



Pomocný kontakt, 4R, struktura, šroubové připojení

Typ **04DILE**
 Catalog No. **010256**
 Alternate Catalog No. **XTMCXFA04**

Dodavatelský program

| | | | | |
|---------------------------------------|-------|---|---|--|
| Príslušenství | | | | Moduly pomocných spínačů |
| Popis | | | | S nuceně vedenými kontakty Spínací prvky podle normy EN 50005 Upřednostňovány jsou spínací prvky podle normy EN 50012. Kombinace s verzemi E odpovídají normě EN 50011 a jsou upřednostňovány. |
| Funkce | | | | pro standardní aplikace |
| Póly | | | | 4-pólové |
| Typy svorek | | | | Šroubové svorky |
| Jmenovitý pracovní proud | | | | |
| AC-15 | | | | |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 4 | |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 2 | |
| Kontakty | | | | |
| Ö = rozpínací kontakt | | | | 4 rozpínací kontakt |
| Druh montáže | | | | Montáž do panelu |
| Značka zapojení | | | | |
| Použitelný pro | | | | DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22 DILEEM-10(-G)(...) DILEEM-01(-G)(...) DILEM12-10(-G)(...) DILEM12-01(-G)(...) |
| Poznámky | | | | Kontakty s nuceným vedením podle ČSN/EN 60947-5-1 Příloha L, uvnitř bloku pomocných kontaktů a integrovaných pomocných kontaktů DILE(E)M. Pomocné rozpínací kontakty lze použít jako zrcadlový kontakt podle ČSN EN 60947-4-1 Příloha F (nikoli zpožděný rozpínací kontakt) |
| Kódové číslo a verze kombinace | | | | |
| Charakteristické číslo | | | | 44E |
| se základním přístrojem | | | | DILER-40(-G) |
| | | | | 35 |
| se základním přístrojem | | | | DILER-31(-G) |
| | | | | 26 |
| se základním přístrojem | | | | DILER-22 |

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 | $\times 10^6$ | 20 | |
| Životnost komponenty při $U_e = 240 V$ | | | | |
| AC-15 | Spínací cykly | $\times 10^6$ | 0.2 | |
| DC | | | | |
| L/P = 50 ms: 2 proudové dráhy v řadě při $I_e = 0,5 A$ | Spínací cykly | $\times 10^6$ | 0.15 | |

| | | | |
|--|-----------------|-----------------|--|
| maximální četnost spínání | Spínací cykly/h | | 9000 |
| Klimatická odolnost | | | Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30 |
| Okolní teplota | | | |
| Otevřený | | °C | -25 - +50 |
| v krytu | | °C | -25 - 40 |
| Teplota prostředí, uložení | | °C | -40 - 80 |
| Montážní pozice | | | |
| Poloha při montáži | | | libovolná kromě svislé se svorkami A1/A2 dole |
| Mechanická otřesuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27) | | | |
| Polosinusový otřes, 10 ms | | | |
| Základní jednotka s pomocným kontaktním modulem | | g | |
| zapínací kontakt | | g | 10 |
| V = vypínací kontakt | | g | 8 |
| Stupeň krytí | | | IP20 |
| Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274) | | | bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní |
| Hmotnost | | kg | 0.04 |
| Svorkové výkony | | mm ² | |
| Šroubové svorky | | | |
| Jednožilový | | mm ² | 1 x (0,75 až 2,5) 2 x (0,75 až 2,5) |
| Jemně slané vodič s dutinkou | | mm ² | 1 x (0,75 až 1,5) 2 x (0,75 až 1,5) |
| Plný nebo slané vodič | | AWG | Jednoduchý 18 - 14/ dvojité 18 - 14 |
| Připojovací šrouby | | | M3,5 |
| Šroubovák pozdrív | | Velikost | 2 |
| Ploché šroubovák | | mm | 0.8 x 5.5 1 x 6 |
| max. kroutící moment | | Nm | 1.2 |

