

# DATOVÝ LIST - DILMC25-10(230V50/60HZ)



Výkonový stykač, 3p+1S, 11kW/400V/AC3

Typ  
Catalog No. DILMC25-10(230V50/60HZ)  
Alternate Catalog No. 277649  
XTCEC025C10G2



## Dodavatelský program

|                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment       |  |  | Výkonový stykač                                                                                                                                                                                                                     |
| Aplikace        |  |  | Výkonové stykače pro motory                                                                                                                                                                                                         |
| Dílčí sortiment |  |  | Výkonové stykače do 170 A, 3pólové                                                                                                                                                                                                  |
| 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, brždění protiproudem, reverzace, tipovací provoz |
|                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                     |
| poznámka        |  |  | Vhodné také pro motory třídy účinnosti IE3.<br>Zařízení třídy IE3 jsou na obalu označeny logem.                                                                                                                                     |
| Typy svorek     |  |  | Pružinové svorky                                                                                                                                                                                                                    |
| Popis           |  |  | Bezšroubové svorky na pomocných a řídicích obvodech                                                                                                                                                                                 |
| Póly            |  |  | 3-pólové                                                                                                                                                                                                                            |

## Jmenovitý pracovní proud

|                                                    |                                  |   |                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------------------|
| AC-3                                               |                                  |   |                                                   |
| poznámka                                           |                                  |   | Při maximální přípustné okolní teplotě (otevřít). |
| 380 V 400 V                                        | I <sub>e</sub>                   | A | 25                                                |
| AC-1                                               |                                  |   |                                                   |
| Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz |                                  |   |                                                   |
| Otevřený                                           |                                  |   |                                                   |
| při 40 °C                                          | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 45                                                |
| zakrytá                                            | I <sub>th</sub>                  | A | 36                                                |
| Konvenční volně tepelný proud 1pólový              |                                  |   |                                                   |
| bez krytu                                          | I <sub>th</sub>                  | A | 100                                               |
| zakrytá                                            | I <sub>th</sub>                  | A | 90                                                |

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

|             |   |    |     |
|-------------|---|----|-----|
| AC-3        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 7.5 |
| 380 V 400 V | P | kW | 11  |
| 660 V 690 V | P | kW | 14  |
| AC-4        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 3.5 |
| 380 V 400 V | P | kW | 6   |
| 660 V 690 V | P | kW | 8.5 |

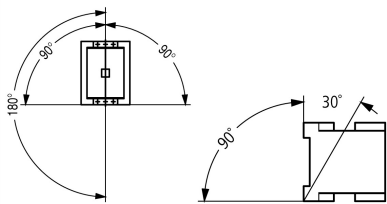
## Kontakty

|                                     |  |  |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S = spínací kontakt                 |  |  | 1 spínací kontakt                                                                                                                                       |
| Značka zapojení                     |  |  |                                                                                                                                                         |
| Poznámky                            |  |  | Spínací prvky podle EN 50012.<br>Přívody pomocného proudu, cívek v provedení s pružinovými svorkami.<br>Hlavní proudové přívody se šroubovými svorkami. |
| Lze kombinovat s pomocným kontaktem |  |  | DILM32-XHIC...<br>DILA-XHIC(V)...                                                                                                                       |
| Ovládací napětí                     |  |  | 230 V 50/60 Hz                                                                                                                                          |

|                           |  |             |
|---------------------------|--|-------------|
| Druh proudu AC/DC         |  | AC ovládání |
| Připojení na SmartWire-DT |  | ne          |
| Konstrukční velikost      |  | 2           |

## Technická data

### Všeobecně

|                                                         |                                 |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení                                      |                                 | ČSN EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                                                |
| Životnost, mechanické                                   |                                 |                                                                                                                |
| ovládání AC                                             | Spínací cykly x 10 <sup>6</sup> | 10                                                                                                             |
| Pracovní kmitočet, mechanický                           |                                 |                                                                                                                |
| ovládání AC                                             | Spínací cykly/h                 | 5000                                                                                                           |
| 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                              | -25 - +60                                                                                                      |
| v krytu                                                 | °C                              | - 25 - 40                                                                                                      |
| Skládování                                              | °C                              | - 40 - 80                                                                                                      |
| Montážní poloha                                         |                                 |                              |
| Mechanická ořezuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)           |                                 |                                                                                                                |
| Polosinusový ořez, 10 ms                                |                                 |                                                                                                                |
| Hlavní kontakty                                         |                                 |                                                                                                                |
| zapínací kontakt                                        | g                               | 10                                                                                                             |
| Pomocné kontakty                                        |                                 |                                                                                                                |
| zapínací kontakt                                        | g                               | 7                                                                                                              |
| V = vypínací kontakt                                    | g                               | 5                                                                                                              |
| Odolnost proti nárazu (IEC 60068-2-27) u stolní montáže |                                 |                                                                                                                |
| Polosinusový ořez, 10 ms                                |                                 |                                                                                                                |
| Hlavní kontakty                                         |                                 |                                                                                                                |
| zapínací kontakt                                        | g                               | 6.9                                                                                                            |
| Pomocné kontakty                                        |                                 |                                                                                                                |
| zapínací kontakt                                        | g                               | 5.3                                                                                                            |
| V = vypínací kontakt                                    | g                               | 3.5                                                                                                            |
| Stupeň krytí                                            |                                 | IP00                                                                                                           |
| Krycí lišta při svislém ovládání zepředu (EN 50274)     |                                 | bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní                                                                        |
| Výška místa montáže                                     | M                               | max. 2000                                                                                                      |
| Hmotnost                                                |                                 |                                                                                                                |
| ovládání AC                                             | kg                              | 0.433                                                                                                          |
| Způsob připojení šrouby                                 |                                 |                                                                                                                |
| Průřez vodiče hlavní kabel                              |                                 |                                                                                                                |
| Jednožilový                                             | mm <sup>2</sup>                 | 1 x (0,75 - 16)<br>2 x (0,75 - 10)                                                                             |
| Jemně sláněný vodič s dutinkou                          | mm <sup>2</sup>                 | 1 x (0,75 - 16)<br>2 x (0,75 - 10)                                                                             |
| Vícežilový                                              | mm <sup>2</sup>                 | 1 x 16                                                                                                         |
| Plný nebo sláněný vodič                                 | AWG                             | Jediný 18 - 6, dvojitý 18 - 8                                                                                  |
| Délka odizolování                                       | mm                              | 10                                                                                                             |
| Připojovací šrouby                                      |                                 | M5                                                                                                             |
| utahovací moment                                        | Nm                              | 3,2                                                                                                            |
| Nástroj                                                 |                                 |                                                                                                                |
| Šroubovák pozidriv                                      | Velikost                        | 2                                                                                                              |
| Plochý šroubovák                                        | mm                              | 0.8 x 5.5                                                                                                      |

|                                       |  |                 |                                      |
|---------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
|                                       |  |                 | 1 x 6                                |
| Pružinové svorky                      |  |                 |                                      |
| Svorkový výkon kabelů řídicího obvodu |  |                 |                                      |
| slaněný                               |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5) |
| Jemně slaněný vodič                   |  | 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 - 1,5)<br>2 x (0,75 - 1,5) |
| Jedno- nebo vícežilové                |  | AWG             | 18 - 14                              |
| Délka odizolování                     |  | mm              | 10                                   |
| Nástroj                               |  |                 |                                      |
| šířka hrotu šroubováku                |  | mm              | 3.5                                  |

## Hlavní dráhy vodičů

|                                                     |                  |      |       |
|-----------------------------------------------------|------------------|------|-------|
| Jmenovité impulzní výdržné napětí                   | U <sub>imp</sub> | V AC | 8000  |
| Přepětová kategorie/stupeň znečištění               |                  |      | III/3 |
| Jmenovité izolační napětí                           | U <sub>i</sub>   | V AC | 690   |
| Jmenovité provozní napětí                           | U <sub>e</sub>   | V AC | 690   |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140                 |                  |      |       |
| mezi cívkou a kontakty                              |                  | V AC | 440   |
| mezi kontakty                                       |                  | V AC | 440   |
| Zapínací schopnost (cos φ podle normy ČSN EN 60947) |                  |      |       |
|                                                     | až 690 V         | A    | 350   |
| Vypínací výkon                                      |                  |      |       |
| 220 V 230 V                                         |                  | A    | 250   |
| 380 V 400 V                                         |                  | A    | 250   |
| 500 V                                               |                  | A    | 250   |
| 660 V 690 V                                         |                  | A    | 150   |
| Jmenovitý zkratový výkon                            |                  |      |       |
| Ochrana proti zkratu, maximální pojistka            |                  |      |       |
| Typ koordinace "2"                                  |                  |      |       |
| 400 V                                               | gG/gL 500 V      | A    | 35    |
| 690 V                                               | gG/gL 690 V      | A    | 35    |
| Typ koordinace "1"                                  |                  |      |       |
| 400 V                                               | gG/gL 500 V      | A    | 100   |
| 690 V                                               | gG/gL 690 V      | A    | 50    |

## AC

|                                                    |                                  |   |                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------------------|
| AC-1                                               |                                  |   |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                                  |   |                                                   |
| Konvenční volně tepelný proud, 3pólový, 50 - 60 Hz |                                  |   |                                                   |
| Otevřený                                           |                                  |   |                                                   |
| při 40 °C                                          | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 45                                                |
| při 50 °C                                          | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 43                                                |
| při 55 °C                                          | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 42                                                |
| při 60 °C                                          | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 40                                                |
| zakrytá                                            | I <sub>th</sub>                  | A | 36                                                |
| Konvenční volně tepelný proud 1pólový              |                                  |   |                                                   |
| bez krytu                                          | I <sub>th</sub>                  | A | 100                                               |
| zakrytá                                            | I <sub>th</sub>                  | A | 90                                                |
| AC-3                                               |                                  |   |                                                   |
| Jmenovitý pracovní proud                           |                                  |   |                                                   |
| Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz                      |                                  |   |                                                   |
| poznámka                                           |                                  |   | Při maximální přípustné okolní teplotě (otevřít). |
| 220 V 230 V                                        | I <sub>e</sub>                   | A | 25                                                |
| 240 V                                              | I <sub>e</sub>                   | A | 25                                                |
| 380 V 400 V                                        | I <sub>e</sub>                   | A | 25                                                |

|                               |                |     |      |
|-------------------------------|----------------|-----|------|
| 415 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 25   |
| 440 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 25   |
| 500 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 25   |
| 660 V 690 V                   | I <sub>e</sub> | A   | 15   |
| 380 V 400 V                   | I <sub>e</sub> | A   | 25   |
| Jmenovitý výkon motoru        | P              | kWh |      |
| 220 V 230 V                   | P              | kW  | 7.5  |
| 240 V                         | P              | kW  | 8.5  |
| 380 V 400 V                   | P              | kW  | 11   |
| 415 V                         | P              | kW  | 14.5 |
| 440 V                         | P              | kW  | 15.5 |
| 500 V                         | P              | kW  | 17.5 |
| 660 V 690 V                   | P              | kW  | 14   |
| AC-4                          |                |     |      |
| Otevřené, 3pólové: 50 – 60 Hz |                |     |      |
| 220 V 230 V                   | I <sub>e</sub> | A   | 13   |
| 240 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 13   |
| 380 V 400 V                   | I <sub>e</sub> | A   | 13   |
| 415 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 13   |
| 440 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 13   |
| 500 V                         | I <sub>e</sub> | A   | 13   |
| 660 V 690 V                   | I <sub>e</sub> | A   | 10   |
| Jmenovitý výkon motoru        | P              | kWh |      |
| 220 V 230 V                   | P              | kW  | 3.5  |
| 240 V                         | P              | kW  | 4    |
| 380 V 400 V                   | P              | kW  | 6    |
| 415 V                         | P              | kW  | 6.5  |
| 440 V                         | P              | kW  | 7    |
| 500 V                         | P              | kW  | 8    |
| 660 V 690 V                   | P              | kW  | 8.5  |

DC

|                                     |                |   |    |
|-------------------------------------|----------------|---|----|
| Jmenovitý pracovní proud, rozpojený |                |   |    |
| DC-1                                |                |   |    |
| 60 V                                | I <sub>e</sub> | A | 40 |
| 110 V                               | I <sub>e</sub> | A | 40 |
| 220 V                               | I <sub>e</sub> | A | 40 |

Tepelné ztráty proudů

|                                                                                |    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 3-pólový, při I <sub>th</sub> (60°)                                            | W  | 10.8 |
| Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I <sub>e</sub> AC-3/400 V | W  | 4.2  |
| Impedance jednoho pólu                                                         | mΩ | 2.7  |

Magnetické systémy

|                                                        |                     |                  |            |
|--------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------|
| Rozsah napětí                                          |                     |                  |            |
| Provozováno se střídavým proudem                       | Zapínání            | x U <sub>c</sub> | 0.8 - 1.1  |
| Vypínací napětí pracující 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>  |                     |                  |            |
| 50/60 Hz                                               | Přískok (přitažení) | VA               | 62<br>58   |
| 50/60 Hz                                               | Přidržení           | VA               | 9.1<br>6.5 |
| 50/60 Hz                                               | Přidržení           | W                | 2.1        |
| ED                                                     |                     | % ED             | 100        |
| Spínací doby při 100 % U <sub>S</sub> (směrné hodnoty) |                     |                  |            |
| Hlavní kontakty                                        |                     |                  |            |
| Provozováno se střídavým proudem                       |                     |                  |            |
| Prodleva sepnutí                                       |                     | ms               | 16 - 22    |

|                                              |                   |                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Prodléva otevření                            | ms                | 8 - 14                                                                        |
| Doba oblouku                                 | ms                | 10                                                                            |
| životnost, mechanická; cívka 50/60 Hz        | x 10 <sup>6</sup> | mechanická životnost při 50 Hz asi o 30 % menší než→ Všeobecná technická data |
| <b>Elektromagnetická kompatibilita (EMK)</b> |                   |                                                                               |
| Vyzařované rušení                            |                   | podle EN 60947-1                                                              |
| Odolnost proti poruchám                      |                   | podle EN 60947-1                                                              |
| <b>Výkonové parametry schválených typů</b>   |                   |                                                                               |
| Spínací výkon                                |                   |                                                                               |
| Maximální výkon motoru                       |                   |                                                                               |
| Třífázový                                    |                   |                                                                               |
| 200 V<br>208 V                               | HP                | 7.5                                                                           |
| 230 V<br>240 V                               | HP                | 10                                                                            |
| 460 V<br>480 V                               | HP                | 15                                                                            |
| 575 V<br>600 V                               | HP                | 20                                                                            |
| Jednofázový                                  |                   |                                                                               |
| 115 V<br>120 V                               | HP                | 2                                                                             |
| 230 V<br>240 V                               | HP                | 5                                                                             |
| Všeobecné použití                            | A                 | 40                                                                            |
| Pomocné kontakty                             |                   |                                                                               |
| Řídicí provoz                                |                   |                                                                               |
| ovládání AC                                  |                   | A600                                                                          |
| ovládání DC                                  |                   | P300                                                                          |
| Všeobecné použití                            |                   |                                                                               |
| AC                                           | V                 | 600                                                                           |
| AC                                           | a                 | 10                                                                            |
| DC                                           | V                 | 250                                                                           |
| DC                                           | a                 | 1                                                                             |
| Jmenovitý zkratový proud                     | SCCR              |                                                                               |
| Základní jmenovitý výkon                     |                   |                                                                               |
| SCCR                                         | kA                | 5                                                                             |
| max. pojistka                                | a                 | 125                                                                           |
| max. CB                                      | a                 | 125                                                                           |
| 480 V nedokonalý zkrat                       |                   |                                                                               |
| SCCR (Pojistka)                              | kA                | 10/100                                                                        |
| max. pojistka                                | a                 | 125/70 Class J                                                                |
| SCCR (CB)                                    | kA                | 10/65                                                                         |
| max. CB                                      | a                 | 50/32                                                                         |
| 600 V nedokonalý zkrat                       |                   |                                                                               |
| SCCR (Pojistka)                              | kA                | 10/100                                                                        |
| max. pojistka                                | a                 | 125/100 Class J                                                               |
| SCCR (CB)                                    | kA                | 10/22                                                                         |
| max. CB                                      | a                 | 50/32                                                                         |
| Speciální výkony                             |                   |                                                                               |
| Elektrické výbojky (zátěž)                   |                   |                                                                               |
| 480V 60Hz 3 fáze, 277V 60Hz 1 fáze           | a                 | 40                                                                            |
| 600V 60Hz 3 fáze, 347V 60Hz 1 fáze           | a                 | 40                                                                            |
| Halogenové žárovky (tungsten)                |                   |                                                                               |
| 480V 60Hz 3 fáze, 277V 60Hz 1 fáze           | a                 | 40                                                                            |
| 600V 60Hz 3 fáze, 347V 60Hz 1 fáze           | a                 | 40                                                                            |
| Odporové vytápění vzduchu                    |                   |                                                                               |
| 480V 60Hz 3 fáze, 277V 60Hz 1 fáze           | a                 | 40                                                                            |
| 600V 60Hz 3 fáze, 347V 60Hz 1 fáze           | a                 | 40                                                                            |

|                                                   |    |      |  |
|---------------------------------------------------|----|------|--|
| Kontrola chlazení (pouze CSA)                     |    |      |  |
| LRA 480V 60Hz 3 fáze                              | a  | 240  |  |
| FLA 480V 60Hz 3 fáze                              | a  | 40   |  |
| LRA 600V 60Hz 3 fáze                              | a  | 180  |  |
| FLA 600V 60Hz 3 fáze                              | a  | 30   |  |
| Jednoúčelové výkony (100.000 cyklů podle UL 1995) |    |      |  |
| LRA 480V 60Hz 3 fáze                              | a  | 150  |  |
| FLA 480V 60Hz 3 fáze                              | a  | 25   |  |
| Řízení výtahu                                     |    |      |  |
| 200V 60Hz 3 fáze                                  | HP | 3    |  |
| 200V 60Hz 3 fáze                                  | a  | 11   |  |
| 240V 60Hz 3 fáze                                  | HP | 5    |  |
| 240V 60Hz 3 fáze                                  | a  | 15.2 |  |
| 480V 60Hz 3 fáze                                  | HP | 10   |  |
| 480V 60Hz 3 fáze                                  | a  | 14   |  |
| 600V 60Hz 3 fáze                                  | HP | 15   |  |
| 600V 60Hz 3 fáze                                  | a  | 17   |  |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu                    | I <sub>n</sub>   | A  | 25                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 1.4                                                                                                       |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 4.2                                                                                                       |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 2.1                                                                                                       |
| 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 Nápis                                                  |                  |    | 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) / Power contactor, AC switching (EC000066) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                     |    |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|
| Elektrotechnika, automatizací 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  | 230 - 230        |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ                                                                                                                                          | V  | 230 - 230        |
| Rated control supply voltage Us at DC                                                                                                                                               | V  | 0 - 0            |
| Voltage type for actuating                                                                                                                                                          |    | AC               |
| Rated operation current Ie at AC-1, 400 V                                                                                                                                           | A  | 45               |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                                                                                                                           | A  | 25               |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                                | kW | 11               |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                           | A  | 13               |
| Rated operation power at AC-4, 400 V                                                                                                                                                | kW | 6                |
| Rated operation power NEMA                                                                                                                                                          | kW | 11               |
| Modular version                                                                                                                                                                     |    | No               |
| 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 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.                        |  | 2411-03, 3211-04                                                         |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified                                                 |
| Specially designed for North America |  | No                                                                       |



- 1: Nadproudová relé  
2: Ochranný člen  
3: Bloky pomocných kontaktů



motory s klecovým 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

Míchače

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  $6 \times$  jmenovitý proud motoru  
Vypnutí: až  $6 \times$  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, 4pólové spotřebiče

Provozní označení

Neinduktivní nebo mírně induktivní zátěže

Krátké elektrické označení

Zapnutí: 1 x jmenovitý proud

Vypnutí: 1 x jmenovitý proud

Kategorie užití

100 % AC-1

Typické případy použití

Elektrické teplo



Stykač s blokem pomocných kontaktů



boční vzdálenost k uzemněným dílům: 6 mm

## Další informace o produktech (propojení)

### IL03407014Z (AWA2100-2127) Výkonový stykač

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03407014Z (AWA2100-2127) Výkonový stykač                                         | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2020_05.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2020_05.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> |