



**Výkonový stykač, 3p, 45kW/400V/AC3**

**Typ**  
**Catalog No.**  
**Alternate Catalog No.**

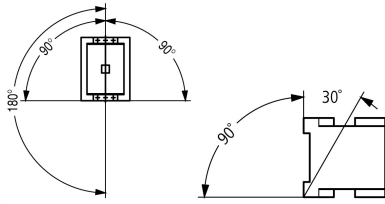
**DILM95(RDC60)**  
**239511**  
**XTCE095F00WD**

## Dodavatelský program

|                                                    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                                          |                                  |    | Výkonový stykač                                                                                                                                                                                                                     |
| Aplikace                                           |                                  |    | Výkonové stykače pro motory                                                                                                                                                                                                         |
| Dílčí sortiment                                    |                                  |    | Výkonové stykače do 170 A, 3pólové                                                                                                                                                                                                  |
| 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 |
|                                                    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| poznámka                                           |                                  |    | Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3.<br>Zařízení třídy IE3 jsou na obalu označeny logem.                                                                                                                                     |
| Typy svorek                                        |                                  |    | Šroubové svorky                                                                                                                                                                                                                     |
| Póly                                               |                                  |    | 3-pólové                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Jmenovitý pracovní proud</b>                    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| AC-3                                               |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| poznámka                                           |                                  |    | Při maximální přípustné okolní teplotě (otevřít).                                                                                                                                                                                   |
| 380 V 400 V                                        | I <sub>e</sub>                   | A  | 95                                                                                                                                                                                                                                  |
| AC-1                                               |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Otevřený                                           |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| při 40 °C                                          | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A  | 130                                                                                                                                                                                                                                 |
| zakrytá                                            | I <sub>th</sub>                  | A  | 100                                                                                                                                                                                                                                 |
| Konvenční volně tepelný proud 1pólový              |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| bez krytu                                          | I <sub>th</sub>                  | A  | 275                                                                                                                                                                                                                                 |
| zakrytá                                            | I <sub>th</sub>                  | A  | 250                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Max. výkon pro třífázové motory, 50 - 60 Hz</b> |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| AC-3                                               |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 220 V 230 V                                        | P                                | kW | 30                                                                                                                                                                                                                                  |
| 380 V 400 V                                        | P                                | kW | 45                                                                                                                                                                                                                                  |
| 660 V 690 V                                        | P                                | kW | 75                                                                                                                                                                                                                                  |
| AC-4                                               |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| 220 V 230 V                                        | P                                | kW | 16                                                                                                                                                                                                                                  |
| 380 V 400 V                                        | P                                | kW | 26                                                                                                                                                                                                                                  |
| 660 V 690 V                                        | P                                | kW | 35                                                                                                                                                                                                                                  |
| Značka zapojení                                    |                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Poznámky</b>                                    |                                  |    | Spínací prvky podle EN 50012.<br>Integrovaným ochranným členem v ovládací elektronice.                                                                                                                                              |
| Lze kombinovat s pomocným kontaktem                |                                  |    | DILM150-XHI(V)...<br>DILM1000-XHI(V)...                                                                                                                                                                                             |
| Ovládací napětí                                    |                                  |    | RDC 60: 48 - 60 V DC                                                                                                                                                                                                                |
| Druh proudu AC/DC                                  |                                  |    | DC ovládání                                                                                                                                                                                                                         |
| Připojení na SmartWire-DT                          |                                  |    | ne                                                                                                                                                                                                                                  |
| Konstrukční velikost                               |                                  |    | 4                                                                                                                                                                                                                                   |

# Technická data

## Všeobecně

|                                                         |                                      |                 |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení                                      |                                      |                 | ČSN EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                                                |
| Životnost, mechanické                                   |                                      |                 |                                                                                                                |
| ovládání DC                                             | Spínací cykly                        | $\times 10^6$   | 10                                                                                                             |
| Pracovní kmitočet, mechanický                           |                                      |                 |                                                                                                                |
| ovládání DC                                             | Spínací cykly/h                      |                 | 3600                                                                                                           |
| 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 - +60                                                                                                      |
| v krytu                                                 |                                      | °C              | - 25 - 40                                                                                                      |
| Skládování                                              |                                      | °C              | - 40 - 80                                                                                                      |
| Montážní poloha                                         |                                      |                 |                              |
| Mechanická otřesuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)          |                                      |                 |                                                                                                                |
| Polosinusový otřes, 10 ms                               |                                      |                 |                                                                                                                |
| Hlavní kontakty                                         |                                      |                 |                                                                                                                |
| zapínací kontakt                                        |                                      | g               | 10                                                                                                             |
| Pomocné kontakty                                        |                                      |                 |                                                                                                                |
| zapínací kontakt                                        |                                      | g               | 7                                                                                                              |
| V = vypínací kontakt                                    |                                      | g               | 5                                                                                                              |
| Odolnost proti nárazu (IEC 60068-2-27) u stolní montáže |                                      |                 |                                                                                                                |
| Polosinusový otřes, 10 ms                               |                                      |                 |                                                                                                                |
| Hlavní kontakty                                         |                                      |                 |                                                                                                                |
| zapínací kontakt                                        |                                      | g               | 10                                                                                                             |
| Pomocné kontakty                                        |                                      |                 |                                                                                                                |
| zapínací kontakt                                        |                                      | g               | 7                                                                                                              |
| V = vypínací kontakt                                    |                                      | g               | 5                                                                                                              |
| Stupeň krytí                                            |                                      |                 | IP00                                                                                                           |
| Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274)      |                                      |                 | bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní                                                                        |
| Výška místa montáže                                     |                                      | M               | max. 2000                                                                                                      |
| Hmotnost                                                |                                      |                 |                                                                                                                |
| ovládání DC                                             |                                      | kg              | 2.25                                                                                                           |
| Způsob připojení šrouby                                 |                                      |                 |                                                                                                                |
| Průřez vodiče hlavní kabel                              |                                      |                 |                                                                                                                |
| Jemně slané vodič s dutinkou                            |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (10 – 70)<br>2 x (10 – 50)                                                                                 |
| Vícežilový                                              |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (16 – 70)<br>2 x (16 – 50)                                                                                 |
| Plný nebo slané vodič                                   |                                      | AWG             | Jediný 8...3/0, dvojité 8...2/0                                                                                |
| Conveyor                                                | Počet lamel<br>x šířka x<br>tloušťka | mm              | 2 x (6 x 16 x 0,8)                                                                                             |
| Délka odizolování                                       |                                      | mm              | 24                                                                                                             |
| Připojovací šrouby                                      |                                      |                 | M10                                                                                                            |
| utahovací moment                                        |                                      | Nm              | 14                                                                                                             |
| Nástroj                                                 |                                      |                 |                                                                                                                |
| vnitřní šestihran                                       | SW                                   | mm              | 5                                                                                                              |
| Svorkový výkon kabelů řídicího obvodu                   |                                      |                 |                                                                                                                |
| Jednožilový                                             |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 – 4)<br>2 x (0,75 – 2,5)                                                                             |
| Jemně slané vodič s dutinkou                            |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)                                                                           |

