

PATRZ KARTA - DIULM12/21(230V50HZ,240V60HZ)



Kombinacja styczników nawrotnych, 3b, +2zz wolny, 5.5kW/400V/AC3

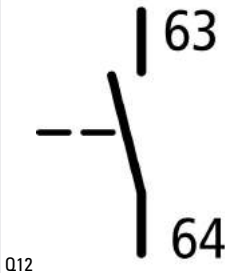
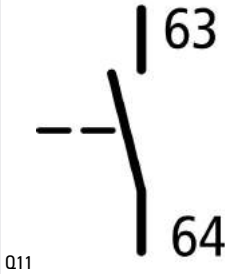


Typ  
Catalog No.  
Alternate Catalog  
No.

DIULM12/21(230V50HZ,240V60HZ)  
278111  
XTCR012B21F

Program dostaw

|                                                       |                |    |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asortyment                                            |                |    | Kombinacje styczników                                                                                                                                 |
| Aplikacja                                             |                |    | Kombinacje styczników do uruchamiania silnika z dwoma kierunkami obrotów                                                                              |
| Akcesoria                                             |                |    | Zestawy nawrotne DIUL                                                                                                                                 |
| Kategoria użytkowa                                    |                |    | AC-3: Silniki klatkowe: rozruch, wyłączanie w czasie pracy<br>AC-4: Silniki klatkowe: rozruch, hamulce przeciwwprądowe, tryb nawrotny, tryb impulsowy |
|                                                       |                |    |                                                                                                                                                       |
| Wskazówka                                             |                |    | Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3.<br>Urządzenia kompatybilne z IE3 oznaczone są odpowiednim logo na opakowaniu.      |
| Znamionowy prąd pracy                                 |                |    |                                                                                                                                                       |
| AC-3                                                  |                |    |                                                                                                                                                       |
| 380 V 400 V                                           | I <sub>e</sub> | A  | 12                                                                                                                                                    |
| Maks. moc znamionowa silników trójfazowych 50 - 60 Hz |                |    |                                                                                                                                                       |
| AC-3                                                  |                |    |                                                                                                                                                       |
| 220 V 230 V                                           | P              | kW | 3.5                                                                                                                                                   |
| 380 V 400 V                                           | P              | kW | 5.5                                                                                                                                                   |
| 660 V 690 V                                           | P              | kW | 6.5                                                                                                                                                   |
| AC-4                                                  |                |    |                                                                                                                                                       |
| 220 V 230 V                                           | P              | kW | 2                                                                                                                                                     |
| 380 V 400 V                                           | P              | kW | 3                                                                                                                                                     |
| 660 V 690 V                                           | P              | kW | 4.4                                                                                                                                                   |
| Napięcie uruchamiania                                 |                |    | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz                                                                                                                              |
| Rodzaj prądu AC/DC                                    |                |    | Praca AC                                                                                                                                              |
| Komponenty składowe kombinacji                        |                |    |                                                                                                                                                       |
| Stycznik Q11 DILM12-01<br>+ DILA-XHI20                |                |    |                                                                                                                                                       |
| Stycznik Q12 DILM12-01<br>+ DILA-XHI20                |                |    |                                                                                                                                                       |
| wolny moduł wyłącznika pomocniczego                   |                |    |                                                                                                                                                       |



