

# DATOVÝ LIST - DILMP200(RAC240)



Výkonový stykač, 4p, 200A/AC1

Typ  
Catalog No. DILMP200(RAC240)  
Alternate Catalog No. 109925  
XTCF200G00B



## Dodavatelský program

|                                                    |                |   |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                                          |                |   | Výkonový stykač                                                                                                                                                                |
| Aplikace                                           |                |   | Výkonový stykač pro 4pólový spotřebič                                                                                                                                          |
| Dílčí sortiment                                    |                |   | Výkonové stykače do 200 A, 4pólové                                                                                                                                             |
| Kategorie užití                                    |                |   | AC-1: Neinduktivní nebo jen slabě induktivní zátěže, topné odpory<br>AC-3: Motory s kotvou nakrátko: spouštění, vypínání během chodu                                           |
| Typy svorek                                        |                |   | Šroubové svorky                                                                                                                                                                |
| Póly                                               |                |   | 4-pólové                                                                                                                                                                       |
| <b>Jmenovitý pracovní proud</b>                    |                |   |                                                                                                                                                                                |
| AC-1                                               |                |   |                                                                                                                                                                                |
| Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz |                |   |                                                                                                                                                                                |
| při 40 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 200                                                                                                                                                                            |
| při 50 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 188                                                                                                                                                                            |
| při 55 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 180                                                                                                                                                                            |
| při 60 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 172                                                                                                                                                                            |
| Značka zapojení                                    |                |   |                                                                                                                                                                                |
| Použitelné pro                                     |                |   | DILM150-XHI(A)(V)...<br>DILM1000-XHI(V)...                                                                                                                                     |
| Ovládací napětí                                    |                |   | RAC 240: 190 - 240 V 50/60 Hz                                                                                                                                                  |
| Druh proudu AC/DC                                  |                |   | AC ovládání                                                                                                                                                                    |
| Připojení na SmartWire-DT                          |                |   | ne                                                                                                                                                                             |
| Poznámky                                           |                |   | Spínací prvky podle EN 50012.<br>Integrovaným ochranným členem v ovládací elektronice.<br>Splňuje požadavky na ochranu proti poklesu napětí podle normy VDE-AR-N 4105:2018-11. |

## Technická data

### Všeobecně

|                               |                 |               |                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení            |                 |               | ČSN EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                                               |
| Životnost, mechanické         |                 |               |                                                                                                               |
| ovládání AC                   | Spínací cykly   | $\times 10^6$ | 10                                                                                                            |
| ovládání DC                   | Spínací cykly   | $\times 10^6$ | 10                                                                                                            |
| Pracovní kmitočet, mechanický |                 |               |                                                                                                               |
| ovládání AC                   | Spínací cykly/h |               | 3600                                                                                                          |
| ovládání DC                   | Spínací cykly/h |               | 3600                                                                                                          |
| Klimatická odolnost           |                 |               | Vlhké teplo, konstantní podle normy IEC 60068-2-3<br>Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30 |
| Okolní teplota                |                 |               |                                                                                                               |
| Otevřený                      |                 | °C            | -25 - +60                                                                                                     |
| v krytu                       |                 | °C            | - 25 - 40                                                                                                     |
| Skladování                    |                 | °C            | - 40 - 80                                                                                                     |
| Montážní pozice               |                 |               |                                                                                                               |

|                                                    |                                      |                 |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                 |
| Stupeň krytí                                       |                                      |                 | IP00                                                                              |
| Výška místa montáže                                |                                      | M               | max. 2000                                                                         |
| Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274) |                                      |                 | bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní                                           |
| Délka odizolování                                  |                                      | mm              | 15                                                                                |
| Průřez vodiče hlavní kabel                         |                                      |                 |                                                                                   |
| Jemně slané vodič s dutinkou                       |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (10 - 95)<br>2 x (10 - 70)                                                    |
| Vícežilový                                         |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (16 - 120)<br>2 x (16 - 95)                                                   |
| Plný nebo slané vodič                              |                                      | AWG             | 8 - 3/0                                                                           |
| Conveyor                                           | Počet lamel<br>x šířka x<br>tloušťka | mm              | 2 x (6 x 16 x 0,8)                                                                |
| Připojovací šrouby                                 |                                      |                 | M10                                                                               |
| utahovací moment                                   |                                      | Nm              | 14                                                                                |
| Délka odizolování                                  |                                      | mm              | 15                                                                                |
| Svorkový výkon kabelů řídicího obvodu              |                                      |                 |                                                                                   |
| Jednožilový                                        |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 4)                                                  |
| 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                                            |                                      |                 |                                                                                   |
| Hlavní kabel                                       |                                      |                 |                                                                                   |
| vnitřní šestihran                                  | SW                                   | mm              | 5                                                                                 |
| Kabely řídicího obvodu                             |                                      |                 |                                                                                   |
| Šroubovák pozidriv                                 |                                      | Velikost        | 2                                                                                 |
| Plochý šroubovák                                   |                                      | mm              | 0,8 x 5,5<br>1 x 6                                                                |

