

# DATOVÝ LIST - DILM820/22(RA250)



Výkonový stykač, 3p+2S+2R, 450kW/400V/AC3

Typ  
Catalog No. DILM820/22(RA250)  
Alternate Catalog No. 208225  
XTCE820N22A



## Dodavatelský program

|                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment       |  |  | Výkonový stykač                                                                                                                                                                                                                     |
| Aplikace        |  |  | Výkonové stykače pro motory                                                                                                                                                                                                         |
| Dílčí sortiment |  |  | Komfortní přístroje nad 170 A                                                                                                                                                                                                       |
| Kategorie užití |  |  | AC-1: Neinduktivní nebo jen slabě induktivní zátěže, topné odpory<br>AC-3: Motory s kotvou nakrátko: spouštění, vypínání během chodu<br>AC-4: Motory s kotvou nakrátko: spouštění, brzdění protiproudem, reverzace, tipovací provoz |
| Typy svorek     |  |  | šroubové připojení                                                                                                                                                                                                                  |

## Jmenovitý pracovní proud

|                                                    |                |   |      |
|----------------------------------------------------|----------------|---|------|
| AC-3                                               |                |   |      |
| 380 V 400 V                                        | $I_e$          | A | 820  |
| AC-1                                               |                |   |      |
| Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz |                |   |      |
| Otevřený                                           |                |   |      |
| při 40 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 1225 |
| Konvenční volně tepelný proud 1pólový              |                |   |      |
| bez krytu                                          | $I_{th}$       | A | 2500 |

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

|             |   |    |     |
|-------------|---|----|-----|
| AC-3        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 260 |
| 380 V 400 V | P | kW | 450 |
| 660 V 690 V | P | kW | 750 |
| 1000 V      | P | kW | 800 |
| AC-4        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 209 |
| 380 V 400 V | P | kW | 355 |
| 660 V 690 V | P | kW | 633 |
| 1000 V      | P | kW | 678 |

|                                     |  |  |                                               |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------|
| Značka zapojení                     |  |  |                                               |
| Lze kombinovat s pomocným kontaktem |  |  | DILM820-XHI...                                |
| Ovládací napětí                     |  |  | RA 250: 110 - 250 V 40 - 60 Hz/110 - 350 V DC |
| Druh proudu AC/DC                   |  |  | ovládání střídavým a stejnosměrným proudem    |

## Kontakty

|                       |  |  |                     |
|-----------------------|--|--|---------------------|
| S = spínací kontakt   |  |  | 2 spínací kontakt   |
| Ö = rozpínací kontakt |  |  | 2 rozpínací kontakt |

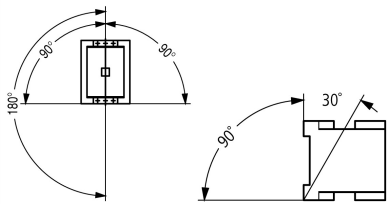
## Pomocné kontakty

|                                              |  |  |                                                            |
|----------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------|
| možné varianty u obsazení pomocného kontaktu |  |  | po stranách: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA |
| boční obsazení pomocných kontaktů            |  |  |                                                            |

|          |  |  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky |  |  | Kontakty s nuceným vedením podle ČSN/EN 60947-5-1 Příloha L, uvnitř bloku pomocných kontaktů<br>Pomocné rozpínací kontakty lze použít jako zrcadlový kontakt podle ČSN EN 60947-4-1 Příloha F (nikoli zpožděný rozpínací kontakt) |
| Poznámky |  |  | Integrovaným ochranným členem v ovládací elektronice.<br>660 V, 690 V popř. 1000 V: nelze přímo reverzovat                                                                                                                        |

## Technická data

### Všeobecně

|                                                    |                                      |                 |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení                                 |                                      |                 | ČSN EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                                                         |
| Životnost, mechanické                              |                                      |                 |                                                                                                                         |
| ovládání AC                                        | Spínací cykly                        | $\times 10^6$   | 5                                                                                                                       |
| ovládání DC                                        | Spínací cykly                        | $\times 10^6$   | 5                                                                                                                       |
| Pracovní kmitočet, mechanický                      |                                      |                 |                                                                                                                         |
| ovládání AC                                        | Spínací cykly/h                      |                 | 1000                                                                                                                    |
| ovládání DC                                        | Spínací cykly/h                      |                 | 1000                                                                                                                    |
| 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              | -40 - +60                                                                                                               |
| v krytu                                            |                                      | °C              | - 40 - + 40                                                                                                             |
| Skladování                                         |                                      | °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               | 10                                                                                                                      |
| V = vypínací kontakt                               |                                      | g               | 8                                                                                                                       |
| Stupeň krytí                                       |                                      |                 | IP00                                                                                                                    |
| Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274) |                                      |                 | bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní s krytem svorek nebo bloku svorek                                               |
| Výška místa montáže                                |                                      | M               | max. 2000                                                                                                               |
| Hmotnost                                           |                                      |                 |                                                                                                                         |
| ovládání AC                                        |                                      | kg              | 16.54                                                                                                                   |
| ovládání DC                                        |                                      | kg              | 16.54                                                                                                                   |
| Hmotnost                                           |                                      | kg              | 16.54                                                                                                                   |
| Průřez vodiče hlavní kabel                         |                                      |                 |                                                                                                                         |
| Slaněný s kabelovým okem                           |                                      | mm <sup>2</sup> | 50 - 240                                                                                                                |
| Slaněný s kabelovým okem                           |                                      | mm <sup>2</sup> | 70 - 240                                                                                                                |
| Plný nebo slaněný vodič                            |                                      | AWG             | 2/0 - 500 MCM                                                                                                           |
| Conveyor                                           | Počet lamel<br>x šířka x<br>tloušťka | mm              | Upevnění svorkami na plochý kabel, popřípadě blokem kabelových svorek<br>viz průřezy připojení pro kabelové sady svorek |
| sběrnice                                           | Šířka                                | mm              | 60                                                                                                                      |
| Připojovací šrouby hlavního vodiče                 |                                      |                 | M12                                                                                                                     |
| utahovací moment                                   |                                      | Nm              | 35                                                                                                                      |
| Svorkový výkon kabelů řídicího obvodu              |                                      |                 |                                                                                                                         |
| Jednožilový                                        |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)                                                                                    |
| Jemně slaněný 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                                                                                                                 |
| Připojovací šrouby pomocného vodiče                |                                      |                 | M3,5                                                                                                                    |
| utahovací moment                                   |                                      | Nm              | 1,2                                                                                                                     |
| Nástroj                                            |                                      |                 |                                                                                                                         |
| Hlavní kabel                                       |                                      |                 |                                                                                                                         |
| Otvor klíče                                        |                                      | mm              | 18                                                                                                                      |