Kontakty

| | | | |
|--|-----------------|-----------|---|
| Nucené vedení spínacího členu uvnitř bloku pomocných kontaktů (podle IEC 60947-5-1 Část L) | | | Ano |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí | U_{imp} | V AC | 6000 |
| Přepěťová kategorie/stupeň znečištění | | | III/3 |
| Jmenovité izolační napětí | U_i | V AC | 690 |
| Jmenovité provozní napětí | U_e | V AC | 600 |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140 | | | |
| mezi cívkou a pomocnými kontakty | | V AC | 300 |
| mezi pomocnými kontakty | | V AC | 300 |
| Jmenovitý pracovní proud | | A | |
| Konvenční volně tepelný proud 1pólový | | | |
| poznámka | | | při max. povolené teplotě okolního prostředí. |
| Smluvený tepelný proud | I_{th} | A | 10 |
| AC-15 | | | |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | 4 |
| 380 V 400 V 415 V | I_e | A | 2 |
| 500 V | I_e | A | 1.5 |
| Proud DC | | | |
| | | | Zapínací a vypínací podmínky při styku s DC-13, L/P konstantní podle údaje. |
| DC L/R \leq 15 ms | | | |
| Kontakty v sériích: | | A | |
| 1 | 24 V | A | 2.5 |
| 2 | 60 V | A | 2.5 |
| 3 | 110 V | A | 1.5 |
| 3 | 220 V | A | 0.5 |
| Spolehlivost kontaktu | Četnost výpadků | λ | $<10^{-8}$, < jeden výpadek na 100 mil. sepnutí |

| (při $U_e = 24 \text{ V DC}$, $U_{\min} = 17 \text{ V}$, $I_{\min} = 5,4 \text{ mA}$) | | | |
|--|----------|------|--|
| Jmenovitý zkratový výkon bez sváření | | | |
| Zařízení na ochranu před maximálním nadproudem | | | |
| 220 V 230 V 240 V | PKZM0 | 4 | |
| 380 V 400 V 415 V | PKZM0 | 4 | |
| Ochrana proti zkratu, maximální pojistka | | | |
| 500 V | A gG/gL | 6 | |
| 500 V | A rychlé | 10 | |
| Tepelné ztráty proudu při I_{th} | | | |
| ovládání AC | W | 1.5 | |
| ovládání DC | W | 1.5 | |
| Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I_e (AC-15/230 V) | W | 0.24 | |

Výkonové parametry schválených typů

| | | | |
|-------------------|---|-----|------|
| Pomocné kontakty | | | |
| Řídicí provoz | | | |
| ovládání AC | | | A600 |
| ovládání DC | | | P300 |
| Všeobecné použití | | | |
| AC | V | 600 | |
| AC | a | 10 | |
| DC | V | 250 | |
| DC | a | 0.5 | |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

| | | | |
|---|-----------|----|------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce | | | |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu | I_n | A | 4 |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu | P_{vid} | W | 0.24 |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu | P_{vid} | W | 0 |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu | P_{vs} | W | 0 |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu | P_{ve} | W | 0 |
| Provozní teplota okolí min. | | °C | -25 |
| Provozní teplota okolí max. | | °C | 50 |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439 | | | |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí | | | |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi | | | |
| Požadavky normy na výrobek jsou splněny. | | | |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště | | | |
| Požadavky normy na výrobek jsou splněny. | | | |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu | | | |
| Požadavky normy na výrobek jsou splněny. | | | |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu | | | |
| Požadavky normy na výrobek jsou splněny. | | | |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření | | | |
| Požadavky normy na výrobek jsou splněny. | | | |
| 10.2.5 Zvedání | | | |
| Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. | | | |
| 10.2.6 Nárazová zkouška | | | |
| Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. | | | |
| 10.2.7 Náписy | | | |
| Požadavky normy na výrobek jsou splněny. | | | |
| 10.3 Stupeň krytí pláště | | | |
| Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. | | | |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest | | | |
| Požadavky normy na výrobek jsou splněny. | | | |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem | | | |
| Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. | | | |
| 10.6 Instalace přístrojů | | | |
| Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. | | | |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení | | | |
| Zodpovídá výrobce rozvaděčů. | | | |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku | | | |
| Zodpovídá výrobce rozvaděčů. | | | |
| 10.9 Izolační vlastnosti | | | |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost | | | |
| Zodpovídá výrobce rozvaděčů. | | | |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí | | | |
| Zodpovídá výrobce rozvaděčů. | | | |
| 10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu | | | |
| Zodpovídá výrobce rozvaděčů. | | | |
| 10.10 Zahřívání | | | |
| Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. | | | |
| 10.11 Odolnost proti zkratu | | | |
| Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení. | | | |

| | | |
|-------------------------|--|--|
| 10.12 EMC | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení. |
| 10.13 Mechanické funkce | | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL). |

Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)

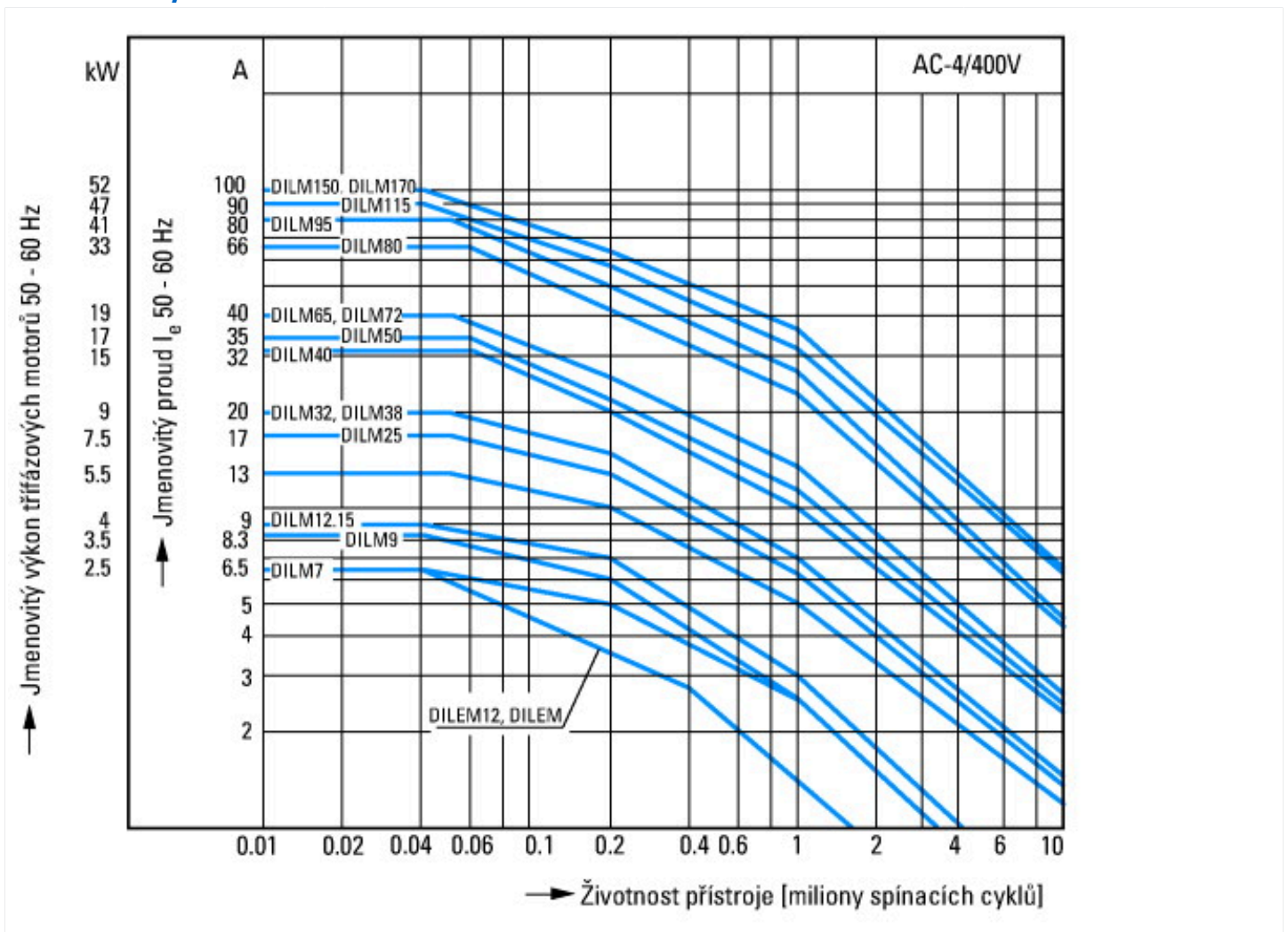
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Blok pomocných spínaců (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])