## Hlavní dráhy vodičů

|                                       |                  |      |                            |
|---------------------------------------|------------------|------|----------------------------|
| Jmenovité impulzní výdržné napětí     | U <sub>imp</sub> | V AC | 8000                       |
| Přepěťová kategorie/stupeň znečištění |                  |      | III/3                      |
| Jmenovité izolační napětí             | U <sub>i</sub>   | V AC | 690                        |
| Jmenovité provozní napětí             | U <sub>e</sub>   | V AC | 690                        |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140   |                  |      |                            |
| mezi cívku a kontakty                 |                  | V AC | 440                        |
| mezi kontakty                         |                  | V AC | 440                        |
| Zapínací schopnost (cos φ)            | až 690 V         | a    | 1800<br>podle ČSN/EN 60947 |
| Vypínací výkon                        |                  |      |                            |
| 220 V 230 V                           |                  | A    | 1150                       |
| 380 V 400 V                           |                  | A    | 1150                       |
| 500 V                                 |                  | A    | 1150                       |

|                                          |             |   |     |
|------------------------------------------|-------------|---|-----|
| 660 V 690 V                              |             | A | 800 |
| Jmenovitý zkratový výkon                 |             |   |     |
| Ochrana proti zkratu, maximální pojistka |             |   |     |
| Typ koordinace "2"                       |             |   |     |
| 400 V                                    | gG/gL 500 V | A | 250 |
| 690 V                                    | gG/gL 690 V | A | 200 |
| 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   | 200                                               |
| při 50 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A   | 188                                               |
| při 55 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A   | 180                                               |
| při 60 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A   | 172                                               |
| zakrytá                                            | $I_{th}$       | A   | 160                                               |
| Konvenční volně tepelný proud 1pólový              |                |     |                                                   |
| bez krytu                                          | $I_{th}$       | A   | 516                                               |
| zakrytá                                            | $I_{th}$       | A   | 464                                               |
| Jmenovitý výkon motoru                             | P              | kWh |                                                   |
| 220/230 V                                          | P              | kW  | 72                                                |
| 240 V                                              | P              | kW  | 79                                                |
| 380/400 V                                          | P              | kW  | 125                                               |
| 415 V                                              | P              | kW  | 137                                               |
| 440 V                                              | P              | kW  | 145                                               |
| 500 V                                              | P              | kW  | 165                                               |
| 690 V                                              | P              | kW  | 217                                               |
| AC-3                                               |                |     |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                |     |                                                   |
| Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz                      |                |     |                                                   |
| poznámka                                           |                |     | Při maximální přípustné okolní teplotě (otevřít). |
| 220 V 230 V                                        | $I_e$          | A   | 115                                               |
| 240 V                                              | $I_e$          | A   | 115                                               |
| 380 V 400 V                                        | $I_e$          | A   | 115                                               |
| 415 V                                              | $I_e$          | A   | 115                                               |
| 440 V                                              | $I_e$          | A   | 115                                               |
| 500 V                                              | $I_e$          | A   | 115                                               |
| 660 V 690 V                                        | $I_e$          | A   | 93                                                |
| Jmenovitý výkon motoru                             | P              | kWh |                                                   |
| 220 V 230 V                                        | P              | kW  | 37                                                |
| 240 V                                              | P              | kW  | 40                                                |
| 380 V 400 V                                        | P              | kW  | 55                                                |
| 415 V                                              | P              | kW  | 70                                                |
| 440 V                                              | P              | kW  | 75                                                |
| 500 V                                              | P              | kW  | 85                                                |
| 660 V 690 V                                        | P              | kW  | 90                                                |