|                                                               |              |          |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabely řídicího obvodu                                        |              |          |                                                                                                                                  |
| Šroubovák pozidřiv                                            |              | Velikost | 2                                                                                                                                |
| <b>Hlavní dráhy vodičů</b>                                    |              |          |                                                                                                                                  |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí                             | $U_{imp}$    | V AC     | 8000                                                                                                                             |
| Přepětová kategorie/stupeň znečištění                         |              |          | III/3                                                                                                                            |
| Jmenovité izolační napětí                                     | $U_i$        | V AC     | 1000                                                                                                                             |
| Jmenovité provozní napětí                                     | $U_e$        | V AC     | 1000                                                                                                                             |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140                           |              |          |                                                                                                                                  |
| mezi cívkou a kontakty                                        |              | V AC     | 500                                                                                                                              |
| mezi kontakty                                                 |              | V AC     | 500                                                                                                                              |
| Zapínací schopnost ( $\cos \varphi$ podle normy ČSN EN 60947) |              | A        | 9840                                                                                                                             |
| Vypínací výkon                                                |              |          |                                                                                                                                  |
| 220 V 230 V                                                   |              | A        | 8200                                                                                                                             |
| 380 V 400 V                                                   |              | A        | 8200                                                                                                                             |
| 500 V                                                         |              | A        | 8200                                                                                                                             |
| 660 V 690 V                                                   |              | A        | 8200                                                                                                                             |
| 1000 V                                                        |              | a        | 5800                                                                                                                             |
| Životnost komponenty                                          |              |          |                                                                                                                                  |
|                                                               |              |          | AC1: viz → Projektování, charakteristiky<br>AC3: viz → Projektování, charakteristiky<br>AC4: viz → Projektování, charakteristiky |
| Jmenovitý zkratový výkon                                      |              |          |                                                                                                                                  |
| Ochrana proti zkratu, maximální pojistka                      |              |          |                                                                                                                                  |
| Typ koordinace "2"                                            |              |          |                                                                                                                                  |
| 400 V                                                         | gG/gL 500 V  | A        | 630                                                                                                                              |
| 690 V                                                         | gG/gL 690 V  | A        | 630                                                                                                                              |
| 1000 V                                                        | gG/gL 1000 V | A        | 630                                                                                                                              |
| Typ koordinace "1"                                            |              |          |                                                                                                                                  |
| 400 V                                                         | gG/gL 500 V  | A        | 1200                                                                                                                             |
| 690 V                                                         | gG/gL 690 V  | A        | 1200                                                                                                                             |
| 1000 V                                                        | gG/gL 1000 V | A        | 800                                                                                                                              |

## AC

|                                                    |                |   |                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------|---|---------------------------------------------------|
| AC-1                                               |                |   |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                |   |                                                   |
| Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz |                |   |                                                   |
| Otevřený                                           |                |   |                                                   |
| při 40 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 1225                                              |
| při 50 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 1095                                              |
| při 55 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 1044                                              |
| při 60 °C                                          | $I_{th} = I_e$ | A | 1000                                              |
| Konvenční volně tepelný proud 1pólový              |                |   |                                                   |
| Upozornění                                         |                |   | při max. povolené teplotě okolního prostředí      |
| bez krytu                                          | $I_{th}$       | A | 2500                                              |
| AC-3                                               |                |   |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                |   |                                                   |
| Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz                      |                |   |                                                   |
| poznámka                                           |                |   | Při maximální přípustné okolní teplotě (otevřít). |
| 220 V 230 V                                        | $I_e$          | A | 820                                               |
| 240 V                                              | $I_e$          | A | 820                                               |
| 380 V 400 V                                        | $I_e$          | A | 820                                               |
| 415 V                                              | $I_e$          | A | 820                                               |
| 440 V                                              | $I_e$          | A | 820                                               |
| 500 V                                              | $I_e$          | A | 820                                               |
| 660 V 690 V                                        | $I_e$          | A | 820                                               |
| 1000 V                                             | $I_e$          | a | 580                                               |

