |
| Zapínací napětí                          |  |      | 0.8 - 1.1                                                    |
| Příkon                                   |  |      |                                                              |
| Provoz DC                                |  |      |                                                              |
| Příkon přitažení = přidržení             |  | VA/W | 2.3                                                          |
| poznámka                                 |  |      | Čisté stejnosměrné napětí nebo třífázový můstkový usměrňovač |
| ED                                       |  | % ED | 100                                                          |
| Přepínací časy při 100 % U <sub>c</sub>  |  |      |                                                              |
| Zapínací kontakt                         |  | ms   |                                                              |
| Prodleva sepnutí                         |  | ms   |                                                              |
| Čas sepnutí min.                         |  | ms   | 26                                                           |
| Čas sepnutí max.                         |  | ms   | 35                                                           |
| Prodleva otevření                        |  | ms   |                                                              |
| Čas zapnutí min.                         |  | ms   | 15                                                           |
| Čas rozepnutí max.                       |  | ms   | 25                                                           |
| Čas sepnutí s vrchním pomocným kontaktem |  | ms   | 70                                                           |
| Reverzační výkonové stykače              |  |      |                                                              |
| Přepínací čas při 110 % U <sub>c</sub>   |  |      |                                                              |
| Doba přepnutí min.                       |  | ms   | 40                                                           |
| Doba přepnutí max.                       |  | ms   | 50                                                           |
| 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  |
| Přepětová 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 údaji ztrátového výkonu | I <sub>n</sub> | A | 9 |

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 0.3                                                                                                       |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 0.9                                                                                                       |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 2.3                                                                                                       |
| 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 Náписы                                                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.3 Stupeň krytí pláště                                      |                  |    | 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 pláště 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

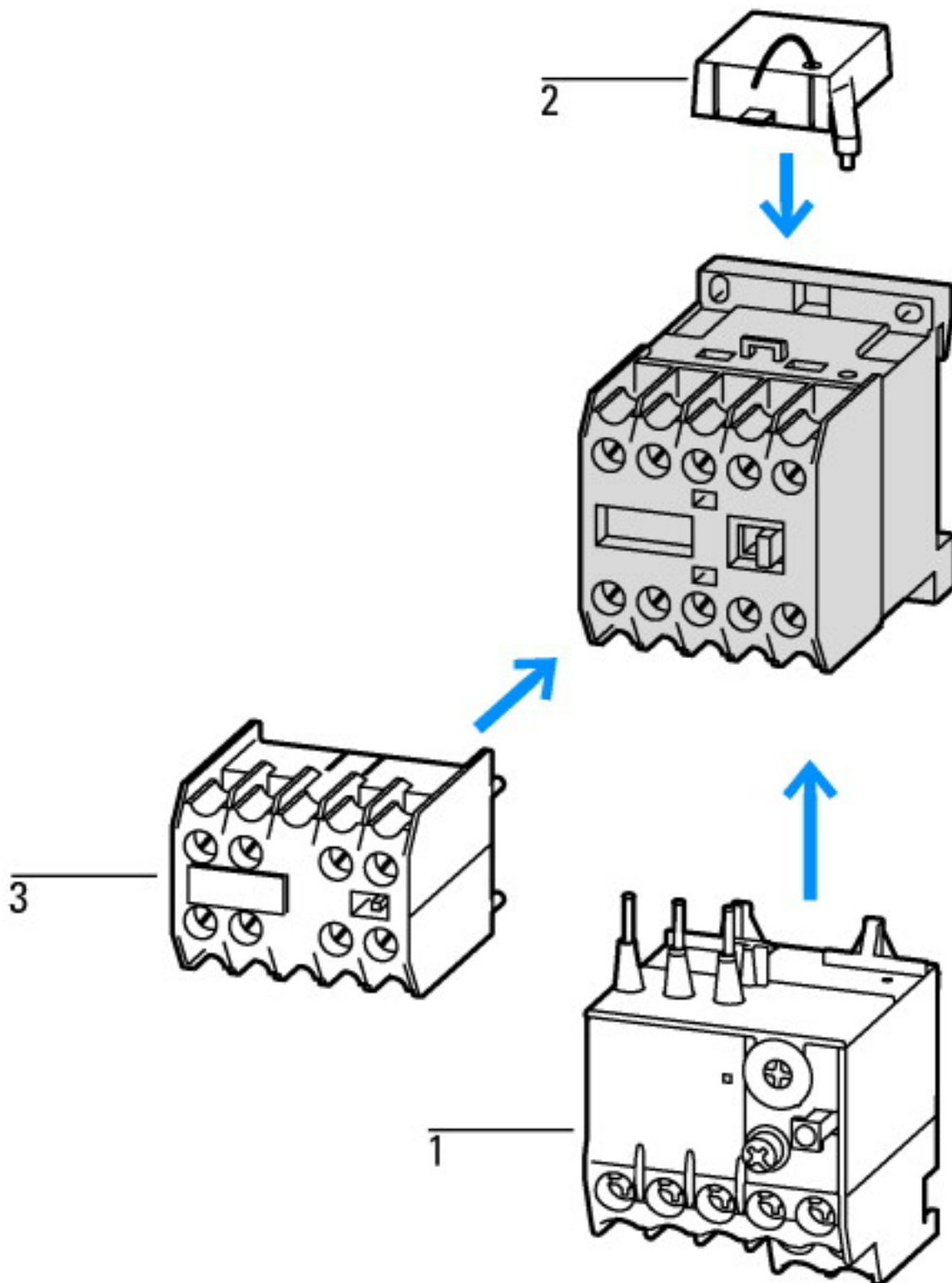
|                                                                                                                                                                                      |    |  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)                                                                                              |    |  |                  |
| Elektrotechnika, automatizační 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  |  | 0 - 0            |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ                                                                                                                                           | V  |  | 0 - 0            |
| Rated control supply voltage Us at DC                                                                                                                                                | V  |  | 48 - 48          |
| Voltage type for actuating                                                                                                                                                           |    |  | DC               |
| 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                                                                                                                                |    |  | 0                |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact                                                                                                                              |    |  | 1                |
| Type of electrical connection of main circuit                                                                                                                                        |    |  | Screw connection |
| Number of normally closed contacts as main contact                                                                                                                                   |    |  | 0                |
| Number of main contacts as normally open contact                                                                                                                                     |    |  | 3                |

