



**Blok pomocných kontaktů, 2-pólové, I<sub>th</sub>= 16 A, 2 rozpínací kontakt,  
Montáž do panelu, Šroubové svorky, DILM7-10 - DILM38-10**

**Typ** DILM32-XHI02  
**Catalog No.** 277375  
**Alternate Catalog No.** XTCEXFCC02

## Dodavatelský program

|               |  |  |                            |
|---------------|--|--|----------------------------|
| Příslušenství |  |  | Moduly pomocných spínačů   |
| Popis         |  |  | S nuceně vedenými kontakty |
| Funkce        |  |  | pro standardní aplikace    |
| Póly          |  |  | 2-pólové                   |
| Typy svorek   |  |  | Šroubové svorky            |

## Jmenovitý pracovní proud

|                                       |                 |   |    |
|---------------------------------------|-----------------|---|----|
| Konvenční volně tepelný proud 1pólový |                 |   |    |
| Otevřený                              |                 |   |    |
| při 60 °C                             | I <sub>th</sub> | A | 16 |
| AC-15                                 |                 |   |    |
| 220 V 230 V 240 V                     | I <sub>e</sub>  | A | 4  |
| 380 V 400 V 415 V                     | I <sub>e</sub>  | A | 4  |

## Kontakty

|                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ö = rozpínací kontakt |  |  | 2 rozpínací kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Druh montáže          |  |  | Montáž do panelu                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Značka zapojení       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Použitelný pro        |  |  | DILM(C)7-10...<br>DILM(C)9-10...<br>DILM(C)12-10...<br>DILM(C)15-10...<br>DILM(C)17-10...<br>DILM(C)25-10...<br>DILM(C)32-10...<br>DILM38-10...<br>DILMP20...<br>DILMP32-10...<br>DILMP45-10...<br>DILL...<br>DILMF8-10...<br>DILMF11-10...<br>DILMF14-10...<br>DILMF17-10...<br>DILMF25-10...<br>DILMF32-10... |
| Provedení             |  |  | Vrchní pomocný kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poznámky              |  |  | Kontakty s nuceným vedením podle ČSN/EN 60947-5-1 Příloha L, uvnitř bloku pomocných kontaktů a integrovaných pomocných kontaktů DILM 7 - DILM32 Pomocné rozpínací kontakty lze použít jako zrcadlový kontakt podle ČSN EN 60947-4-1 Příloha F (nikoli zpožděný rozpínací kontakt)                               |

## Technická data

### Všeobecně

|                                      |               |                   |                                                                                                                |
|--------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení                   |               |                   | ČSN EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                                                |
| Životnost komponenty                 |               |                   |                                                                                                                |
| u U <sub>e</sub> = 230 V, AC-15, 3 A | Spínací cykly | x 10 <sup>6</sup> | 1,3                                                                                                            |
| 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                               |
| Teplota prostředí, uložení                          |  | °C              | - 40 - 80                               |
| Mechanická otřesuvzdornost (ČSN EN 60068-2-27)      |  |                 |                                         |
| Polosinusový otřes, 10 ms                           |  |                 |                                         |
| Základní jednotka s pomocným kontaktním modulem     |  | g               |                                         |
| zapínací kontakt                                    |  | g               | 7                                       |
| V = vypínací kontakt                                |  | g               | 5                                       |
| Stupeň krytí                                        |  |                 | IP20                                    |
| Krycí lišta při svislém ovládání zepředu (EN 50274) |  |                 | bezpečné proti dotyku prstem nebo dlaní |
| Hmotnost                                            |  | kg              | 0.038                                   |
| Svorkové výkony                                     |  | mm <sup>2</sup> |                                         |
| Šroubové svorky                                     |  |                 |                                         |
| Jednožilový                                         |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 až 2,5)<br>2 x (0,75 až 2,5)  |
| Jemně slaněný vodič s dutinkou                      |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 až 2,5)<br>2 x (0,75 až 2,5)  |
| Plný nebo slaněný vodič                             |  | AWG             | 18 - 14                                 |
| Šroubovák pozidriv                                  |  | Velikost        | 2                                       |
| Plochý šroubovák                                    |  | mm              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                      |
| max. krouticí moment                                |  | Nm              | 1.2                                     |