|                        |          |                    |
|------------------------|----------|--------------------|
| Jedno- nebo vícežilové | AWG      | 18 - 14            |
| Délka odizolování      | mm       | 10                 |
| Připojovací šrouby     |          | M3,5               |
| utahovací moment       | Nm       | 1,2                |
| Nástroj                |          |                    |
| Šroubovák pozidrív     | Velikost | 2                  |
| Plochý šroubovák       | mm       | 0,8 x 5,5<br>1 x 6 |

## Hlavní dráhy vodičů

|                                                          |             |      |       |
|----------------------------------------------------------|-------------|------|-------|
| Jmenovité impulzní výdržné napětí                        | $U_{imp}$   | V AC | 8000  |
| Přepětová kategorie/stupeň znečištění                    |             |      | III/3 |
| Jmenovité izolační napětí                                | $U_i$       | V AC | 690   |
| Jmenovité provozní napětí                                | $U_e$       | V AC | 690   |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140                      |             |      |       |
| mezi cívku a kontakty                                    |             | V AC | 690   |
| mezi kontakty                                            |             | V AC | 690   |
| Zapínací schopnost (cos $\phi$ podle normy ČSN EN 60947) |             |      |       |
|                                                          | až 690 V    | A    | 1330  |
| Vypínací výkon                                           |             |      |       |
| 220 V 230 V                                              |             | A    | 950   |
| 380 V 400 V                                              |             | A    | 950   |
| 500 V                                                    |             | A    | 950   |
| 660 V 690 V                                              |             | A    | 800   |
| Jmenovitý zkratový výkon                                 |             |      |       |
| Ochrana proti zkratu, maximální pojistka                 |             |      |       |
| Typ koordinace "2"                                       |             |      |       |
| 400 V                                                    | gG/gL 500 V | A    | 160   |
| 690 V                                                    | gG/gL 690 V | A    | 160   |
| Typ koordinace "1"                                       |             |      |       |
| 400 V                                                    | gG/gL 500 V | A    | 250   |
| 690 V                                                    | gG/gL 690 V | A    | 200   |

## AC

|                                                    |                |   |                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------|---|---------------------------------------------------|
| AC-1                                               |                |   |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                |   |                                                   |
| Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz |                |   |                                                   |
| Otevřený                                           |                |   |                                                   |
| při 40 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 130                                               |
| při 50 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 125                                               |
| při 55 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 115                                               |
| při 60 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 110                                               |
| zakrytá                                            | $I_{th}$       | A | 100                                               |
| Konvenční volně tepelný proud 1pólový              |                |   |                                                   |
| bez krytu                                          | $I_{th}$       | A | 275                                               |
| zakrytá                                            | $I_{th}$       | A | 250                                               |
| AC-3                                               |                |   |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                |   |                                                   |
| Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz                      |                |   |                                                   |
| poznámka                                           |                |   | Při maximální přípustné okolní teplotě (otevřít). |
| 220 V 230 V                                        | $I_e$          | A | 95                                                |
| 240 V                                              | $I_e$          | A | 95                                                |
| 380 V 400 V                                        | $I_e$          | A | 95                                                |
| 415 V                                              | $I_e$          | A | 95                                                |
| 440 V                                              | $I_e$          | A | 95                                                |
| 500 V                                              | $I_e$          | A | 95                                                |
| 660 V 690 V                                        | $I_e$          | A | 80                                                |

|                               |                |     |    |
|-------------------------------|----------------|-----|----|
| 380 V 400 V                   | I <sub>e</sub> | A   | 95 |
| Jmenovitý výkon motoru        | P              | kWh |    |
| 220 V 230 V                   | P              | kW  | 30 |
| 240 V                         | P              | kW  | 32 |
| 380 V 400 V                   | P              | kW  | 45 |
| 415 V                         | P              | kW  | 57 |
| 440 V                         | P              | kW  | 60 |
| 500 V                         | P              | kW  | 70 |
| 660 V 690 V                   | P              | kW  | 75 |
| AC-4                          |                |     |    |
| Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz |                |     |    |
| 220 V 230 V                   | I <sub>e</sub> | A   | 50 |
| 240 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 50 |
| 380 V 400 V                   | I <sub>e</sub> | A   | 50 |
| 415 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 50 |
| 440 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 50 |
| 500 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 50 |
| 660 V 690 V                   | I <sub>e</sub> | A   | 37 |
| Jmenovitý výkon motoru        | P              | kWh |    |
| 220 V 230 V                   | P              | kW  | 16 |
| 240 V                         | P              | kW  | 17 |
| 380 V 400 V                   | P              | kW  | 26 |
| 415 V                         | P              | kW  | 30 |
| 440 V                         | P              | kW  | 32 |
| 500 V                         | P              | kW  | 36 |
| 660 V 690 V                   | P              | kW  | 35 |

DC

|                                     |                |   |     |
|-------------------------------------|----------------|---|-----|
| Jmenovitý pracovní proud, rozpojený |                |   |     |
| DC-1                                |                |   |     |
| 60 V                                | I <sub>e</sub> | A | 110 |
| 110 V                               | I <sub>e</sub> | A | 110 |
| 220 V                               | I <sub>e</sub> | A | 70  |

Tepelné ztráty proudu

|                                                                                |  |    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|----|------|
| 3-pólový, při I <sub>th</sub> (60°)                                            |  | W  | 16.9 |
| Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I <sub>e</sub> AC-3/400 V |  | W  | 12.6 |
| Impedance jednoho pólu                                                         |  | mΩ | 0.6  |