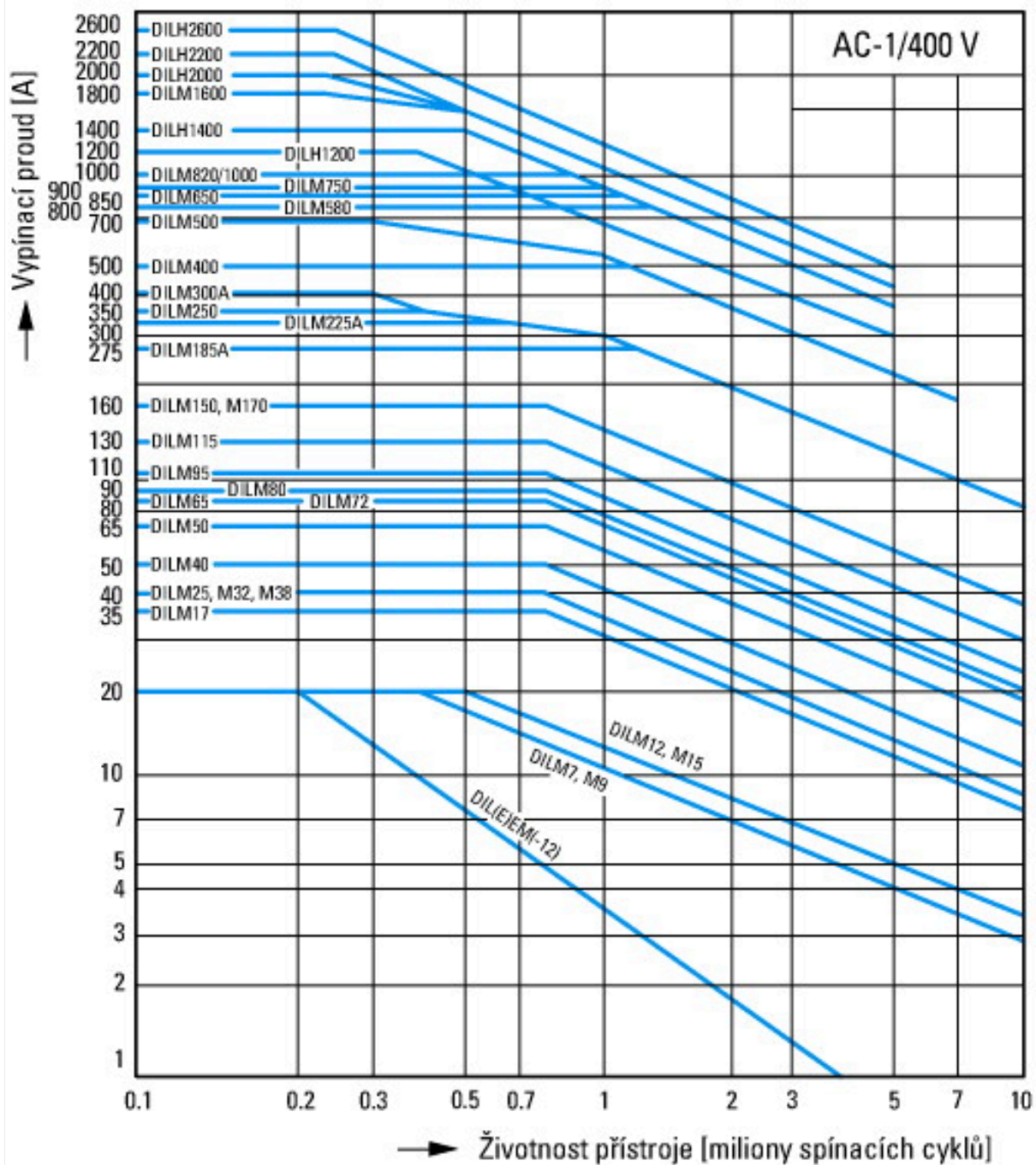
| | | |
|---|---|------------------|
| Number of contacts as change-over contact | | 0 |
| Number of contacts as normally open contact | | 0 |
| Number of contacts as normally closed contact | | 4 |
| Number of fault-signal switches | | 0 |
| Rated operation current I_e at AC-15, 230 V | A | 4 |
| Type of electric connection | | Screw connection |
| Model | | Top mounting |
| Mounting method | | Front fastening |
| Lamp holder | | None |

aprobace,

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Product Standards | | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No. | | E29184 |
| UL Category Control No. | | NKCR |
| CSA File No. | | 012528 |
| CSA Class No. | | 3211-03 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | No |