## DC

|                                     |       |   |     |
|-------------------------------------|-------|---|-----|
| Jmenovitý pracovní proud, rozpojený |       |   |     |
| DC-1                                |       |   |     |
| 60 V                                | $I_e$ | A | 200 |
| 110 V                               | $I_e$ | A | 200 |

|                                                                            |                     |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------|
| 220 V                                                                      | I <sub>e</sub>      | A                | 200        |
| <b>Tepelné ztráty proudu</b>                                               |                     |                  |            |
| 3-pólový, při I <sub>th</sub> (60°)                                        |                     | W                | 57         |
| Impedance jednoho pólu                                                     |                     | mΩ               | 0.6        |
| <b>Magnetické systémy</b>                                                  |                     |                  |            |
| Rozsah napětí                                                              |                     |                  |            |
| ovládání AC, 50 Hz                                                         | Zapínání            | x U <sub>c</sub> | 0.8 - 1.15 |
| ovládání AC, 50/60 Hz                                                      |                     | x U <sub>c</sub> | 0.8 - 1.15 |
| Vypínací napětí pracující se střídavým proudem                             | Vypnutí             | x U <sub>c</sub> | 0.25 - 0.6 |
| Příkon cívky ve studeném stavu a 1,0 x U <sub>S</sub>                      |                     |                  |            |
| ovládání AC, 50/60 Hz                                                      | Přiskok (přitažení) | VA               | 180        |
| ovládání AC, 50/60 Hz                                                      | Přiskok (přitažení) | W                | 150        |
| ovládání AC, 50/60 Hz                                                      | Přidržení           | VA               | 3.1        |
| ovládání AC, 50/60 Hz                                                      | Přidržení           | W                | 2.3        |
| ED                                                                         |                     | % ED             | 100        |
| Spínací doby při 100 % U <sub>S</sub> (směrné hodnoty)                     |                     |                  |            |
| Hlavní kontakty                                                            |                     |                  |            |
| Provozováno se střídavým proudem                                           |                     |                  |            |
| Prodleva sepnutí                                                           |                     | ms               | 28 - 33    |
| Prodleva otevření                                                          |                     | ms               | 35 - 41    |
| povolený zbytkový proud při ovládání A1 - A2 z elektroniky (při signálu 0) |                     | mA               | ≤ 1        |

Výkonové parametry schválených typů

|                                    |  |      |                 |
|------------------------------------|--|------|-----------------|
| Spínací výkon                      |  |      |                 |
| Maximální výkon motoru             |  |      |                 |
| Třífázový                          |  |      |                 |
| 200 V<br>208 V                     |  | HP   | 40              |
| 230 V<br>240 V                     |  | HP   | 60              |
| 460 V<br>480 V                     |  | HP   | 125             |
| 575 V<br>600 V                     |  | HP   | 125             |
| Jednofázový                        |  |      |                 |
| 115 V<br>120 V                     |  | HP   | 10              |
| 230 V<br>240 V                     |  | HP   | 30              |
| Všeobecné použití                  |  | A    | 180             |
| 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    | 160             |

|                                    |    |     |
|------------------------------------|----|-----|
| 600V 60Hz 3 fáze, 347V 60Hz 1 fáze | a  | 160 |
| Halogenové žárovky (tungsten)      |    |     |
| 480V 60Hz 3 fáze, 277V 60Hz 1 fáze | a  | 160 |
| 600V 60Hz 3 fáze, 347V 60Hz 1 fáze | a  | 160 |
| Odporové vytápění vzduchu          |    |     |
| 480V 60Hz 3 fáze, 277V 60Hz 1 fáze | a  | 160 |
| 600V 60Hz 3 fáze, 347V 60Hz 1 fáze | a  | 160 |
| Kontrola chlazení (pouze CSA)      |    |     |
| LRA 480V 60Hz 3 fáze               | a  | 540 |
| FLA 480V 60Hz 3 fáze               | a  | 90  |
| LRA 600V 60Hz 3 fáze               | a  | 540 |
| FLA 600V 60Hz 3 fáze               | a  | 90  |
| Řízení výtahu                      |    |     |
| 200V 60Hz 3 fáze                   | HP | 30  |
| 200V 60Hz 3 fáze                   | a  | 92  |
| 240V 60Hz 3 fáze                   | HP | 40  |
| 240V 60Hz 3 fáze                   | a  | 104 |
| 480V 60Hz 3 fáze                   | HP | 75  |
| 480V 60Hz 3 fáze                   | a  | 96  |
| 600V 60Hz 3 fáze                   | HP | 100 |
| 600V 60Hz 3 fáze                   | a  | 99  |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu                    | I <sub>n</sub>   | A  | 200                                                                                                       |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 19                                                                                                        |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 57                                                                                                        |
| 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 | 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.                                 |