|                               |                |     |     |
|-------------------------------|----------------|-----|-----|
| Jmenovitý výkon motoru        | P              | kWh |     |
| 220 V 230 V                   | P              | kW  | 260 |
| 240 V                         | P              | kW  | 285 |
| 380 V 400 V                   | P              | kW  | 450 |
| 415 V                         | P              | kW  | 500 |
| 440 V                         | P              | kW  | 450 |
| 500 V                         | P              | kW  | 600 |
| 660 V 690 V                   | P              | kW  | 750 |
| 1000 V                        | P              | kW  | 800 |
| AC-4                          |                |     |     |
| Jmenovitý pracovní proud      |                |     |     |
| Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz |                |     |     |
| 220 V 230 V                   | I <sub>e</sub> | A   | 656 |
| 240 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 656 |
| 380 V 400 V                   | I <sub>e</sub> | A   | 656 |
| 415 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 656 |
| 440 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 656 |
| 500 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 656 |
| 660 V 690 V                   | I <sub>e</sub> | A   | 656 |
| 1000 V                        | I <sub>e</sub> | a   | 464 |
| Jmenovitý výkon motoru        | P              | kWh |     |
| 220 V 230 V                   | P              | kW  | 209 |
| 240 V                         | P              | kW  | 228 |
| 380 V 400 V                   | P              | kW  | 355 |
| 415 V                         | P              | kW  | 394 |
| 440 V                         | P              | kW  | 418 |
| 500 V                         | P              | kW  | 474 |
| 660 V 690 V                   | P              | kW  | 633 |
| 1000 V                        | P              | kW  | 678 |

Provoz kondenzátoru

|                                                                                          |               |                   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----|
| Individuální kompenzace, jmenovitý pracovní proud I <sub>e</sub> třífázových kondezátorů |               |                   |     |
| Otevřený                                                                                 |               |                   |     |
| až 525 V                                                                                 |               | a                 | 463 |
| 690 V                                                                                    |               | a                 | 265 |
| Max. proudová špička při zapnutí                                                         |               | x I <sub>e</sub>  | 30  |
| Životnost přístroje                                                                      | Spínací cykly | x 10 <sup>6</sup> | 0.1 |
| Max. četnost spínání                                                                     |               | Počet operací/hod | 200 |

Tepelné ztráty proudu

|                                                                                |  |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|---|----|
| 3-pólový, při I <sub>th</sub> (60°)                                            |  | W | 96 |
| Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I <sub>e</sub> AC-3/400 V |  | W | 65 |

Magnetické systémy

|                                                       |                     |    |                                                        |
|-------------------------------------------------------|---------------------|----|--------------------------------------------------------|
| Rozsah napětí                                         |                     |    |                                                        |
| U <sub>S</sub>                                        |                     |    | 110 - 250 V 40-60 Hz<br>110 - 350 V DC                 |
| ovládání AC                                           | Přískok (přitažení) |    | 0,7 x U <sub>S min</sub> - 1,15 x U <sub>S max</sub>   |
| ovládání DC                                           | Přískok (přitažení) |    | 0.7 x U <sub>S min</sub> - 1.15 x U <sub>S max</sub>   |
| ovládání AC                                           | Odpadnutí           |    | 0,2 x U <sub>S max</sub> - 0,6 x U <sub>S min</sub>    |
| ovládání DC                                           | Odpadnutí           |    | 0.2 x U <sub>S max</sub> - 0.6 x U <sub>S min</sub>    |
| Příkon cívky ve studeném stavu a 1,0 x U <sub>S</sub> |                     |    |                                                        |
| Upozornění k příkonu                                  |                     |    | Transformátor pro řídicí obvody s u <sub>k</sub> ≤ 7 % |
| Jmenovitý výkon při přitahu                           | Přískok (přitažení) | VA | 800                                                    |

|                                                                                      |                     |      |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------------------------------|
| Jmenovitý výkon při přitahu                                                          | Přískok (přitažení) | W    | 700                            |
| Příkon pro přidržení                                                                 | Přidržení           | VA   | 26.5                           |
| Příkon pro přidržení                                                                 | Přidržení           | W    | 11.4                           |
| ED                                                                                   |                     | % ED | 100                            |
| Spínací doby při 100 % U <sub>S</sub> (směrné hodnoty)                               |                     |      |                                |
| Hlavní kontakty                                                                      |                     |      |                                |
| Čas sepnutí                                                                          |                     | ms   | < 70                           |
| Čas rozepnutí                                                                        |                     | ms   | < 110                          |
| Chování za marginálních a přechodových podmínek                                      |                     |      |                                |
| Přidržení                                                                            |                     |      |                                |
| Přerušení napětí                                                                     |                     |      |                                |
| (0 - 0,2 x U <sub>C min</sub> ) ≤ 10 ms                                              |                     |      | Doba bude cíleně překlenuta    |
| (0 - 0,2 x U <sub>C min</sub> ) > 10 ms                                              |                     |      | Odpadnutí stykače              |
| Poklesy napětí                                                                       |                     |      |                                |
| (0,2 - 0,6 x U <sub>C min</sub> ) ≤ 12 ms                                            |                     |      | Doba bude cíleně překlenuta    |
| (0,2 - 0,6 x U <sub>C min</sub> ) > 12 ms                                            |                     |      | Odpadnutí stykače              |
| (0,6 - 0,7 x U <sub>C min</sub> )                                                    |                     |      | Stykač zůstane sepnutý         |
| Nadměrné napětí                                                                      |                     |      |                                |
| (1,15 - 1,3 x U <sub>C max</sub> )                                                   |                     |      | Stykač zůstane sepnutý         |
| Zapínací fáze                                                                        |                     |      |                                |
| (0 - 0,7 x U <sub>C min</sub> )                                                      |                     |      | Výkonový stykač nezapne        |
| (0,7 x U <sub>C min</sub> - 1,15 x U <sub>C max</sub> )                              |                     |      | Výkonový stykač bezpečně zapne |
| povolený přechodový odpor kontaktu (externího ovládacího přístroje při ovládání A11) |                     | mΩ   | ≤ 500                          |
| Úroveň signálu PLC (A3 - A4) podle ČSN EN 61131-2 (typ 2)                            |                     |      |                                |
| High                                                                                 |                     | V    | 15                             |
| Low                                                                                  |                     | V    | 5                              |

### Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

|                                 |  |  |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetická kompatibilita |  |  | Tento produkt je určen pro provoz v průmyslu (prostředí A). Použití v bytech (prostředí 1) může způsobit rádiové rušení, takže je nutné namontovat přídatvné odrušení. |
|---------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Výkonové parametry schválených typů

|                          |  |      |      |
|--------------------------|--|------|------|
| Spínací výkon            |  |      |      |
| Maximální výkon motoru   |  |      |      |
| Třífázový                |  |      |      |
| 200 V<br>208 V           |  | HP   | 290  |
| 230 V<br>240 V           |  | HP   | 350  |
| 460 V<br>480 V           |  | HP   | 700  |
| 575 V<br>600 V           |  | HP   | 860  |
| Všeobecné použití        |  | A    | 1225 |
| Pomocné kontakty         |  |      |      |
| Řídicí provoz            |  |      |      |
| ovládání AC              |  |      | A600 |
| ovládání DC              |  |      | P300 |
| Všeobecné použití        |  |      |      |
| AC                       |  | V    | 600  |
| AC                       |  | a    | 15   |
| DC                       |  | V    | 250  |
| DC                       |  | a    | 1    |
| Jmenovitý zkratový proud |  | SCCR |      |
| Základní jmenovitý výkon |  |      |      |
| SCCR                     |  | kA   | 42   |
| max. pojistka            |  | a    | 2000 |

|                                                    |    |      |
|----------------------------------------------------|----|------|
| max. CB                                            | a  | 1200 |
| 480 V nedokonalý zkrat                             |    |      |
| SCCR (Pojistka)                                    | kA | 85   |
| max. pojistka                                      | a  | 2000 |
| SCCR (CB)                                          | kA | 85   |
| max. CB                                            | a  | 1200 |
| 600 V nedokonalý zkrat                             |    |      |
| SCCR (Pojistka)                                    | kA | 85   |
| max. pojistka                                      | a  | 2000 |
| SCCR (CB)                                          | kA | 85   |
| max. CB                                            | a  | 1200 |
| Speciální výkony                                   |    |      |
| Jednouúčelové výkony (100.000 cyklů podle UL 1995) |    |      |
| LRA 480V 60Hz 3 fáze                               | a  | 5400 |
| FLA 480V 60Hz 3 fáze                               | a  | 900  |
| LRA 600V 60Hz 3 fáze                               | a  | 5400 |
| FLA 600V 60Hz 3 fáze                               | a  | 900  |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu                     | I <sub>n</sub>   | A  | 820                                                                                                       |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 21.67                                                                                                     |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 6.5                                                                                                       |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                         |
| Provozní teplota okolí min.                                   |                  | °C | -40                                                                                                       |
| 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 Náписы                                                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.3 Stupeň krytí pláštěů                                     |                  |    | 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 pláštěů 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

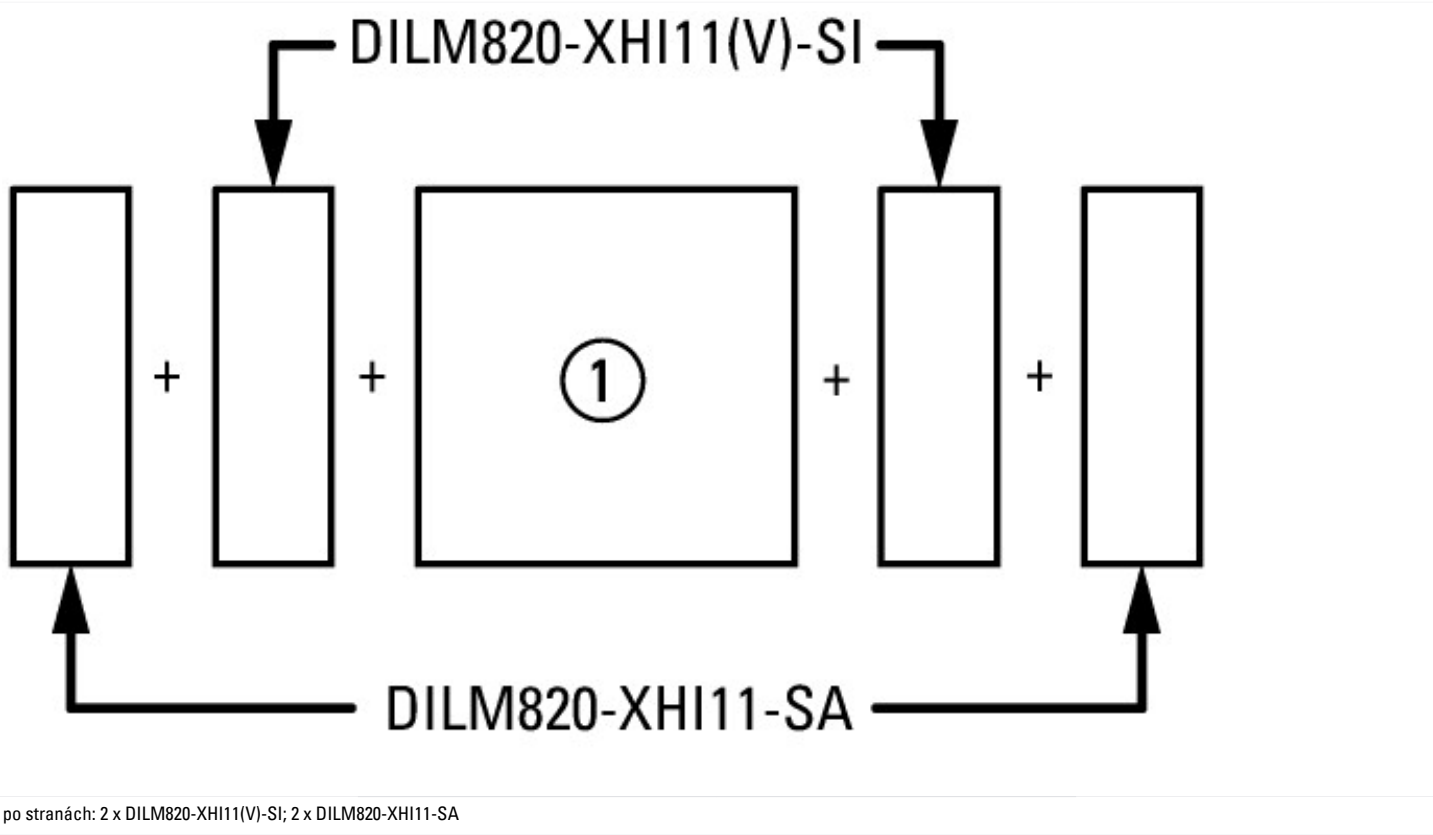
|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|