Charakteristiky





Spínací podmínky pro nemotorové 3pólové, 4pólové spotřebiče

Provozní označení

Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže

Krátké elektrické označení

Zapnutí: 1 × jmenovitý proud

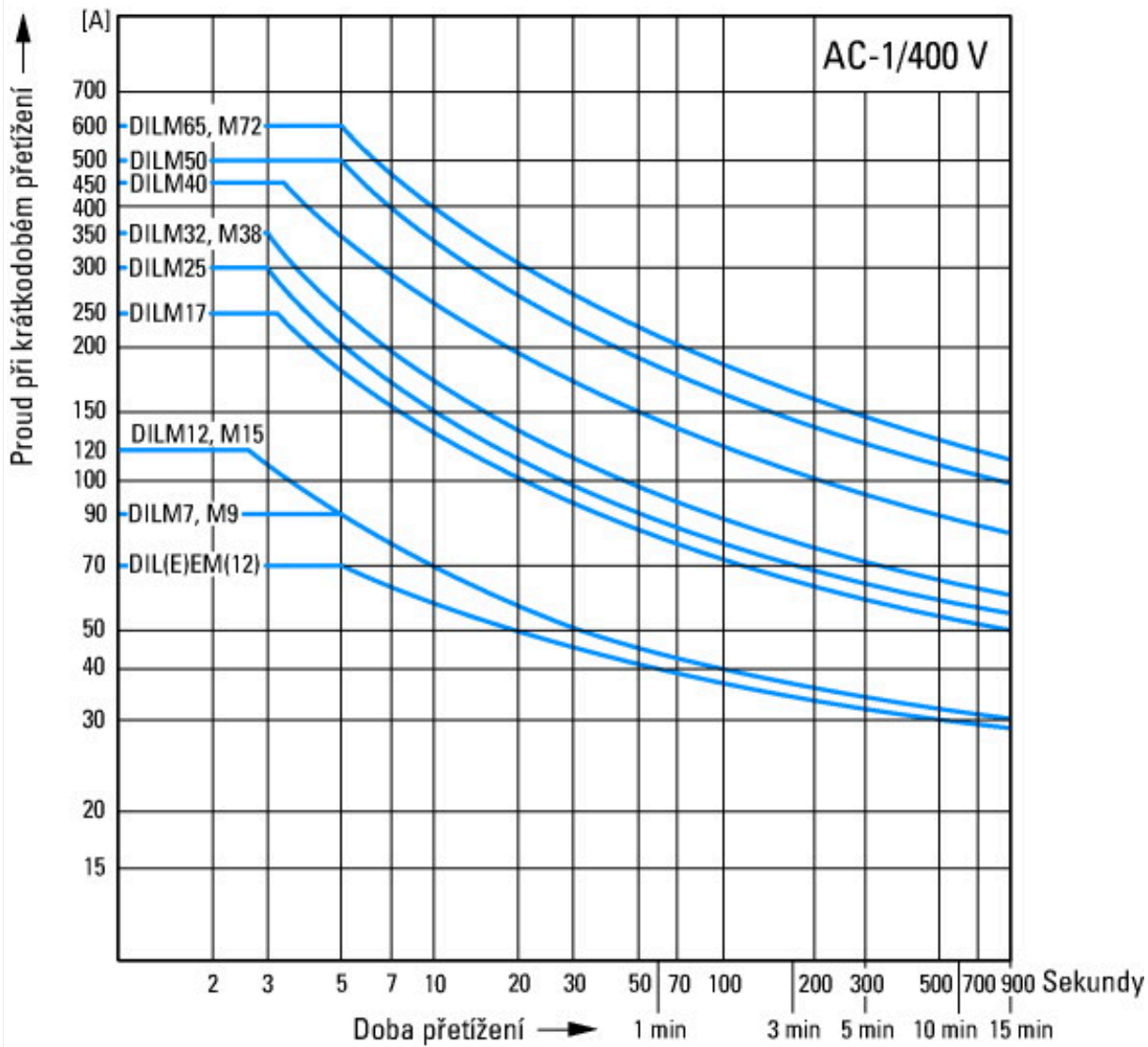
Vypnutí: 1 × jmenovitý proud

Kategorie užití

100 % AC-1

Typické případy použití

Elektrické teplo



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

Rozměry