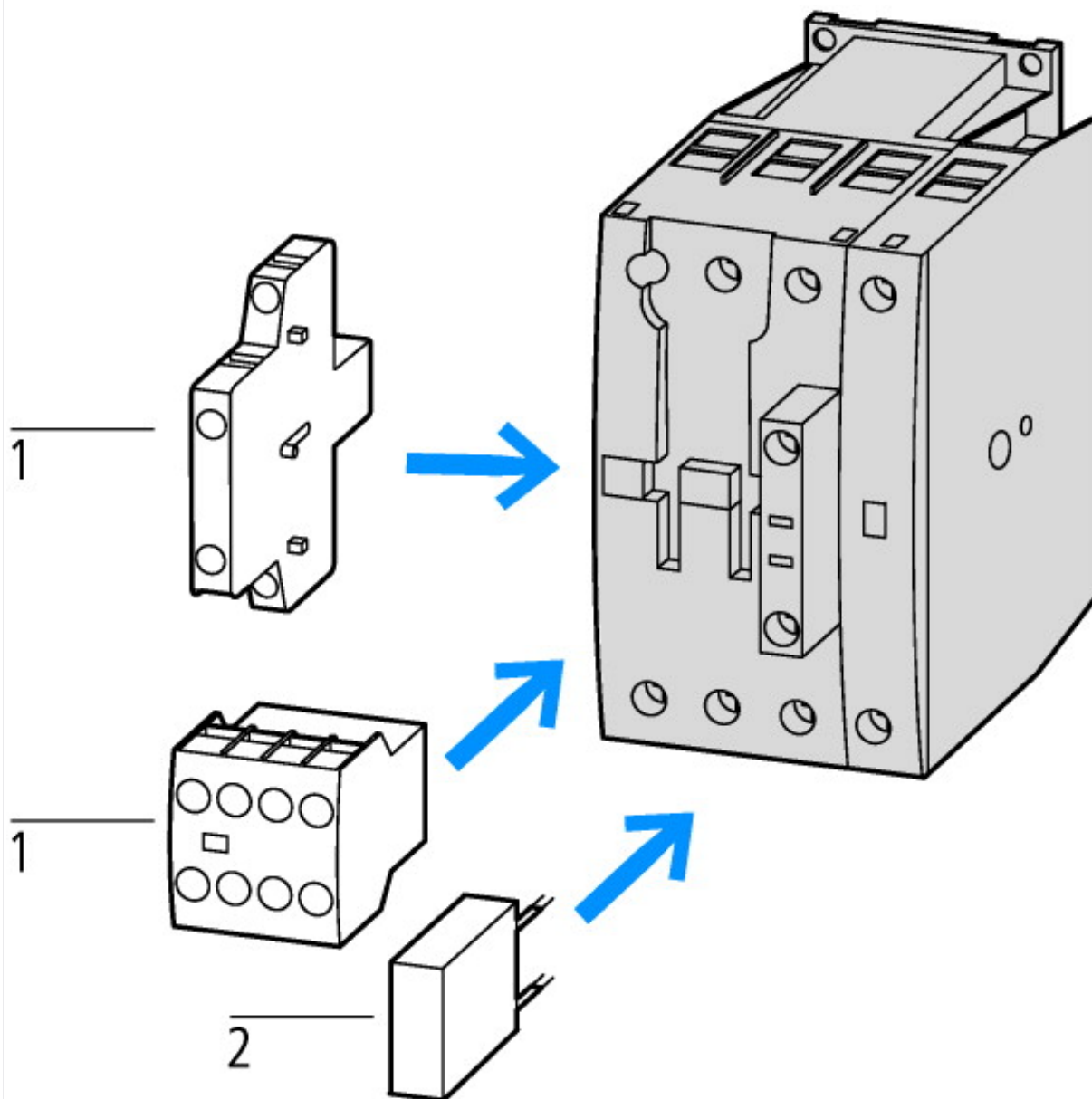
|                         |  |                                                                                            |
|-------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.13 Mechanické funkce |  | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL). |
|-------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## Technická data podle ETIM 7.0