Magnetické systémy

|                                                                            |                     |                  |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozsah napětí                                                              |                     |                  |                                                                                                                                                                                     |
| Provozováno se stejnosměrným proudem                                       | Zapínání            | x U <sub>c</sub> | 0.7 - 1.2                                                                                                                                                                           |
| poznámka                                                                   |                     |                  | RDC 60 (U <sub>min</sub> 48 V DC/U <sub>max</sub> 60 V DC)<br>Příklad: U <sub>S</sub> = 0,7 x U <sub>min</sub> - 1,2 x U <sub>max</sub> / U <sub>S</sub> = 0,7 x 48V – 1,2 x 60V DC |
| Provozováno se stejnosměrným proudem                                       | Vypnutí             | x U <sub>c</sub> | 0.15 - 0.6                                                                                                                                                                          |
| poznámka                                                                   |                     |                  | nejméně dvojpulsní vyhlazený můstkový usměrňovač nebo třífázový usměrňovač                                                                                                          |
| Příkon cívky ve studeném stavu a 1,0 x U <sub>S</sub>                      |                     |                  |                                                                                                                                                                                     |
| ovládání DC                                                                | Přiskok (přitažení) | W                | 90                                                                                                                                                                                  |
| ovládání DC                                                                | Přidržení           | W                | 1,5                                                                                                                                                                                 |
| ED                                                                         |                     | % ED             | 100                                                                                                                                                                                 |
| Spínací doby při 100 % U <sub>S</sub> (směrné hodnoty)                     |                     |                  |                                                                                                                                                                                     |
| Hlavní kontakty                                                            |                     |                  |                                                                                                                                                                                     |
| Provozováno se stejnosměrným proudem                                       |                     | ms               |                                                                                                                                                                                     |
| Čas sepnutí                                                                |                     | ms               | 45                                                                                                                                                                                  |
| Čas rozepnutí                                                              |                     | ms               | 34                                                                                                                                                                                  |
| Doba oblouku                                                               |                     | ms               | 15                                                                                                                                                                                  |
| povolený zbytkový proud při ovládání A1 - A2 z elektroniky (při signálu 0) |                     | mA               | ≤ 1                                                                                                                                                                                 |

## Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

|                         |  |  |                  |
|-------------------------|--|--|------------------|
| Vyzařované rušení       |  |  | podle EN 60947-1 |
| Odolnost proti poruchám |  |  | podle EN 60947-1 |

## Výkonové parametry schválených typů

|                                                    |      |                 |  |
|----------------------------------------------------|------|-----------------|--|
| Spínací výkon                                      |      |                 |  |
| Maximální výkon motoru                             |      |                 |  |
| Třífázový                                          |      |                 |  |
| 200 V<br>208 V                                     | HP   | 30              |  |
| 230 V<br>240 V                                     | HP   | 40              |  |
| 460 V<br>480 V                                     | HP   | 75              |  |
| 575 V<br>600 V                                     | HP   | 100             |  |
| Jednofázový                                        |      |                 |  |
| 115 V<br>120 V                                     | HP   | 7.5             |  |
| 230 V<br>240 V                                     | HP   | 15              |  |
| Všeobecné použití                                  | A    | 125             |  |
| Jmenovitý zkratový proud                           | SCCR |                 |  |
| Základní jmenovitý výkon                           |      |                 |  |
| SCCR                                               | kA   | 10              |  |
| max. pojistka                                      | a    | 600             |  |
| max. CB                                            | a    | 600             |  |
| 480 V nedokonalý zkrat                             |      |                 |  |
| SCCR (Pojistka)                                    | kA   | 30/100          |  |
| max. pojistka                                      | a    | 300/300 Class J |  |
| SCCR (CB)                                          | kA   | 65              |  |
| max. CB                                            | a    | 250             |  |
| 600 V nedokonalý zkrat                             |      |                 |  |
| SCCR (Pojistka)                                    | kA   | 30/100          |  |
| max. pojistka                                      | a    | 300/300 Class J |  |
| SCCR (CB)                                          | kA   | 30              |  |
| max. CB                                            | a    | 350             |  |
| Speciální výkony                                   |      |                 |  |
| Elektrické výbojky (zátěž)                         |      |                 |  |
| 480V 60Hz 3 fáze, 277V 60Hz 1 fáze                 | a    | 100             |  |
| 600V 60Hz 3 fáze, 347V 60Hz 1 fáze                 | a    | 100             |  |
| Halogenové žárovky (tungsten)                      |      |                 |  |
| 480V 60Hz 3 fáze, 277V 60Hz 1 fáze                 | a    | 100             |  |
| 600V 60Hz 3 fáze, 347V 60Hz 1 fáze                 | a    | 100             |  |
| Odporové vytápění vzduchu                          |      |                 |  |
| 480V 60Hz 3 fáze, 277V 60Hz 1 fáze                 | a    | 100             |  |
| 600V 60Hz 3 fáze, 347V 60Hz 1 fáze                 | a    | 100             |  |
| Kontrola chlazení (pouze CSA)                      |      |                 |  |
| LRA 480V 60Hz 3 fáze                               | a    | 540             |  |
| FLA 480V 60Hz 3 fáze                               | a    | 90              |  |
| LRA 600V 60Hz 3 fáze                               | a    | 420             |  |
| FLA 600V 60Hz 3 fáze                               | a    | 70              |  |
| Jednouúčelové výkony (100.000 cyklů podle UL 1995) |      |                 |  |
| LRA 480V 60Hz 3 fáze                               | a    | 570             |  |
| FLA 480V 60Hz 3 fáze                               | a    | 95              |  |
| Řízení výtahu                                      |      |                 |  |
| 200V 60Hz 3 fáze                                   | HP   | 20              |  |
| 200V 60Hz 3 fáze                                   | a    | 62.1            |  |
| 240V 60Hz 3 fáze                                   | HP   | 30              |  |

|                  |    |    |
|------------------|----|----|
| 240V 60Hz 3 fáze | a  | 80 |
| 480V 60Hz 3 fáze | HP | 60 |
| 480V 60Hz 3 fáze | a  | 77 |
| 600V 60Hz 3 fáze | HP | 75 |
| 600V 60Hz 3 fáze | a  | 77 |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údají ztrátového výkonu                     | I <sub>n</sub>   | A  | 95                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 4.2                                                                                                       |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 12.6                                                                                                      |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 1.5                                                                                                       |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                         |
| Provozní teplota okolí min.                                   |                  | °C | -25                                                                                                       |
| Provozní teplota okolí max.                                   |                  | °C | 60                                                                                                        |
| 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