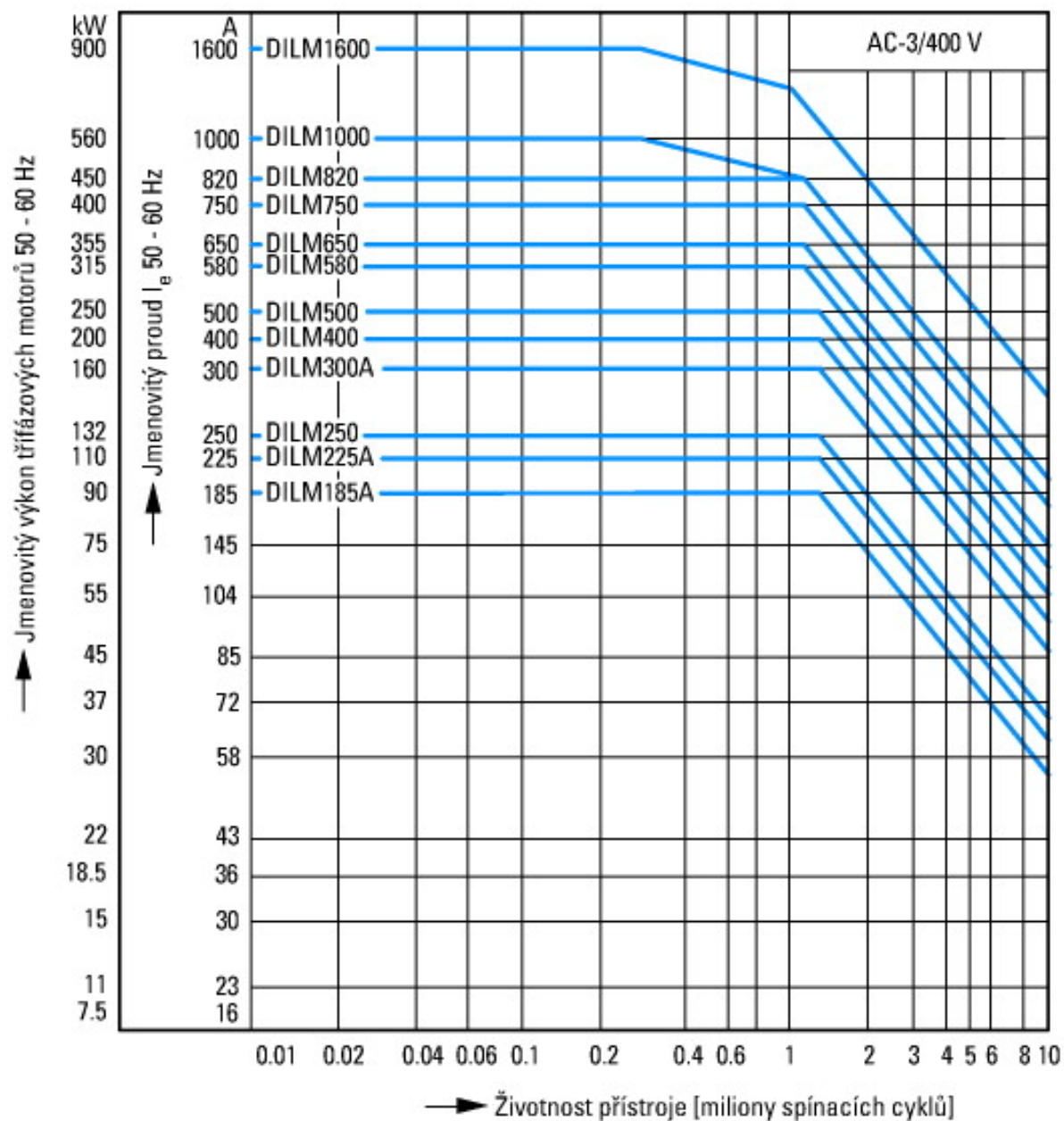
|                                                                                                                                                                                      |    |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|
| 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  | 110 - 250       |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ                                                                                                                                           | V  | 110 - 250       |
| Rated control supply voltage Us at DC                                                                                                                                                | V  | 110 - 250       |
| Voltage type for actuating                                                                                                                                                           |    | AC/DC           |
| Rated operation current Ie at AC-1, 400 V                                                                                                                                            | A  | 1225            |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                                                                                                                            | A  | 820             |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                 | kW | 450             |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                            | A  | 656             |
| Rated operation power at AC-4, 400 V                                                                                                                                                 | kW | 355             |
| Rated operation power NEMA                                                                                                                                                           | kW | 522             |
| Modular version                                                                                                                                                                      |    | No              |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact                                                                                                                                |    | 2               |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact                                                                                                                              |    | 2               |
| Type of electrical connection of main circuit                                                                                                                                        |    | Rail connection |
| Number of normally closed contacts as main contact                                                                                                                                   |    | 0               |
| Number of main contacts as normally open contact                                                                                                                                     |    | 3               |