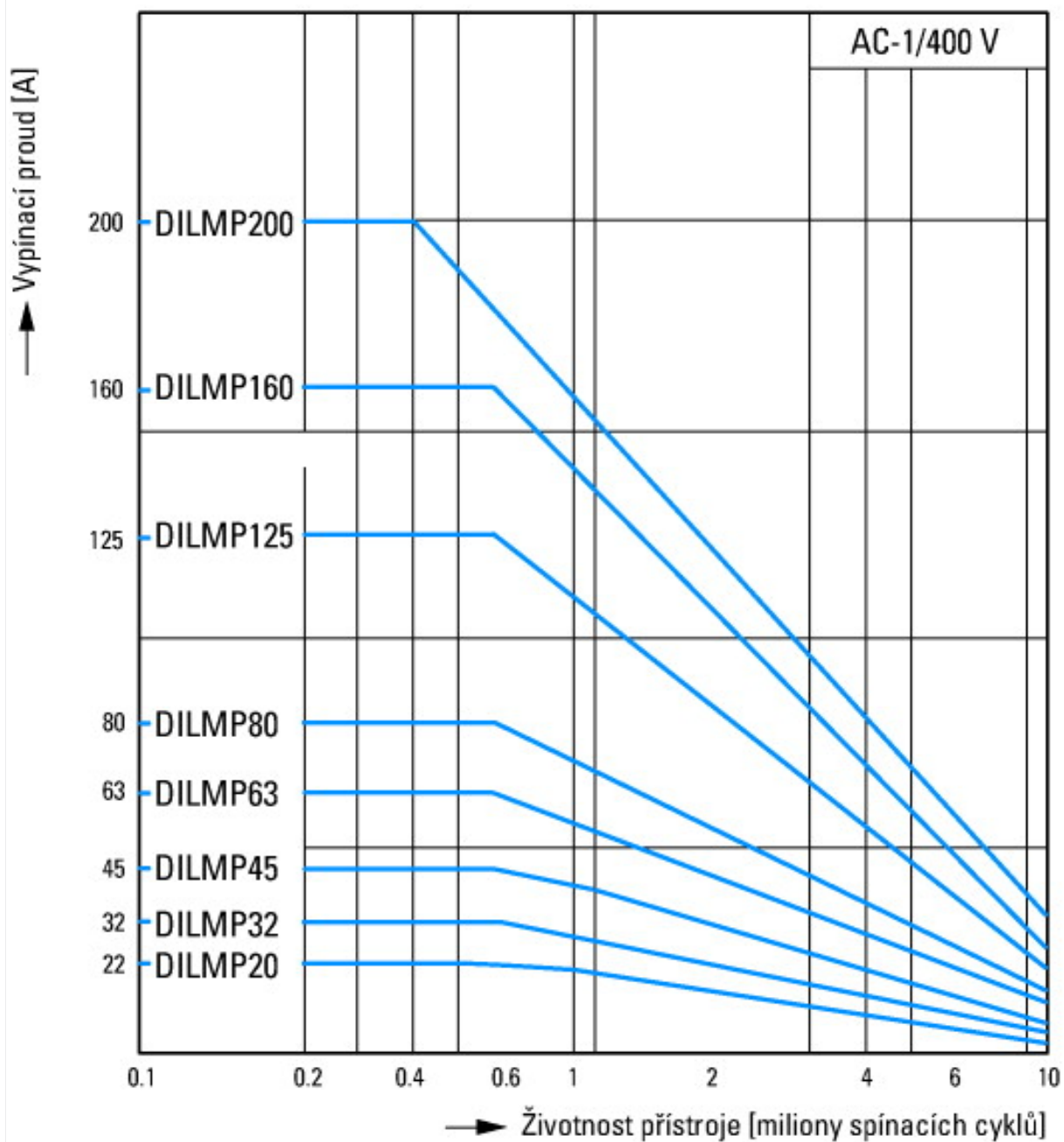
|                                                                                                                                                                                      |    |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|
| 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  | 190 - 240        |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ                                                                                                                                           | V  | 190 - 240        |
| Rated control supply voltage Us at DC                                                                                                                                                | V  | 0 - 0            |
| Voltage type for actuating                                                                                                                                                           |    | AC               |
| Rated operation current Ie at AC-1, 400 V                                                                                                                                            | A  | 200              |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                                                                                                                            | A  | 115              |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                 | kW | 55               |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                            | A  | 136              |
| Rated operation power at AC-4, 400 V                                                                                                                                                 | kW | 75               |
| Rated operation power NEMA                                                                                                                                                           | kW | 93               |
| 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                                                                                                                                     |    | 4                |