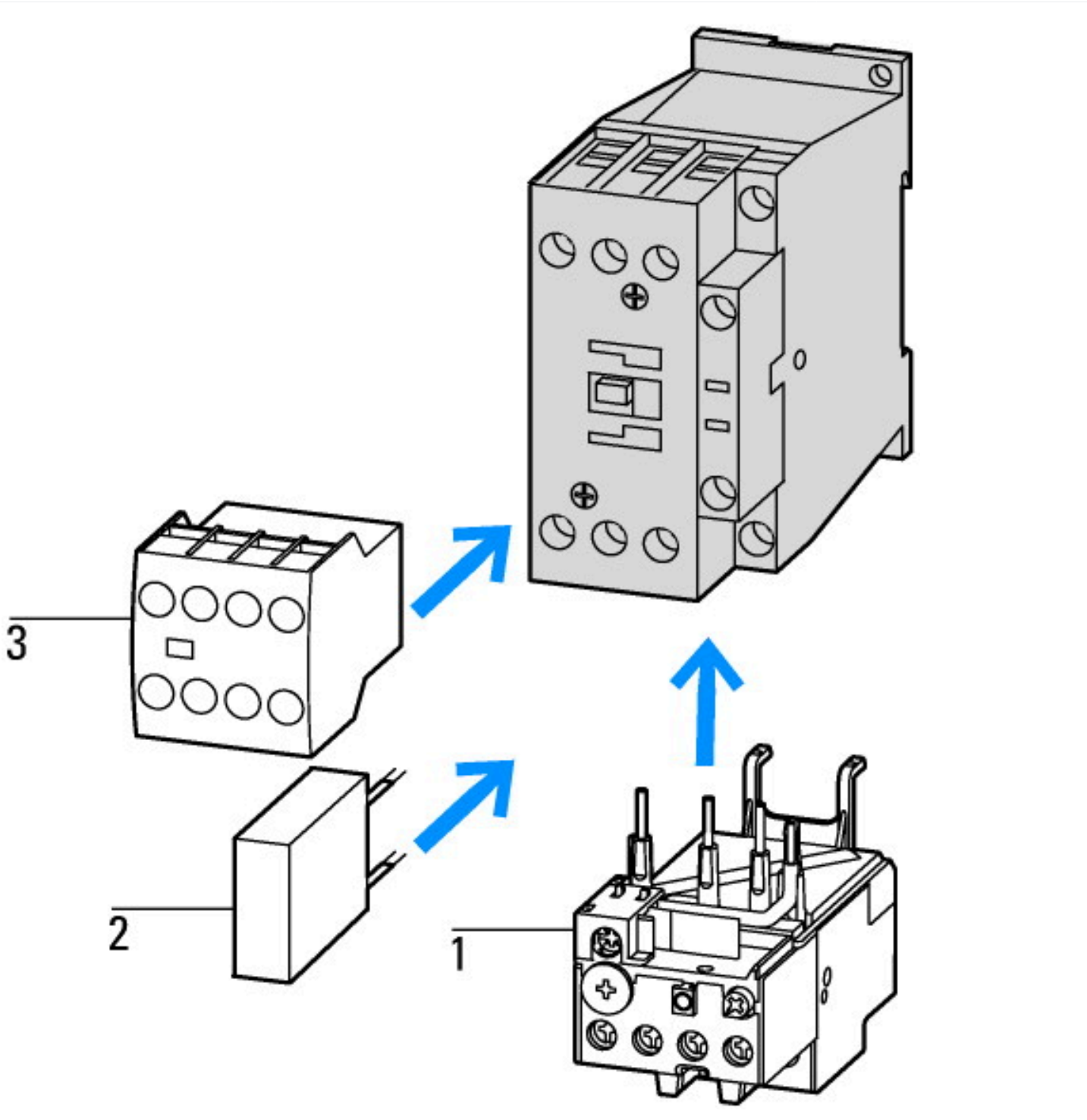
|                                                                                                                                                                                      |    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)                                                                                              |    |         |
| Elektrotechnika, 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 - 60 |
| Voltage type for actuating                                                                                                                                                           |    | DC      |
| Rated operation current Ie at AC-1, 400 V                                                                                                                                            | A  | 130     |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                                                                                                                            | A  | 95      |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                 | kW | 45      |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                            | A  | 50      |
| Rated operation power at AC-4, 400 V                                                                                                                                                 | kW | 26      |
| Rated operation power NEMA                                                                                                                                                           | kW | 55      |
| Modular version                                                                                                                                                                      |    | No      |

|                                                         |  |                  |
|---------------------------------------------------------|--|------------------|
| Number of auxiliary contacts as normally open contact   |  | 0                |
| 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                |
| Number of main contacts as normally open contact        |  | 3                |