aprobace,

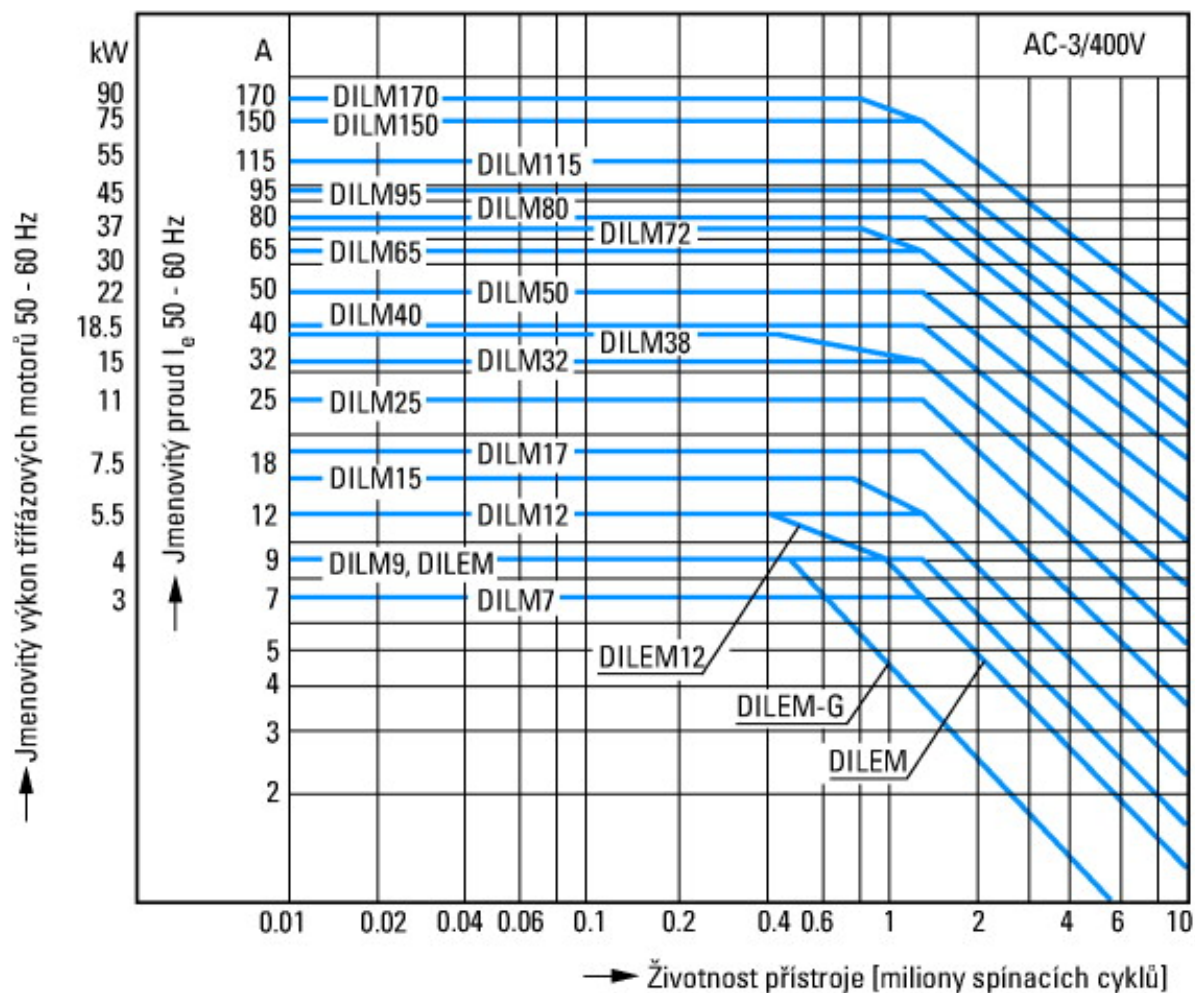
|                   |  |  |                                                           |
|-------------------|--|--|-----------------------------------------------------------|
| Product Standards |  |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.       |  |  | E29096                                                    |