### aprobace,

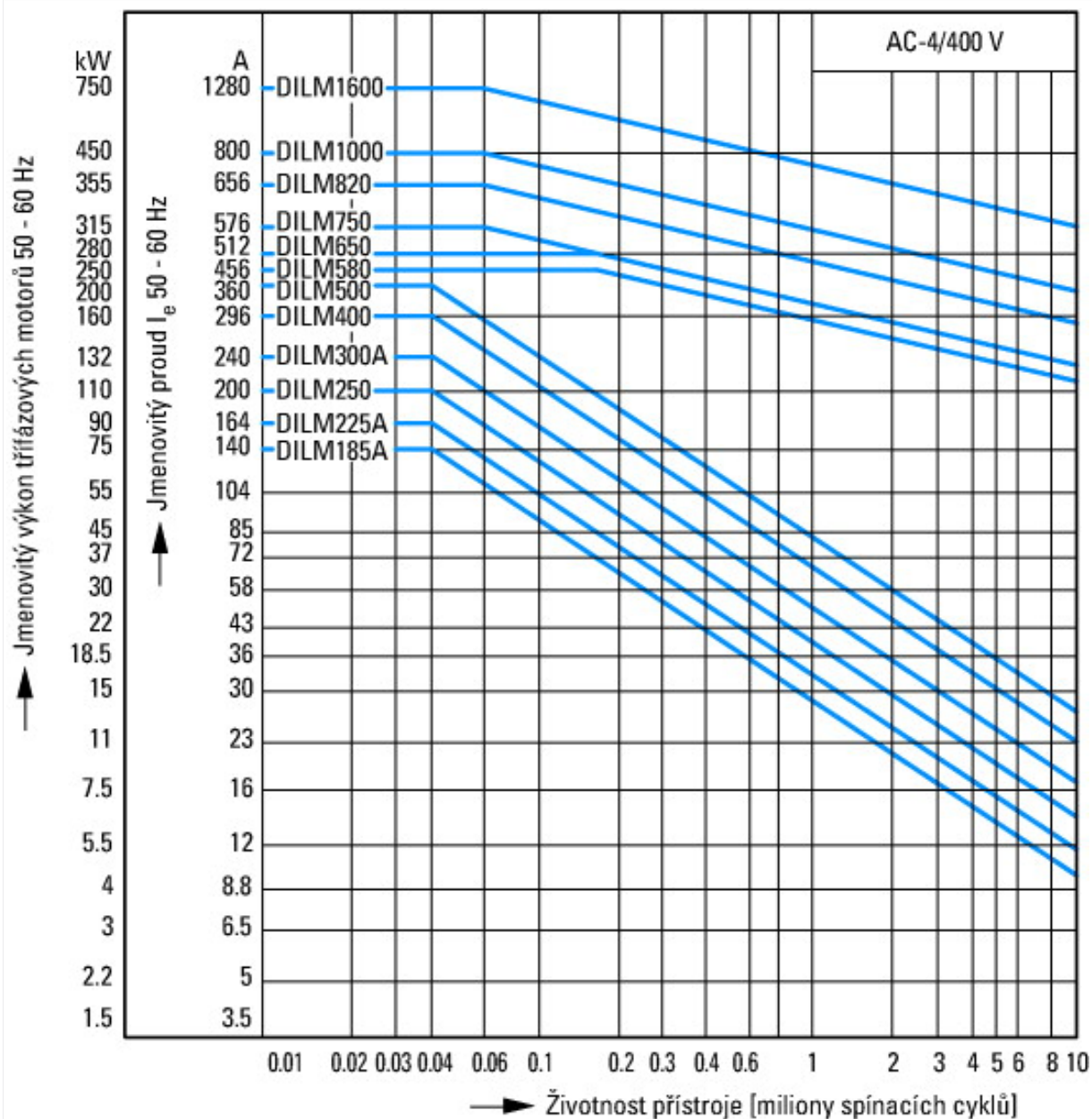
|                                      |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 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.                        |  | 3211-04                                                                  |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified                                                 |
| Specially designed for North America |  | No                                                                       |