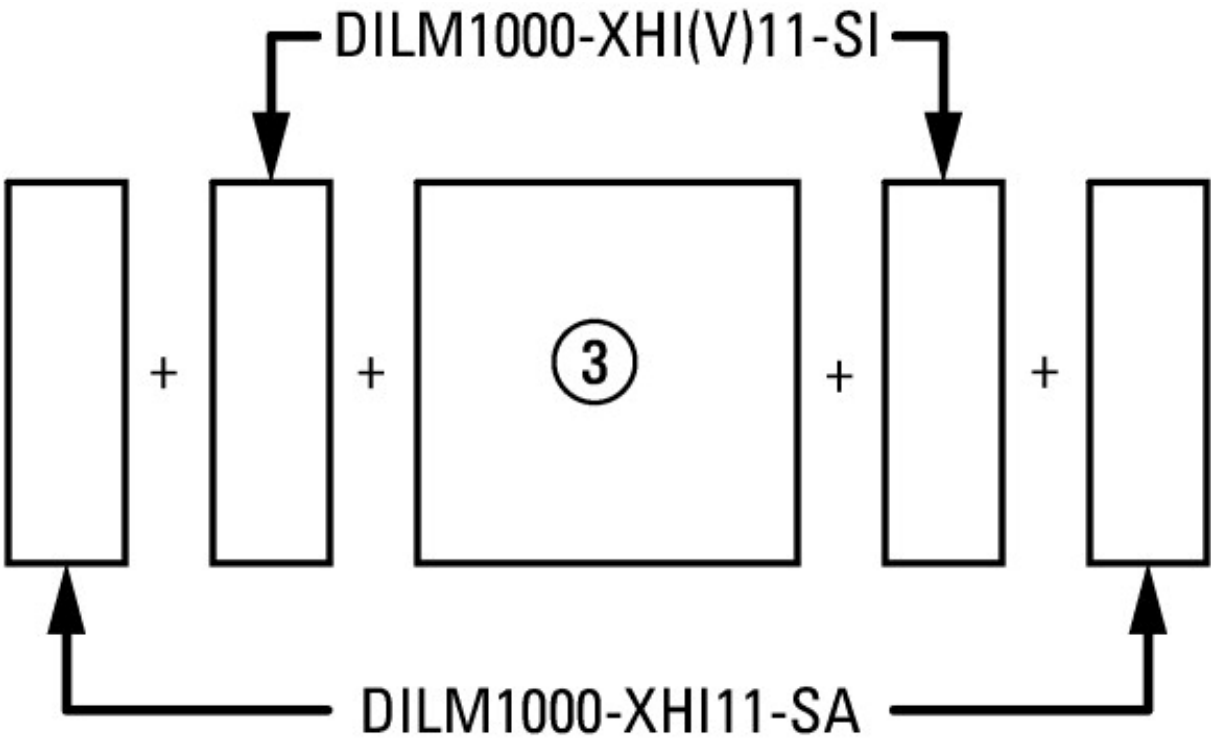
**aprobace,**

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

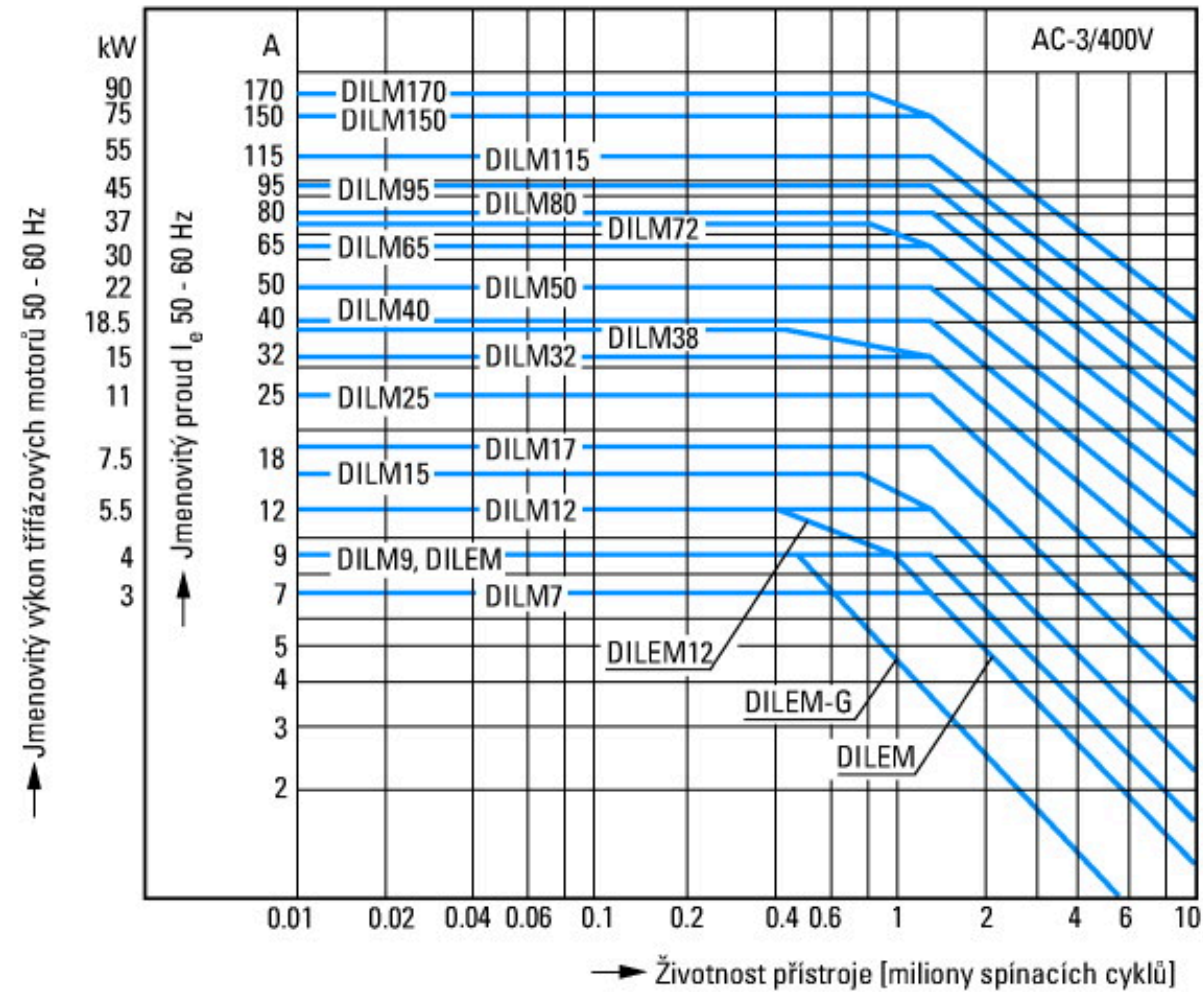
**Charakteristiky**



1: Nadproudová relé



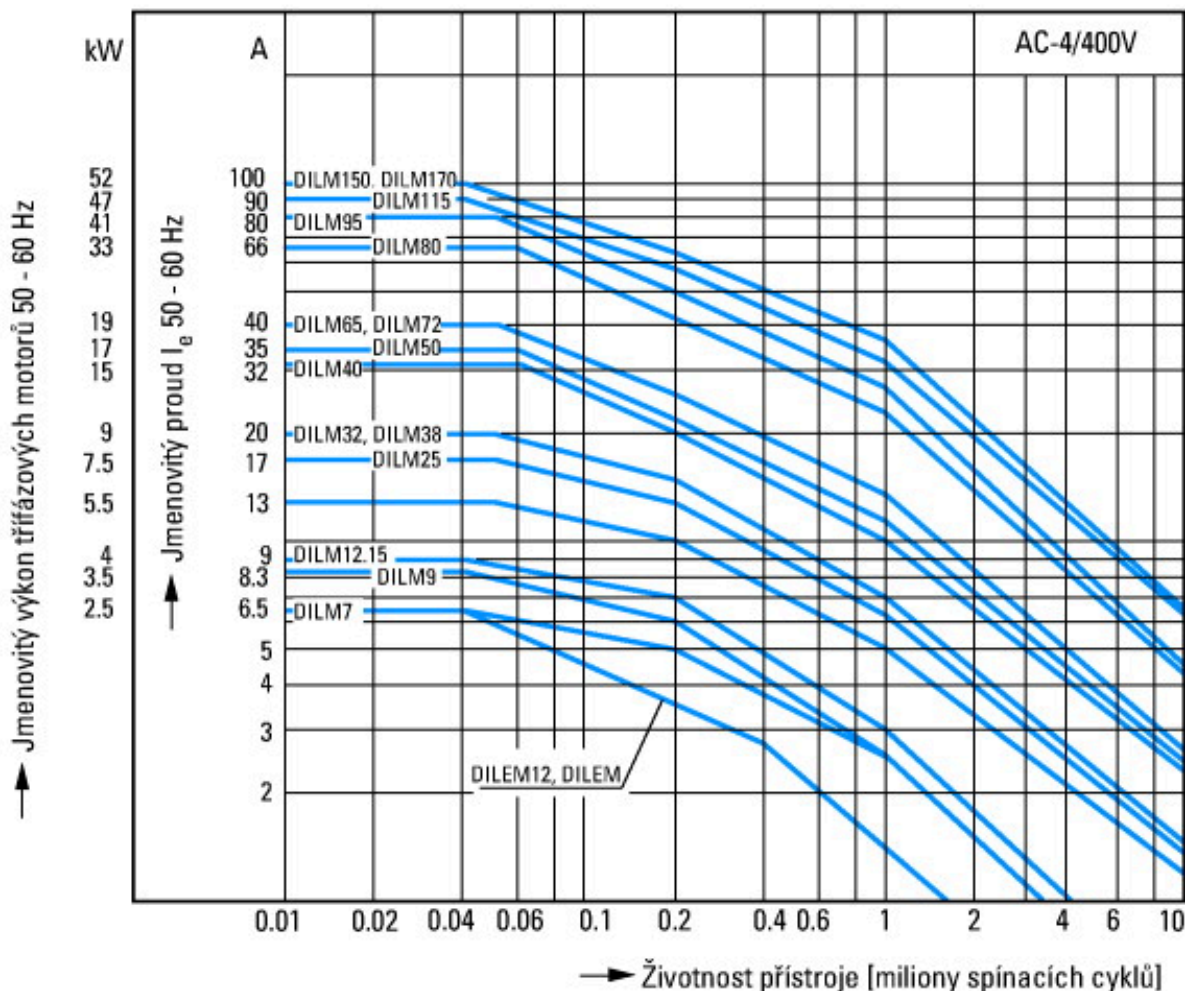
po stranách: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA



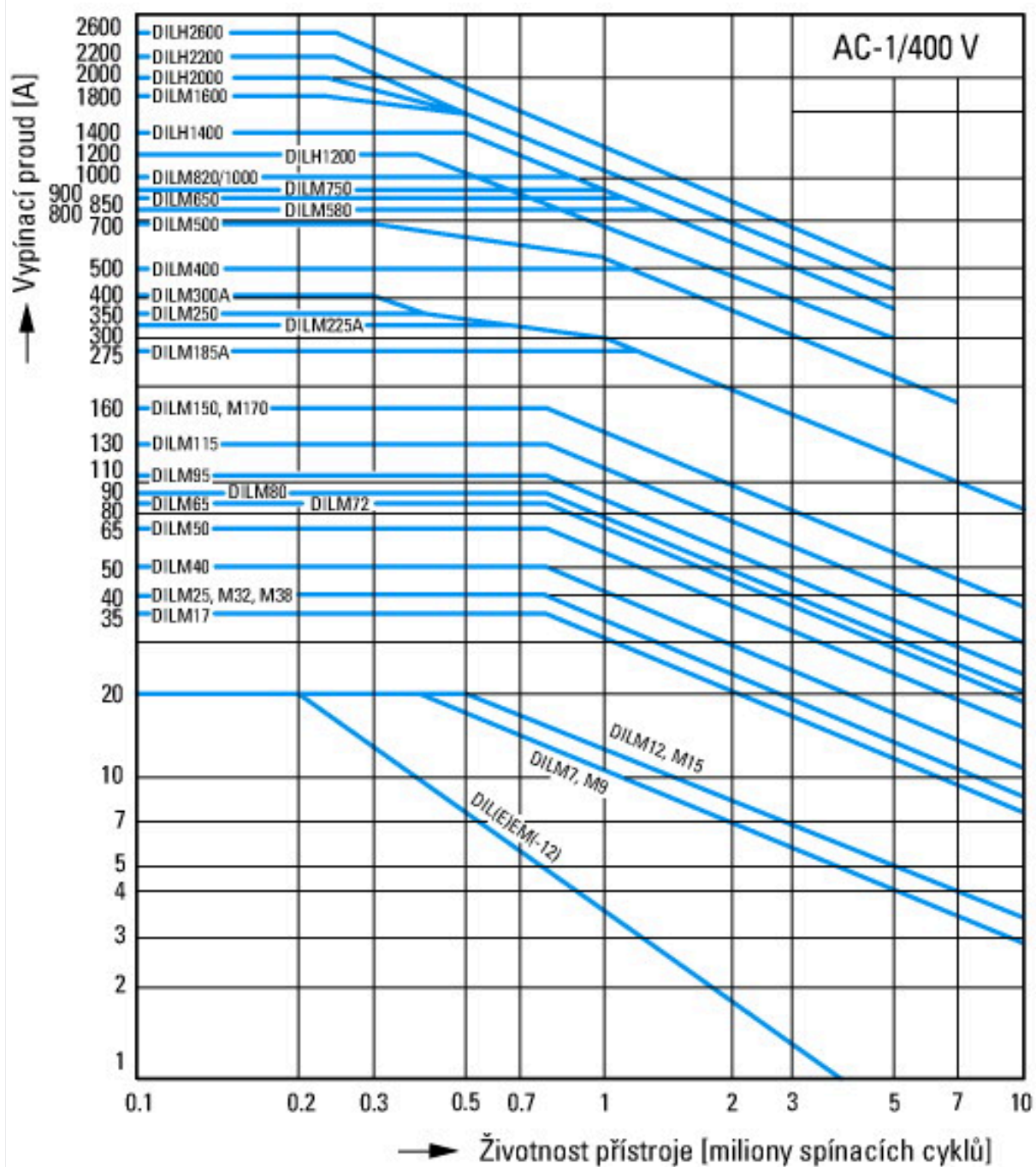
motory s klecovým rotorem  
Provozní označení  
Zapnutí: z klidu  
Vypnutí: při běhu  
Krátké elektrické označení  
Zapnutí: až 6 x jmenovitý proud motoru  
Vypnutí: až 1 x jmenovitý proud motoru