Blokada mechaniczna +

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                                    |           |    |     |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |           |    |     |                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | $I_n$     | A  | 12  |                                                                                                                                               |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | $P_{vid}$ | W  | 0.5 |                                                                                                                                               |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 1.5 |                                                                                                                                               |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | $P_{vs}$  | W  | 1.4 |                                                                                                                                               |
| Zdolność oddawania straty mocy                                     | $P_{ve}$  | W  | 0   |                                                                                                                                               |
| Robocza temperatura otoczenia min.                                 |           | °C | -25 |                                                                                                                                               |
| Robocza temperatura otoczenia maks.                                |           | °C | 60  |                                                                                                                                               |
| Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439                                |           |    |     |                                                                                                                                               |
| 10.2 Wytrzymałość materiałów i części                              |           |    |     |                                                                                                                                               |
| 10.2.2 Odporność na korozję                                        |           |    |     | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki                              |           |    |     | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple  |           |    |     | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple |           |    |     | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV                 |           |    |     | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.2.5 Podnoszenie                                                 |           |    |     | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia                            |           |    |     | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.2.7 Napisy                                                      |           |    |     | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.3 Stopień ochrony powłok                                        |           |    |     | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających            |           |    |     | Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.                                                                                       |
| 10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym                         |           |    |     | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych                             |           |    |     | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.                                                                                   |
| 10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia                        |           |    |     | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz                    |           |    |     | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9 Właściwości izolacji                                          |           |    |     |                                                                                                                                               |
| 10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej          |           |    |     | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9.3 Odporność na napięcie udarowe                               |           |    |     | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego                 |           |    |     | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.                                                                             |
| 10.10 Nagrzanie                                                    |           |    |     | Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów. |
| 10.11 Odporność na zwarcia                                         |           |    |     | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna                            |           |    |     | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.                     |
| 10.13 Działanie mechaniczne                                        |           |    |     | Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).                                                    |

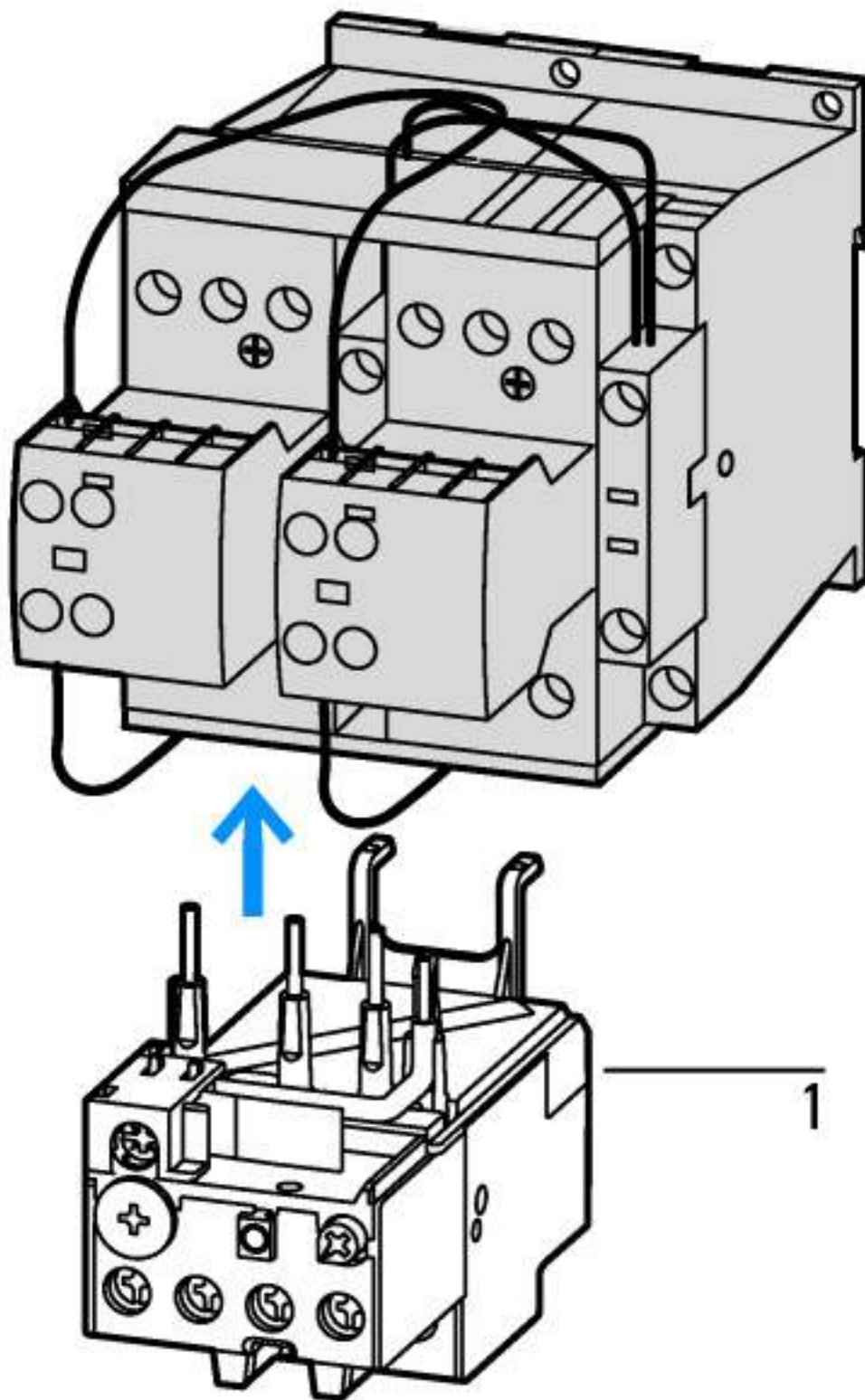
### Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                         |  |   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|----------------|
| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Układ stycznikowy (EC000010)                                                                                                    |  |   |                |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Kombinacja styczników (ecl@ss10.0.1-27-37-10-09 [AGZ572014]) |  |   |                |
| Funkcja                                                                                                                                                                 |  |   | Układ nawrotny |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz                                                                                                                          |  | V | 230 - 230      |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz                                                                                                                          |  | V | 240 - 240      |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC                                                                                                                                |  | V | 0 - 0          |
| Rodzaj napięcia sterowania                                                                                                                                              |  |   | AC             |