## aprobace,

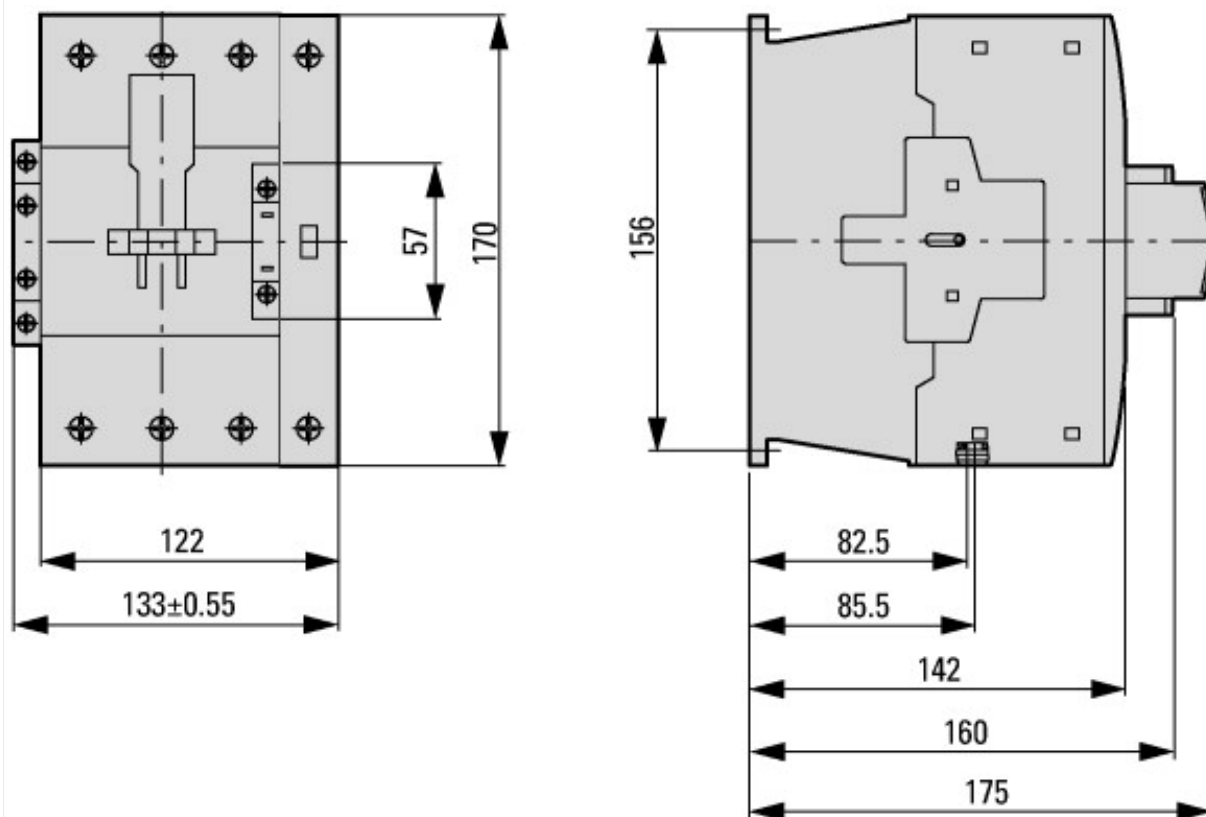
|                                      |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL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



