


**Stykač pro třífázové kondenzátory 3f, 50kVAR**

**Typ** DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ)  
**Catalog No.** 294076  
**Alternate Catalog No.** XTCC050D10F

**Dodavatelský program**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |      |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------------------------------------|
| Sortiment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |      | Kompenzační stykače DILK             |
| Aplikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      | Stykač ke kompenzaci jalového výkonu |
| Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |      | S předřadnými odpory                 |
| <b>Jmenovitý výkon třífázových kondenzátorů AC-6b, 50 – 60 Hz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |      |                                      |
| Otevřený                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |                                      |
| 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | D | kvar | 25                                   |
| 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | D | kvar | 50                                   |
| 525 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | D | kvar | 65                                   |
| 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | D | kvar | 85                                   |
| Značka zapojení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |      |                                      |
| Ovládací napětí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |      | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz             |
| Poznámky V případě skupinové kompenzace jsou řady víceúrovňových kondenzátorů připojeny k síti dle potřeby. Mezi kondenzátory mohou protékat přechodové proudy až $180 \times I_e$ . Kondenzátory jsou předem nabity přes rychle působící pomocné kontakty a vybaveny drátovými odpory, čímž se snižuje zapínací proud. Hlavní kontakty se pak spínají s časovým zpožděním a přivádí spojitý proud. Díky svým speciálním kontaktům jsou stykače pro kondenzátory odolné proti svařování při použití s kondenzátory s vysokými špičkovými zapínacími proudy. Díky svým speciálním kontaktům jsou stykače pro kondenzátory odolné proti svařování při použití s kondenzátory s vysokými špičkovými zapínacími proudy až $180 \times I_e$ . |   |      |                                      |

**Technická data**
**Všeobecně**

|                                                    |                                      |                 |                                         |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Normy a ustanovení                                 |                                      |                 | ČSN EN 60947, VDE 0660                  |
| Okolní teplota                                     |                                      |                 |                                         |
| Otevřený                                           |                                      | °C              | -25 - +60                               |
| v krytu                                            |                                      | °C              | - 25 - 40                               |
| Montážní poloha                                    |                                      |                 |                                         |
| Stupeň krytí                                       |                                      |                 | IP00                                    |
| Krycí lišta při svislém ovládní zepředu (EN 50274) |                                      |                 | bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní |
| Výška místa montáže                                |                                      | M               | max. 2000                               |
| Hmotnost základní jednotky                         |                                      |                 |                                         |
| ovládání AC                                        |                                      | kg              | 1.171                                   |
| Průřez vodiče hlavní kabel                         |                                      |                 |                                         |
| Jednožilový                                        |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (2,5 - 16)                          |
| Jemně slané vodič s dutinkou                       |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (2,5 - 35)                          |
| Vícežilový                                         |                                      | mm <sup>2</sup> | 1 x (16 - 50)                           |
| Plný nebo slané vodič                              |                                      | AWG             | 12 - 2                                  |
| Conveyor                                           | Počet lamel<br>x šířka x<br>tloušťka | mm              | 1 x (6 x 9 x 0,8)                       |

Centrální kompenzace

|                                                                 |                |                   |      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------|
| Jmenovitý výkon třífázových kondenzátorů AC-6b, 50 – 60 Hz      |                |                   |      |
| Otevřený                                                        |                |                   |      |
| 230 V                                                           | D              | kvar              | 25   |
| 400 V                                                           | D              | kvar              | 50   |
| 525 V                                                           | D              | kvar              | 65   |
| 690 V                                                           | D              | kvar              | 85   |
| Jmenovitý pracovní proud I <sub>e</sub> třífázových kondezátorů |                |                   |      |
| Otevřený                                                        |                |                   |      |
| 230 V                                                           | I <sub>e</sub> | a                 | 72   |
| 400 V                                                           | I <sub>e</sub> | a                 | 72   |
| 525 V                                                           | I <sub>e</sub> | a                 | 72   |
| 690 V                                                           | I <sub>e</sub> | a                 | 72   |
| zapnutých třífázových kondenzátorů                              |                |                   |      |
| 230 V                                                           | I <sub>e</sub> | a                 | 65   |
| 400 V                                                           | I <sub>e</sub> | a                 | 65   |
| 525 V                                                           | I <sub>e</sub> | a                 | 65   |
| 690 V                                                           | I <sub>e</sub> | a                 | 65   |
| Zapínací schopnost (špičková hodnota i) bez tlumení             |                | x I <sub>e</sub>  | 180  |
| Životnost přístroje                                             | Spínací cykly  | x 10 <sup>6</sup> | 0.15 |
| Maximální pracovní frekvence                                    |                | Ops./h            |      |
| Max. četnost spínání                                            |                | Počet operací/hod | 120  |

Magnetické systémy

|                                                                      |                     |                  |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------|
| Rozsah napětí                                                        |                     |                  |            |
| Provozováno se střídavým proudem                                     | Zapínání            | x U <sub>c</sub> | 0.8 - 1.15 |
| Vypínací napětí pracujících se střídavým proudem                     | Vypnutí             | x U <sub>c</sub> | 0.3 - 0.6  |
| Příkon cívky ve studeném stavu a 1,0 x U <sub>S</sub>                |                     |                  |            |
| 50 Hz                                                                | Přiskok (přitažení) | VA               | 45         |
| 50 Hz                                                                | Přidržení           | VA               | 1.5        |
| 50 Hz                                                                | Přidržení           | W                | 4.1        |
| 60 Hz                                                                | Přiskok (přitažení) | VA               | 45         |
| 60 Hz                                                                | Přidržení           | VA               | 1.5        |
| 60 Hz                                                                | Přidržení           | W                | 4.1        |
| ED                                                                   |                     | % ED             | 100        |
| Spínací doby při 100 % U <sub>S</sub> (směrné hodnoty)               |                     |                  |            |
| Hlavní kontakty                                                      |                     |                  |            |
| Provozováno se střídavým proudem                                     |                     |                  |            |
| Prodleva sepnutí                                                     |                     | ms               |            |
| Spínací doby hlavního spínacího členu ovládaní AC čas sepnutí min.   |                     | ms               | 50         |
| Prodleva otevření                                                    |                     | ms               |            |
| Spínací doby hlavního spínacího členu ovládaní AC čas rozepnutí min. |                     | ms               | 40         |
| Doba oblouku                                                         |                     | ms               | 10         |

Elektromagnetická kompatibilita (EMK)

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

Další technické údaje

|             |     |     |
|-------------|-----|-----|
| jako stykač | DIL | M65 |
|-------------|-----|-----|

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    | 1    |  |
| Speciální výkony      |      |      |  |
| Přepnutí kondenzátoru |      |      |  |
| 240V 60Hz 3 fáze      | a    | 72.1 |  |
| 240V 60Hz 3 fáze      | kVar | 30   |  |
| 480V 60Hz 3 fáze      | a    | 72.1 |  |
| 480V 60Hz 3 fáze      | kVar | 60   |  |
| 600V 60Hz 3 fáze      | a    | 72.1 |  |
| 600V 60Hz 3 fáze      | kVar | 75   |  |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu                    | I <sub>n</sub>   | A  | 72                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 7.1                                                                                                       |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 21.3                                                                                                      |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 4.1                                                                                                       |
| 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 Náписы                                                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.3 Stupeň krytí pláště                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.6 Instalace přístrojů                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení                        |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku                    |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                      |                  |    |                                                                                                           |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost                            |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                         |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu                  |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.10 Zahřívání                                               |                  |    | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                                   |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.12 EMC                                                     |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.13 Mechanické funkce                                       |                  |    | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).                |

Technická data podle ETIM 6.0

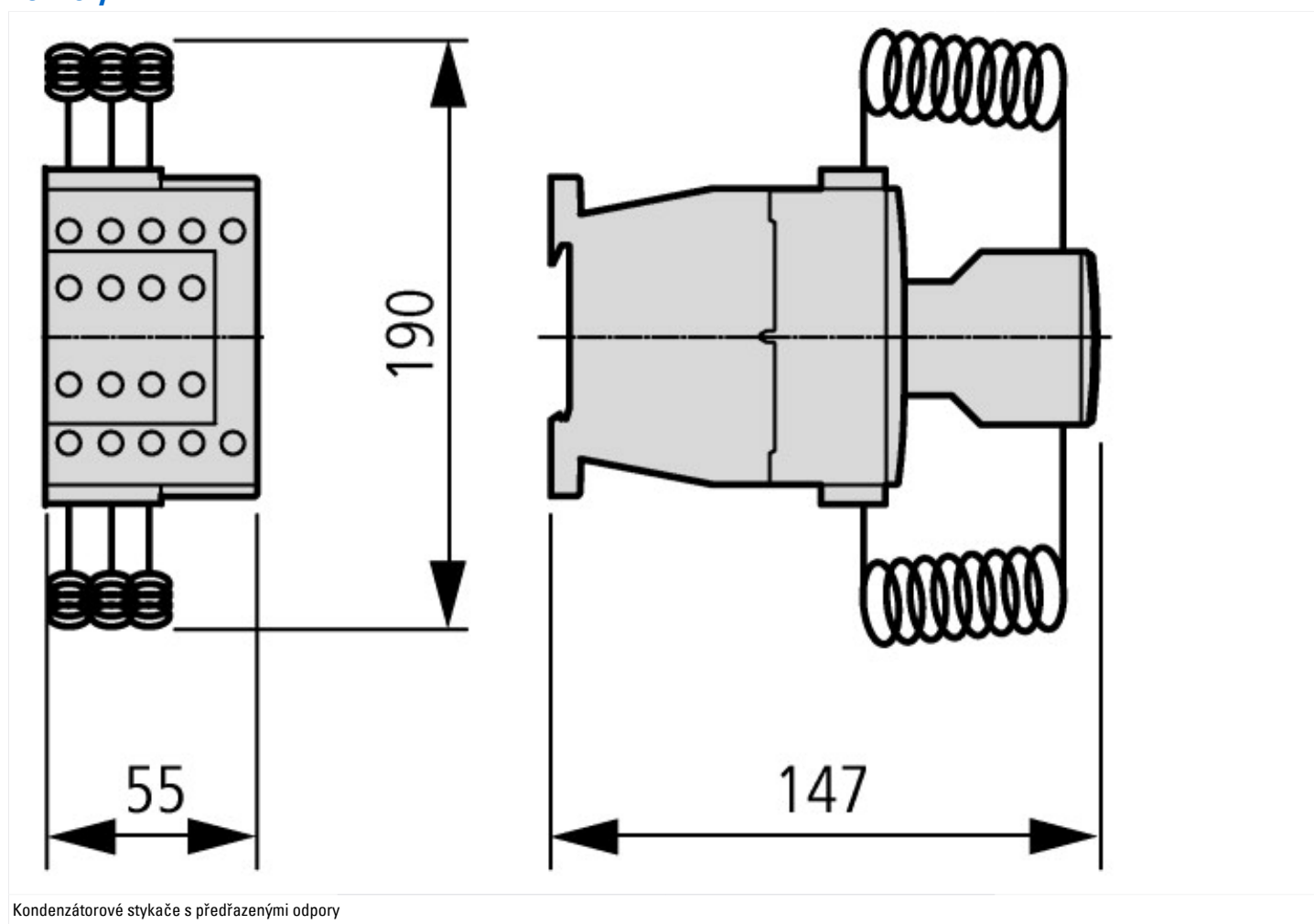
|                                                                                                                                                                          |   |           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|--|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Capacitor contactor (EC001079)                                                                                            |   |           |  |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Contactor (LV) / Capacitor contactor (ecl@ss8.1-27-37-10-06 [AGZ569012]) |   |           |  |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ                                                                                                                               | V | 230 - 230 |  |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ                                                                                                                               | V | 240 - 240 |  |
| Rated control supply voltage Us at DC                                                                                                                                    | V | 0 - 0     |  |

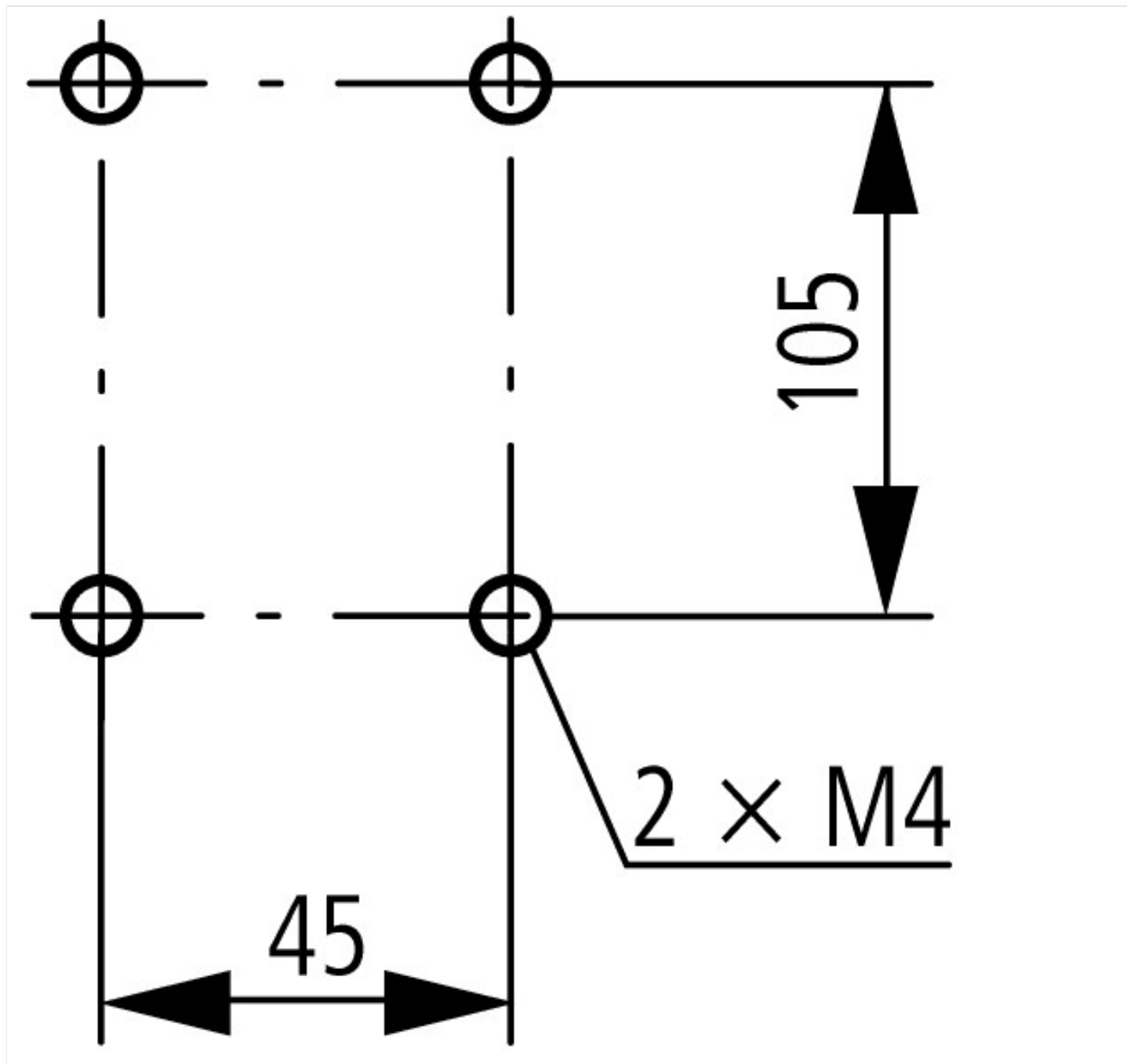
|                                                         |      |                  |
|---------------------------------------------------------|------|------------------|
| Voltage type for actuating                              |      | AC               |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact   |      | 1                |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact |      | 0                |
| Type of electrical connection of main circuit           |      | Screw connection |
| Number of main contacts as normally open contact        |      | 3                |
| Number of normally closed contacts as main contact      |      | 0                |
| Rated blind power at 400 V, 50 Hz                       | kvar | 50               |

## 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                                                                       |

## Rozměry





### Další informace o produktech (propojení)

IL03407038Z (AWA2100-2272) Kompenzační stykače

IL03407038Z (AWA2100-2272) Kompenzační  
stykače

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407038Z2018\\_06.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407038Z2018_06.pdf)