|                                          |    |                    |
|------------------------------------------|----|--------------------|
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V | A  | 12                 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V     | kW | 5.5                |
| Znamionowa moc pracy NEMA                | kW | 7.4                |
| Rodzaj podłączenia styków głównych       |    | Połączenie śrubowe |
| Stopień ochrony (IP)                     |    | IP20               |
| Stopień ochrony (NEMA)                   |    | Inne               |

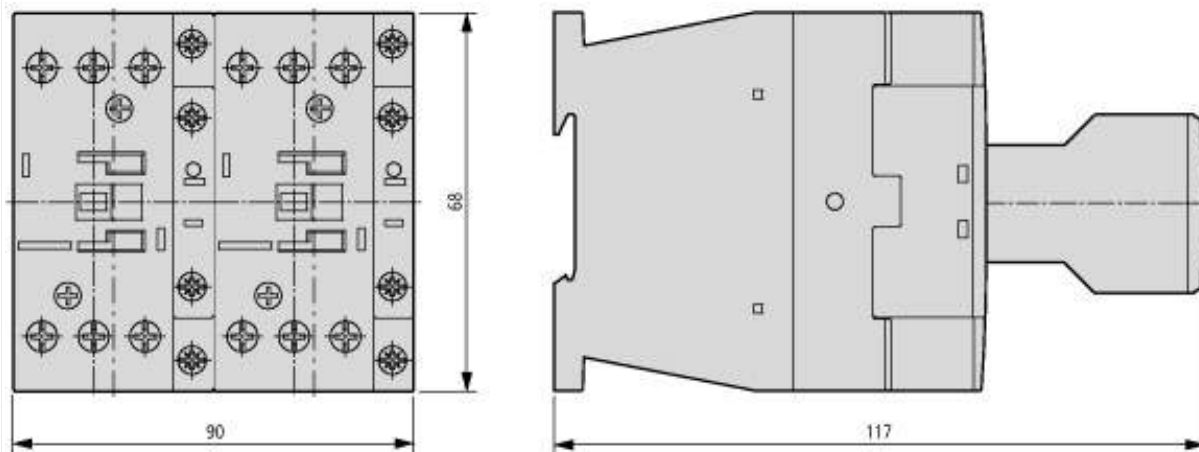
Aprobaty

|                                      |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| 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: Ochronny przełącznik silnikowy

## Wymiary



Aparat podstawowy z modulem wyłącznika pomocniczego

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

### IL03407030Z (AWA2100-2139) oprzewodowanie dla kombinacji styczników

IL03407030Z (AWA2100-2139) oprzewodowanie dla kombinacji styczników [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407030Z2018\\_05.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407030Z2018_05.pdf)