|                                      |  |                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------|
| 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
- Úplně izolovaná pouzdra



motory s klecovým rotorem

Provozní označení

Zapnutí: z klidu

Vypnutí: při běhu

Krátké elektrické označení

Zapnutí: až 6 × jmenovitý proud motoru

Vypnutí: až 1 × jmenovitý proud motoru

Kategorie užití

100 % AC-3

Typické případy použití

Kompresory

Výtahy

Míchače

Čerpadla

Pojízdné schody

Míchadlo

Ventilátor

Dopravní pásy

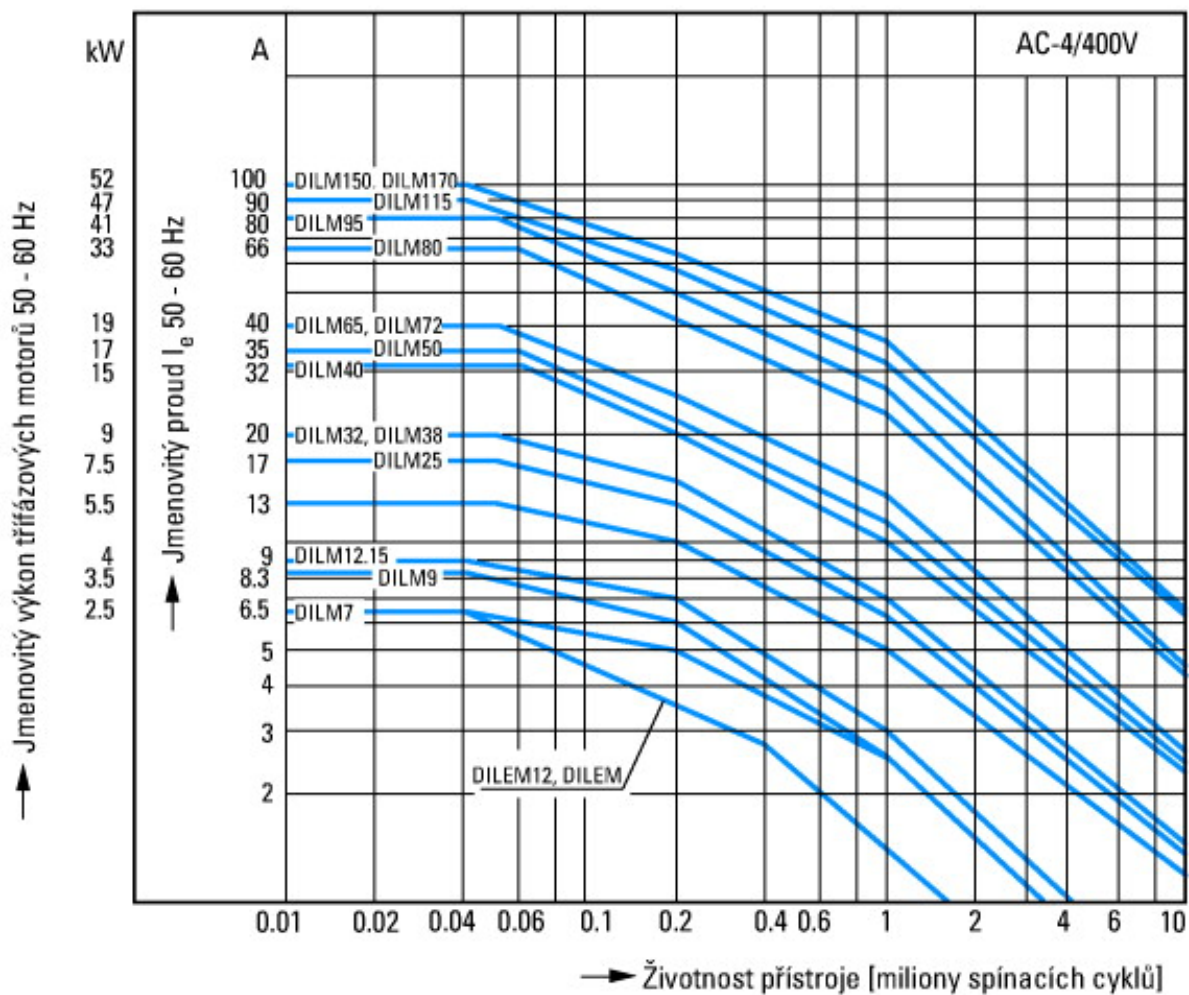
Odstředivky

Klapky