### Kontakty

|                                                                                                         |                  |      |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nucené vedení spínacího členu uvnitř bloku pomocných kontaktů (podle IEC 60947-5-1 Část L)              |                  |      | Ano                                                                                                                                           |
| Rozpínací kontakt (nikoli zpožděný) je vhodný jako zrcadlový kontakt (podle ČSN EN 60947-4-1 Příloha F) |                  |      | DILM7 - DILM38                                                                                                                                |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí                                                                       | U <sub>imp</sub> | V AC | 6000                                                                                                                                          |
| Přepěťová kategorie/stupeň znečištění                                                                   |                  |      | III/3                                                                                                                                         |
| Jmenovité izolační napětí                                                                               | U <sub>i</sub>   | V AC | 690                                                                                                                                           |
| Jmenovité provozní napětí                                                                               | U <sub>e</sub>   | V AC | 500                                                                                                                                           |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140                                                                     |                  |      |                                                                                                                                               |
| mezi cívkou a pomocnými kontakty                                                                        |                  | V AC | 400                                                                                                                                           |
| mezi pomocnými kontakty                                                                                 |                  | V AC | 400                                                                                                                                           |
| Jmenovitý pracovní proud                                                                                |                  | A    |                                                                                                                                               |
| Konvenční volně tepelný proud 1pólový                                                                   |                  |      |                                                                                                                                               |
| při 60 °C                                                                                               | I <sub>th</sub>  | A    | 16                                                                                                                                            |
| AC-15                                                                                                   |                  |      |                                                                                                                                               |
| 220 V 230 V 240 V                                                                                       | I <sub>e</sub>   | A    | 4                                                                                                                                             |
| 380 V 400 V 415 V                                                                                       | I <sub>e</sub>   | A    | 4                                                                                                                                             |
| 500 V                                                                                                   | I <sub>e</sub>   | A    | 1.5                                                                                                                                           |
| Proud DC                                                                                                |                  |      |                                                                                                                                               |
|                                                                                                         |                  |      | Zapínací a vypínací podmínky při styku s DC-13, L/P konstantní podle údaje.                                                                   |
| DC L/R ≤ 15 ms                                                                                          |                  |      |                                                                                                                                               |
| Kontakty v sériích:                                                                                     |                  | A    |                                                                                                                                               |
| 1                                                                                                       | 24 V             | A    | 10                                                                                                                                            |
| 1                                                                                                       | 60 V             | A    | 6                                                                                                                                             |
| 1                                                                                                       | 110 V            | A    | 3                                                                                                                                             |
| 1                                                                                                       | 220 V            | A    | 1                                                                                                                                             |
| DC-13 (6xP)                                                                                             |                  |      |                                                                                                                                               |
| 24 V                                                                                                    | I <sub>e</sub>   | a    | 2.5                                                                                                                                           |
| 60 V                                                                                                    | I <sub>e</sub>   | a    | 1                                                                                                                                             |
| 110 V                                                                                                   | I <sub>e</sub>   | a    | 0.5                                                                                                                                           |
| 220 V                                                                                                   | I <sub>e</sub>   | a    | 0.25                                                                                                                                          |
| Spolehlivost kontaktu                                                                                   | Četnost výpadků  | λ    | <10 <sup>-8</sup> , < jeden výpadek na 100 mil. sepnutí<br>(při U <sub>e</sub> = 24 V DC, U <sub>min</sub> = 17 V, I <sub>min</sub> = 5,4 mA) |

|                                                                                            |  |         |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|------|
| Jmenovitý zkratový výkon bez sváření                                                       |  |         |      |
| Ochrana proti zkratu, maximální pojistka                                                   |  |         |      |
| 500 V                                                                                      |  | A gG/gL | 10   |
| Tepelné ztráty proudu při I <sub>th</sub>                                                  |  |         |      |
| ovládání AC                                                                                |  | W       | 2.6  |
| ovládání DC                                                                                |  | W       | 2.6  |
| Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I <sub>e</sub> (AC-15/230 V) |  | W       | 0.16 |

#### 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    |

### Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu                     | I <sub>n</sub>   | A  | 4                                                                                                         |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 0.16                                                                                                      |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                         |
| 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 Náписy                                                 |                  |    | 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) / Auxiliary contact block (EC000041)                                                                                                                                   |   |                  |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Blok pomocných spínaců (ecI@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013]) |   |                  |
| Number of contacts as change-over contact                                                                                                                                                                           |   | 0                |
| Number of contacts as normally open contact                                                                                                                                                                         |   | 0                |
| Number of contacts as normally closed contact                                                                                                                                                                       |   | 2                |
| Number of fault-signal switches                                                                                                                                                                                     |   | 0                |
| Rated operation current Ie at AC-15, 230 V                                                                                                                                                                          | A | 6                |
| Type of electric connection                                                                                                                                                                                         |   | Screw connection |
| Model                                                                                                                                                                                                               |   | Top mounting     |
| Mounting method                                                                                                                                                                                                     |   | Front fastening  |
| Lamp holder                                                                                                                                                                                                         |   | None             |

aprobace,

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

Rozměry