### Charakteristiky

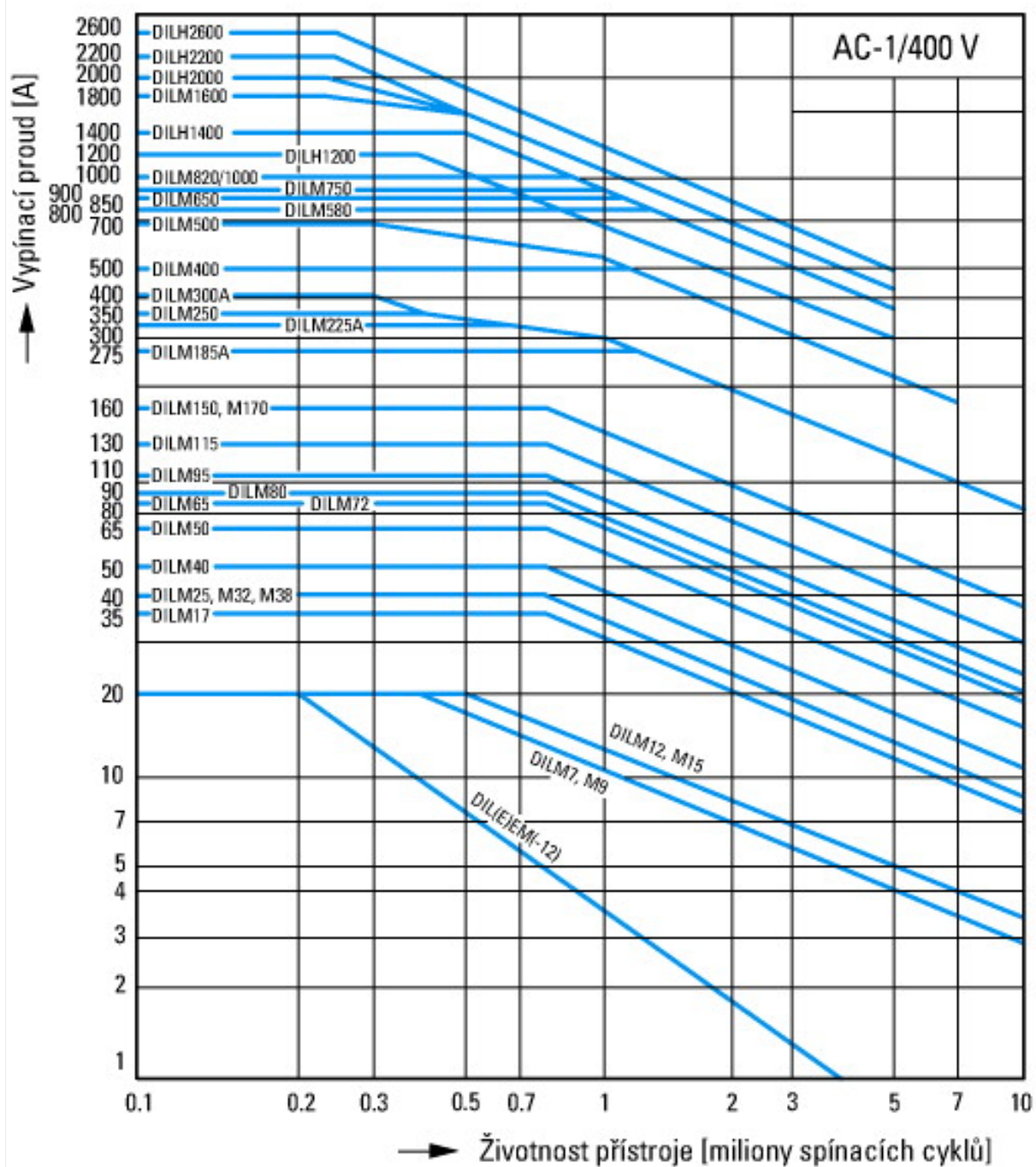




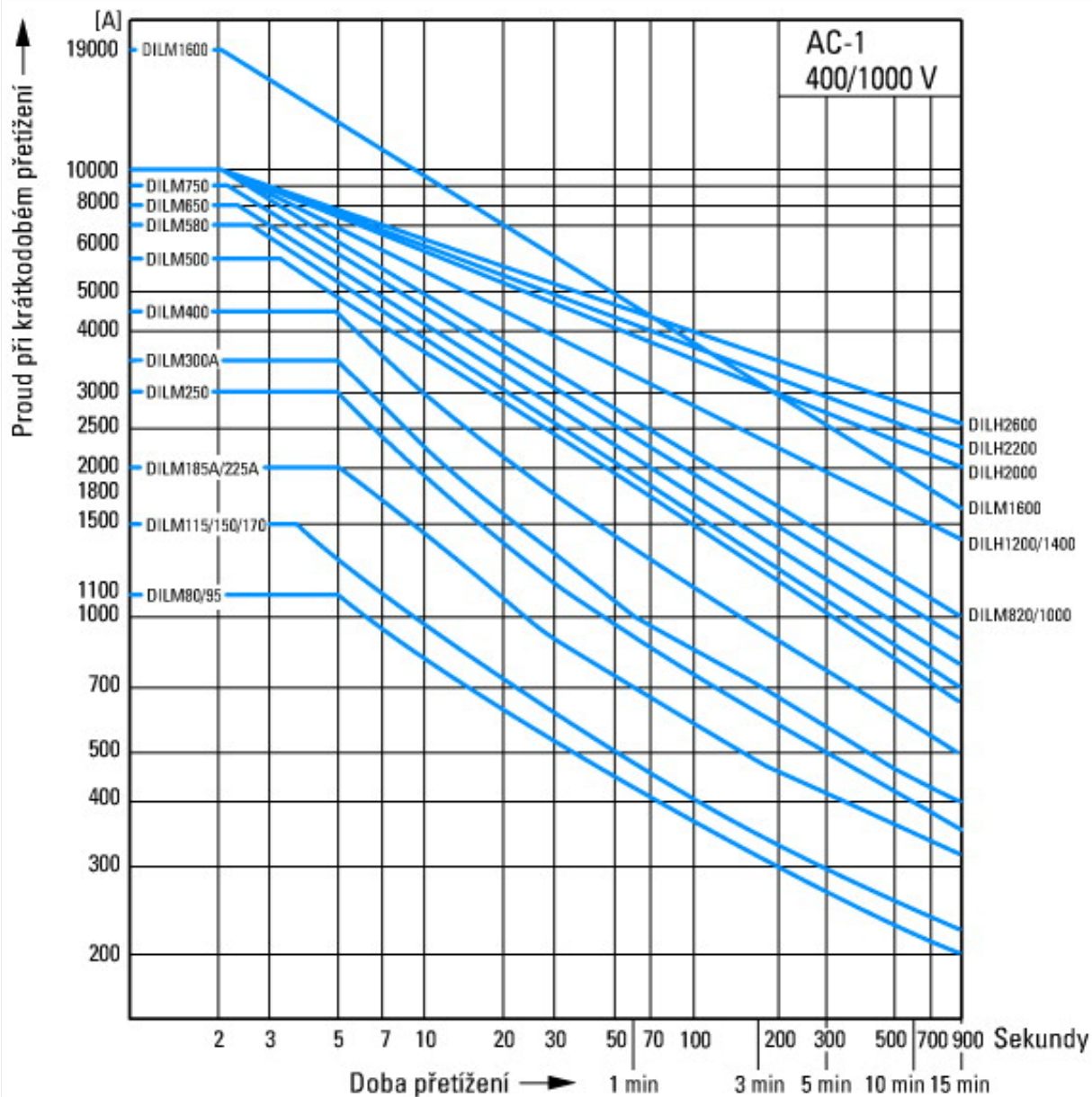
Normální spínací podmínky  
 motory s klečovým rotorem  
 Provozní označení  
 Zapnutí: z klidu  
 Vypnutí: při běhu  
 Krátké elektrické označení  
 Zapnutí: až 6 × jmenovitý proud motoru  
 Vypnutí: až 1 × jmenovitý proud motoru  
 Kategorie užití  
 100 % AC-3  
 Typické případy použití  
 Kompresory  
 Výtahy  
 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

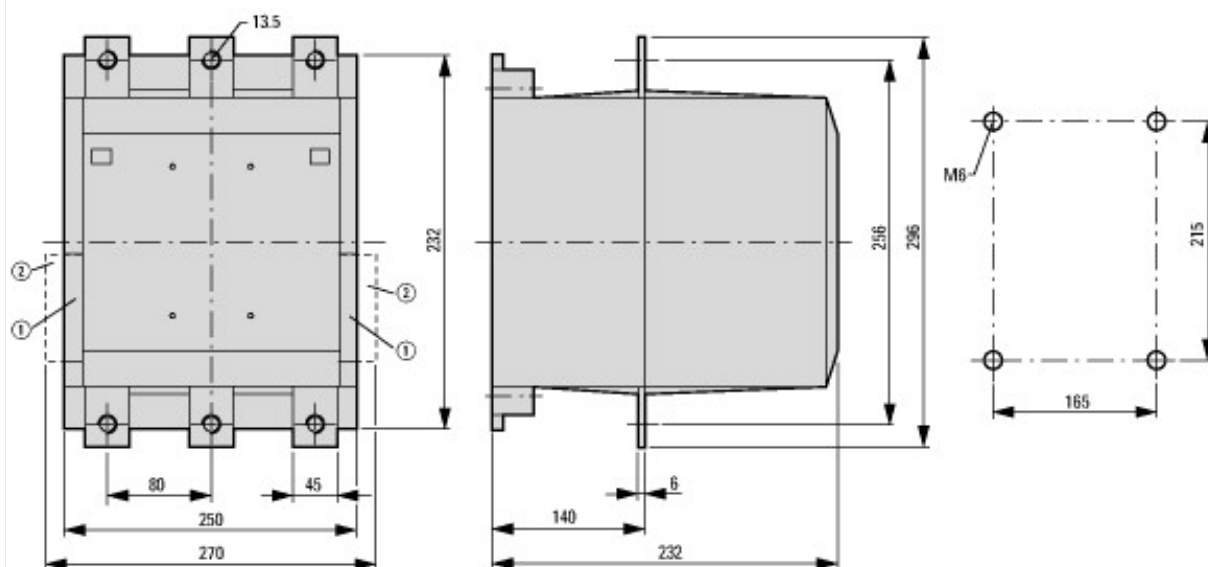


Spínací podmínky pro nemotorové 3pólové spotřebiče  
 Provozní označení  
 Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže  
 Krátké elektrické označení  
 Zapnutí: 1 x jmenovitý proud  
 Vypnutí: 1 x jmenovitý proud  
 Kategorie užití  
 100 % AC-1  
 Typické případy použití  
 Elektrické teplo



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

## Rozměry



- ① DILM820-XHI11(V)-SI  
② DILM820-XHI11-SA

## Další informace o produktech (propojení)

| IL03407023Z (AWA2100-1697) Výkonové ministrykače >170 A                                     |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03407023Z (AWA2100-1697) Výkonové ministrykače >170 A                                     | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407023Z2020_04.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407023Z2020_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>                                                                                     |