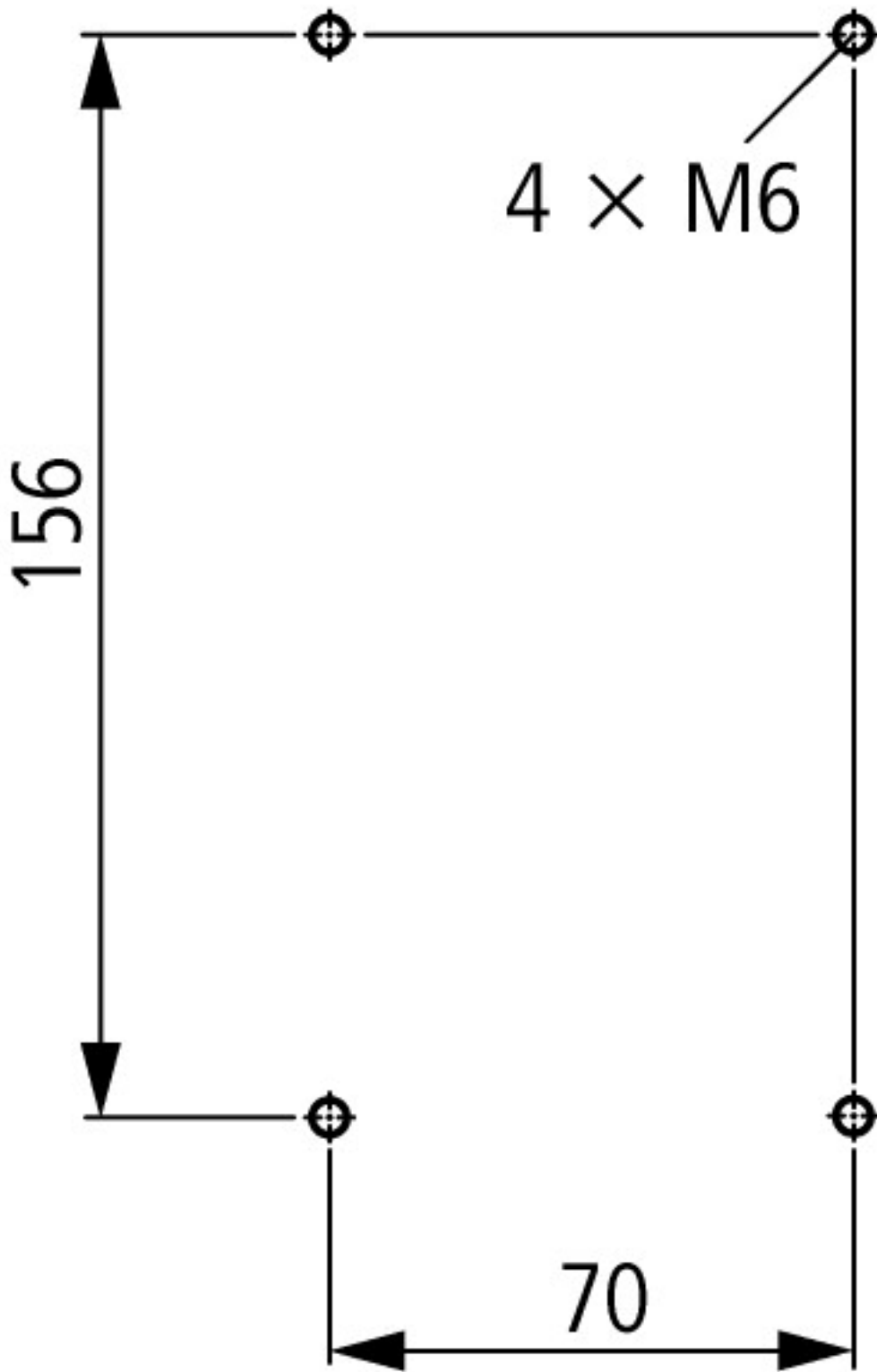
1: Bloky pomocných kontaktů  
2: Ochranný člen



Spínací podmínky pro nemotorové 4pólové spotřebiče  
 provozní označení  
 Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže  
 Krátké elektrické označení  
 Zapnutí: 1 x jmenovitý proud  
 Vypnutí: 1 x jmenovitý proud  
 Kategorie užití  
 100 % AC-1  
 Typické případy použití  
 Elektrické teplo



Stykače



boční vzdálenost k uzemněným dílům: 10 mm

DILMP125  
DILMP160  
DILMP200

## Další informace o produktech (propojení)

### IL03407049Z (AWA2100-2356) 4-pólové výkonové ministykače

IL03407049Z (AWA2100-2356) 4-pólové  
výkonové ministykače

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407049Z2018\\_05.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407049Z2018_05.pdf)

startéry motoru a „hodnocení pro speciální  
účely“ pro trh Severní Ameriky

[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)

Spínací zařízení v zařízeních pro kompenzaci  
jalového proudu

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver934de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf)

X-Start – hospodárná montáž a bezpečné  
propojení moderních spínacích zařízení

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver938de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf)

Zrcadlové kontakty pro vysoce spolehlivé  
informace k bezpečnostním řídicím funkcím

[http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver944de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf)

|                                                                                             |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |