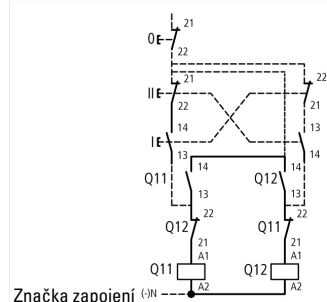


|                 |  |                                                                                                                                                                |
|-----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment       |  | Kombinace stykačů                                                                                                                                              |
| Aplikace        |  | Stykačová kombinace pro spouštění motorů s dvěma směry otáčení                                                                                                 |
| Příslušenství   |  | reverzační kombinace DIUL                                                                                                                                      |
| Kategorie užití |  | AC-3: Motory s kotvou nakrátko: spouštění, vypínání během chodu<br>AC-4: Motory s kotvou nakrátko: spouštění, brždění protiproudem, reverzace, tipovací provoz |
|                 |  |                                                                              |
| poznámka        |  | Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3.<br>Zařízení třídy IE3 jsou na obalu označeny logem.                                                                |

|             |       |   |    |
|-------------|-------|---|----|
| AC-3        |       |   |    |
| 380 V 400 V | $I_e$ | A | 65 |

|                   |   |    |                          |
|-------------------|---|----|--------------------------|
| AC-3              |   |    |                          |
| 220 V 230 V       | P | kW | 20                       |
| 380 V 400 V       | P | kW | 30                       |
| 660 V 690 V       | P | kW | 35                       |
| AC-4              |   |    |                          |
| 220 V 230 V       | P | kW | 7                        |
| 380 V 400 V       | P | kW | 12                       |
| 660 V 690 V       | P | kW | 17                       |
| Ovládací napětí   |   |    | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz |
| Druh proudu AC/DC |   |    | AC ovládání              |

|                                      |
|--------------------------------------|
| Stykač Q11 DILM65<br>+ DILM150-XHI11 |
| Stykač Q12 DILM65<br>+ DILM150-XHI11 |
| Náhradní pomocné kontakty            |
| mechanické blokování +               |
| Schéma obvodu                        |



| Technické údaje pro ověření konstrukce              |           |   |      |
|-----------------------------------------------------|-----------|---|------|
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu          | $I_n$     | A | 65   |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu | $P_{vid}$ | W | 8.2  |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu    | $P_{vid}$ | W | 24.7 |

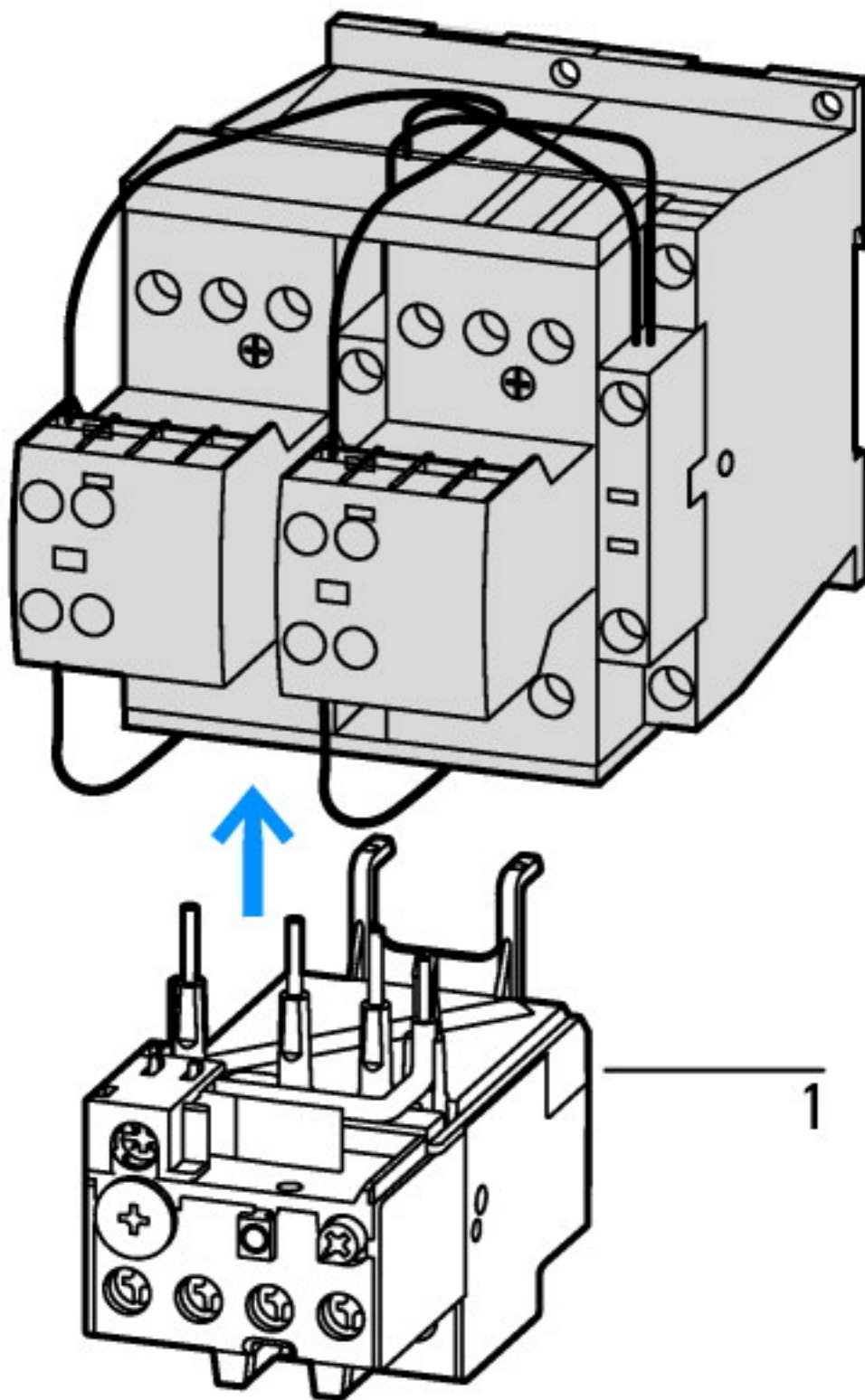
|                                                               |                 |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 plášťů                                      |                 |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |                 |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |                 |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.6 Instalace přístrojů                                      |                 |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení                        |                 |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku                    |                 |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                      |                 |    |                                                                                                           |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost                            |                 |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                         |                 |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu                  |                 |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.10 Zahřívání                                               |                 |    | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                                   |                 |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.12 EMC                                                     |                 |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.13 Mechanické funkce                                       |                 |    | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).                |

Technická data podle ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                        |  |    |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Combination of contactors (EC000010)                                                                                                    |  |    |                  |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Stykac (nízkonapetový) / Kombinace stykacu (eci@ss10.0.1-27-37-10-09 [AGZ572014]) |  |    |                  |
| Function                                                                                                                                                                               |  |    | Reversing safety |
| 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               |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                                                                                                                              |  | A  | 65               |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                   |  | kW | 30               |
| Rated operation power NEMA                                                                                                                                                             |  | kW | 37               |
| Type of electrical connection of main circuit                                                                                                                                          |  |    | Screw connection |
| Degree of protection (IP)                                                                                                                                                              |  |    | IP00             |
| Degree of protection (NEMA)                                                                                                                                                            |  |    | Other            |

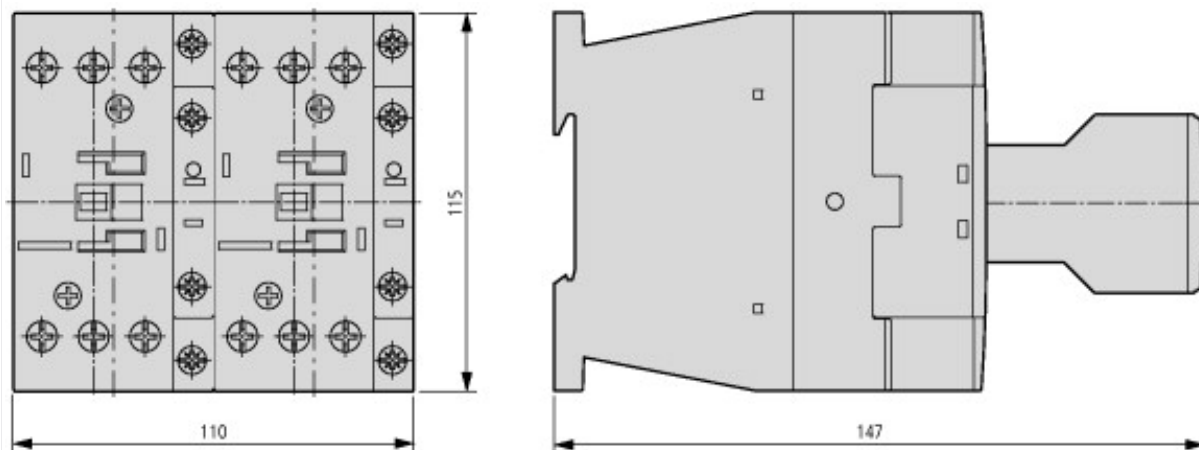
aprobace,

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



1: Nadproudová relé

## Rozměry



Základní přístroj s blokem pomocných kontaktů

## Další informace o produktech (propojení)

### IL03407030Z (AWA2100-2139) Spojka pro stykačovou kombinaci

IL03407030Z (AWA2100-2139) Spojka pro stykačovou kombinaci

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407030Z2018\\_05.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407030Z2018_05.pdf)