Kategorie užití  
 100 % AC-3  
 Typické případy použití  
 Kompresory  
 Výtahy  
 Mícháče  
 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 × jmenovitý proud motoru  
 Vypnutí: až 6 × 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 x jmenovitý proud

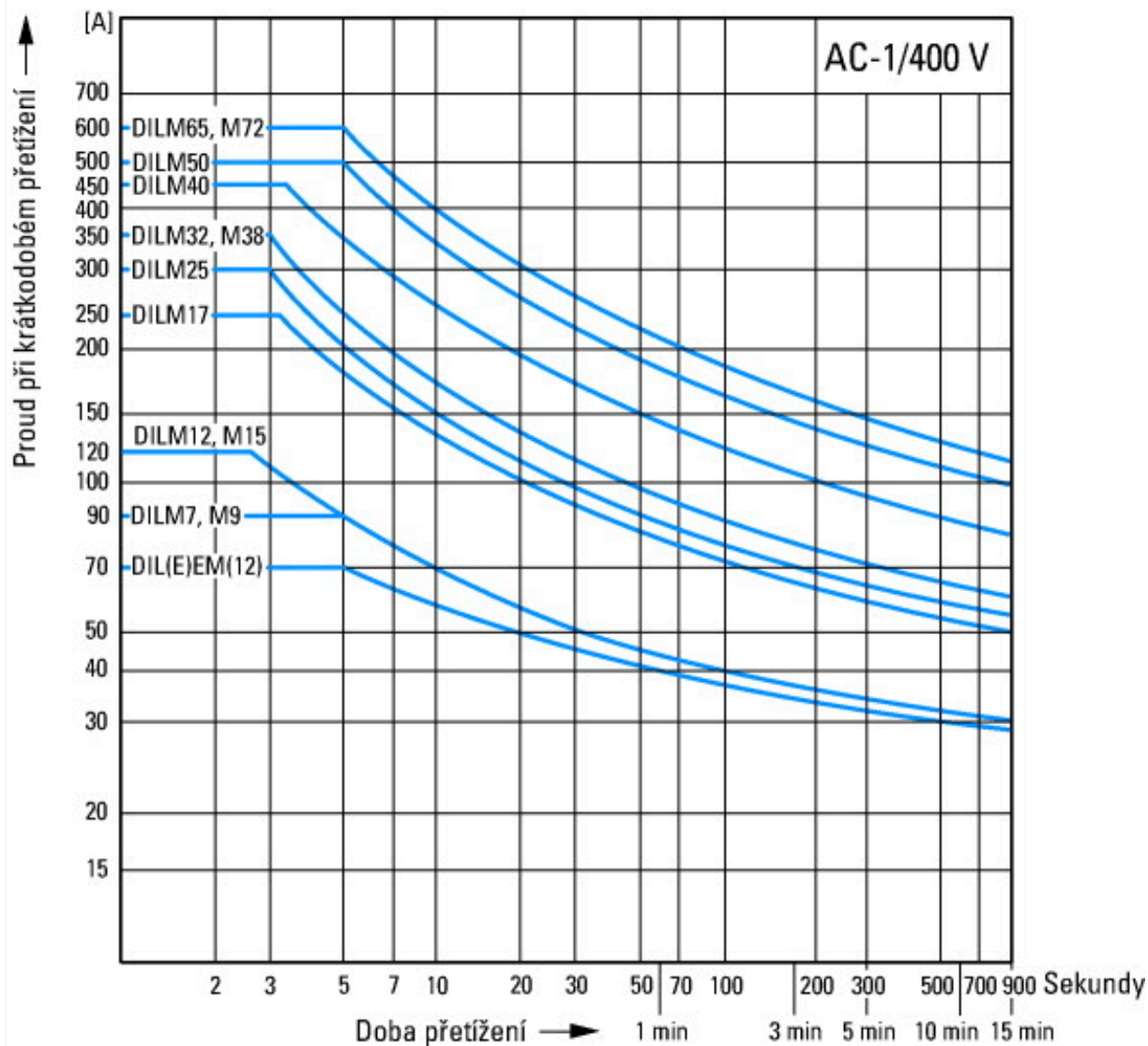
Vypnutí: 1 x jmenovitý proud

Kategorie užítí

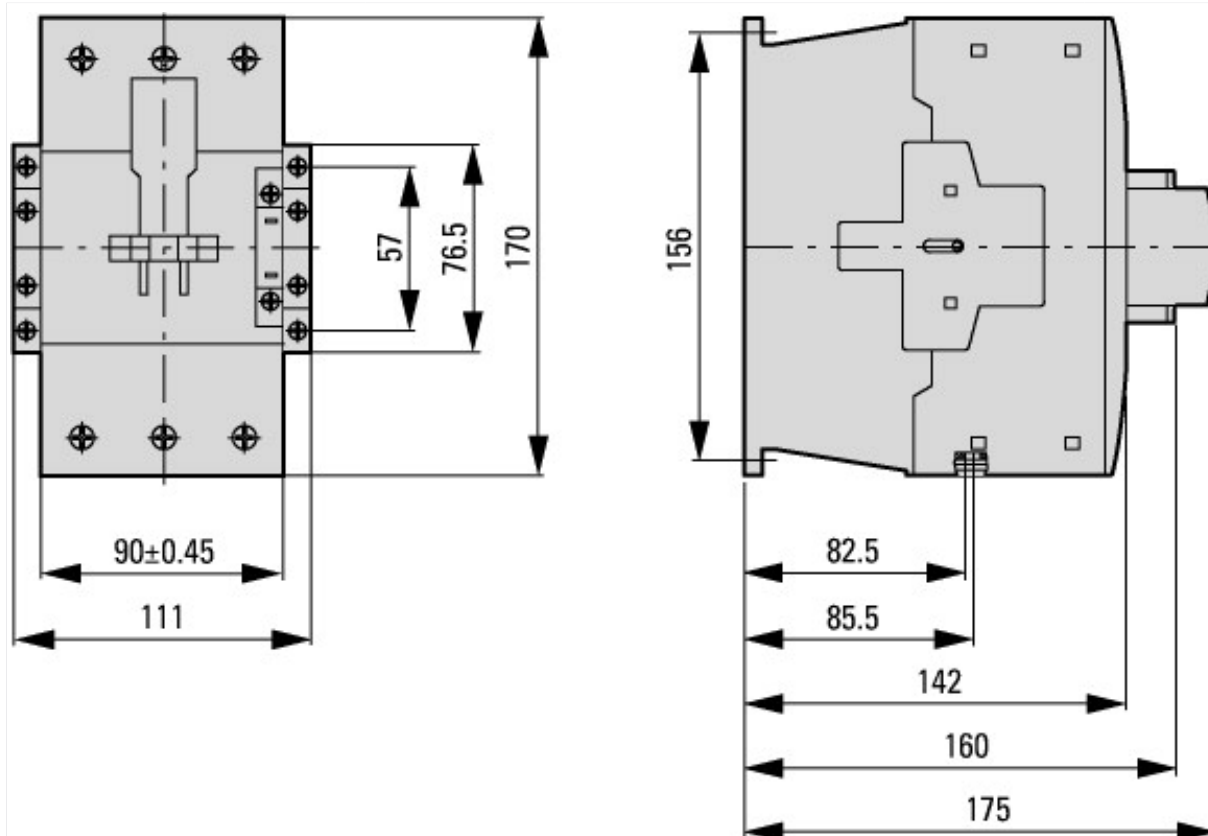
100 % AC-1

Typické případy použití

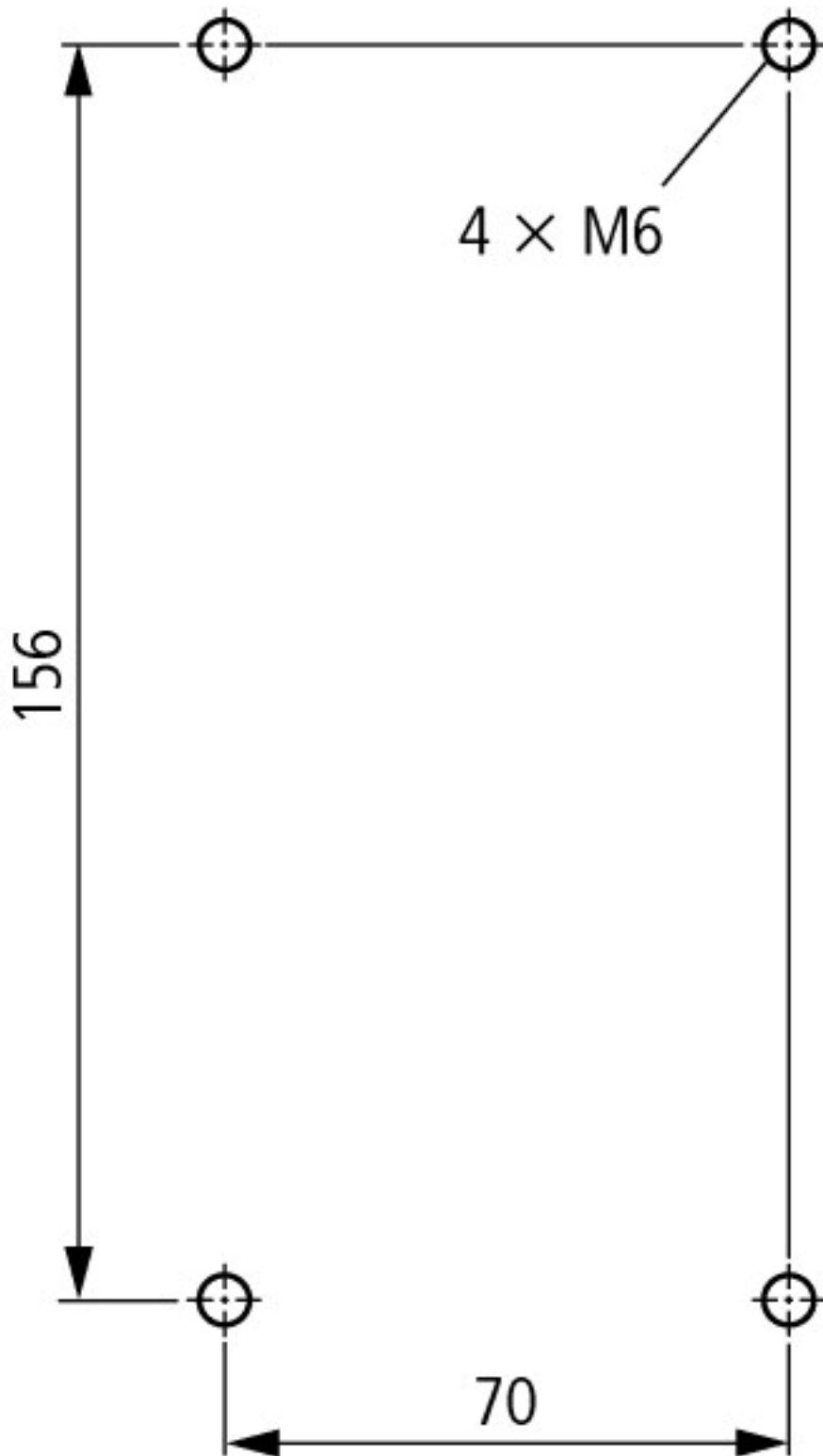
Elektrické teplo



## Rozměry



Stykače s blokem pomocných kontaktů



boční vzdálenost k uzemněným dílům: 10 mm

DILM80...DILM170  
DILMC80...DILMC150  
DILMF80...DILMF150

## Další informace o produktech (propojení)

### IL03407039Z (AWA2100-2286) Výkonový stykač

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03407039Z (AWA2100-2286) Výkonový stykač                                         | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407039Z2020_04.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407039Z2020_04.pdf</a>                                     |
| startéry motoru a „hodnocení pro speciální účely“ pro trh Severní Ameriky          | <a href="http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf">http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf</a> |
| Spínací zařízení v zařízeních pro kompenzaci jalového proudu                       | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>                                                                                     |
| X-Start – hospodárná montáž a bezpečné propojení moderních spínacích zařízení      | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>                                                                                     |
| Zrcadlové kontakty pro vysoce spolehlivé informace k bezpečnostním řídicím funkcím | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a>                                                                                     |

|                                                                                             |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vliv kapacity kabelu dlouhých řídicích vedení na ovládání stykačů                           | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a> |
| Spínací zařízení pro osvětlovací zařízení                                                   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a> |
| Projektování s mechanickými pomocnými kontakty v souladu s normami a pro funkční bezpečnost | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a> |
| Spolupráce výkonových stykačů s PLC                                                         | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a> |
| Sběrníkový adaptér pro racionální montáž spouštěče motoru – nyní také pro severní Ameriku   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a> |