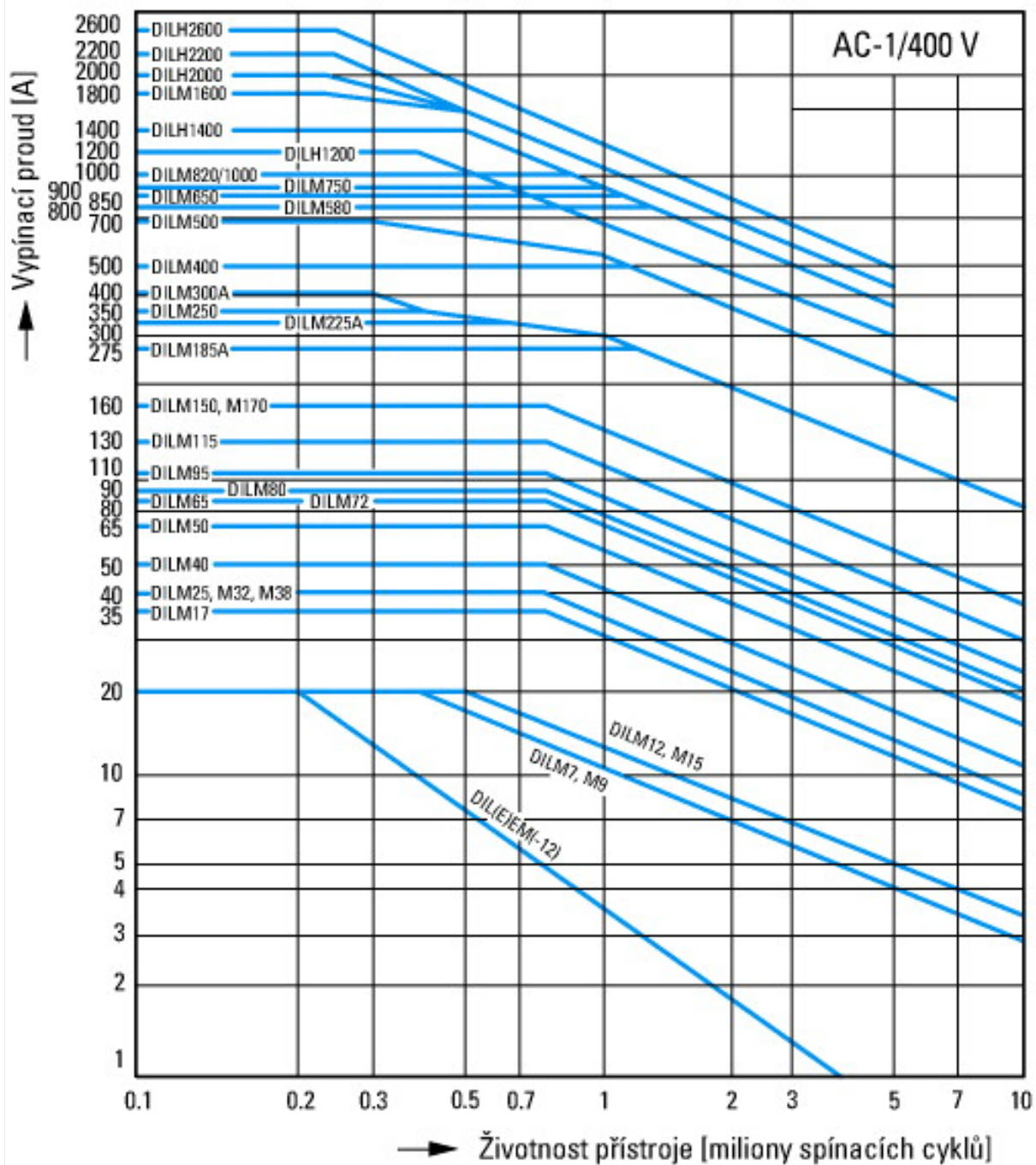
Korečkové výtahy

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

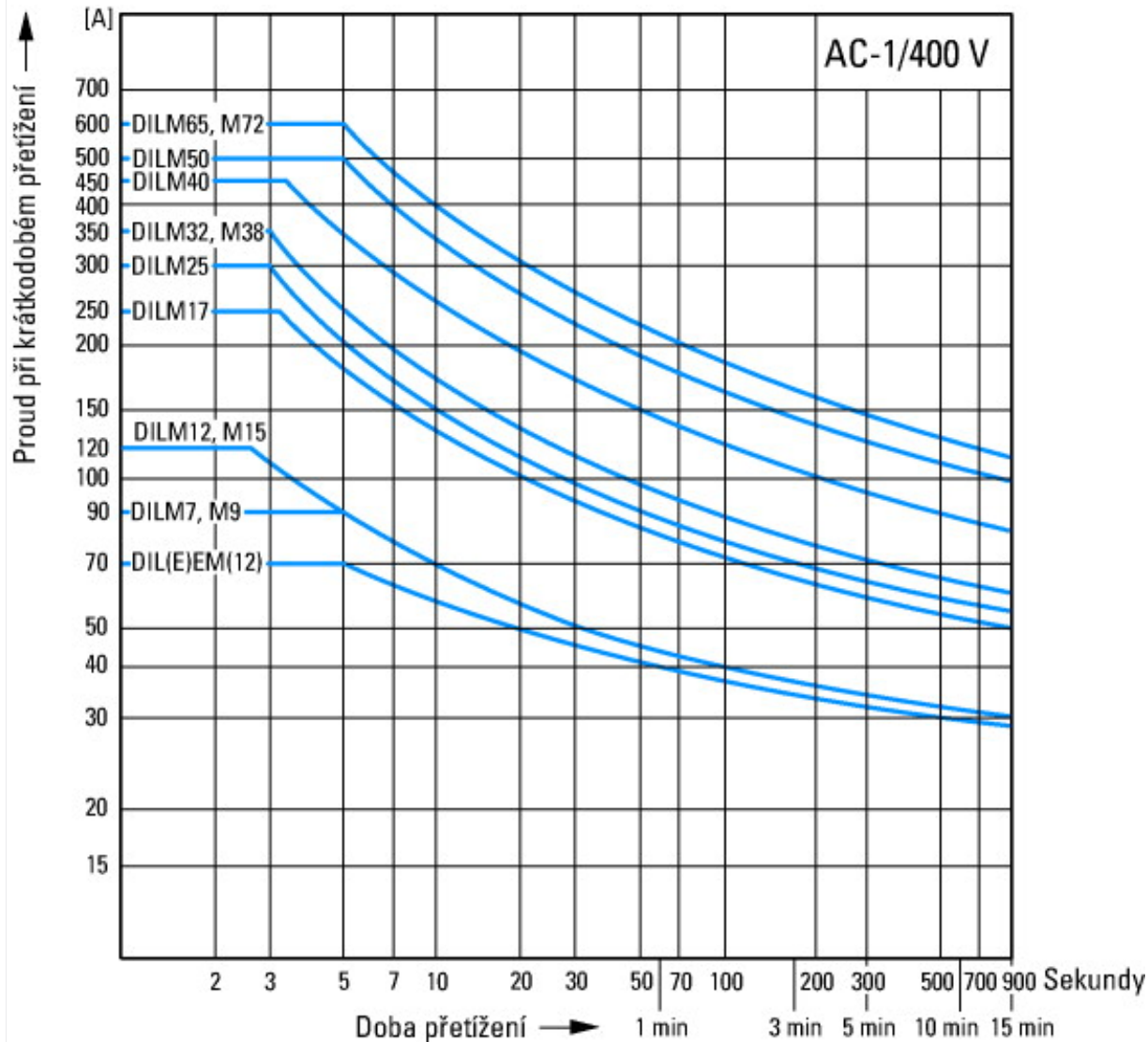
Vypnutí: 1 × jmenovitý proud

Kategorie užítí

100 % AC-1

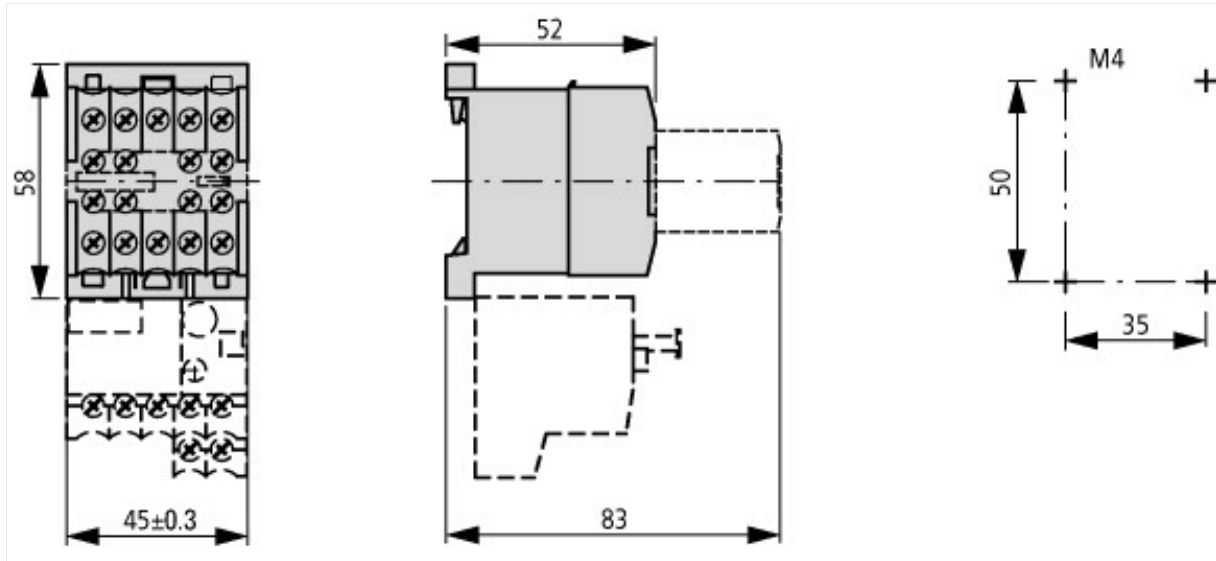
Typické případy použití

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



## Další informace o produktech (propojení)

IL03407009Z (AWA2100-0882) Ministykače

IL03407009Z (AWA2100-0882) Ministykače

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407009Z2020\\_05.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407009Z2020_05.pdf)