# PATRZ KARTA - SDAINLM22(24VDC)



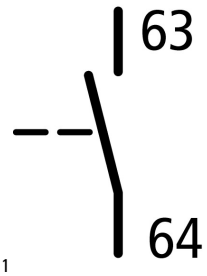
**Kombinacja stycznika trójkąt gwiazda, 11kW/400V/AC3**

| | |
|---|---|
| **Typ** | **SDAINLM22(24VDC)** |
| **Catalog No.** | **100418** |
| **Alternate Catalog No.** | **XTSD022B10TD** |

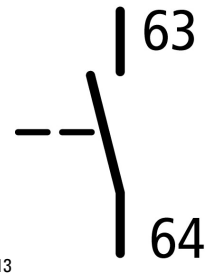
Powering Business Worldwide™

## Program dostaw

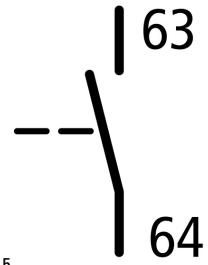
| | | | |
|---|---|---|---|
| Asortyment | | | Kombinacje styczników |
| Aplikacja | | | Kombinacje styczników do uruchamiania silnika w układzie trójkąt-gwiazda |
| Akcesoria | | | Kombinacje gwiazda-trójkąt SDAINL |
| Kategoria użytkowa | | | AC-3: Silniki klatkowe: rozruch, wyłączanie w czasie pracy |
| | | | IE3 |
| Wskazówka | | | Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3.<br>Urządzenia kompatybilne z IE3 oznaczone są odpowiednim logo na opakowaniu. |
| Opis | | | Częstotliwość załączania: maks. 30 rozruchów/godzinę |
| **Znamionowy prąd pracy** | | | |
| AC-3 | | | |
| 380 V 400 V | $I_e$ | A | 22 |
| **Maks. moc znamionowa silników trójfazowych 50 - 60 Hz** | | | |
| AC-3 | | | |
| 220 V 230 V | P | kW | 5.5 |
| 380 V 400 V | P | kW | 11 |
| 500 V | P | kW | 11 |
| 660 V 690 V | P | kW | 11 |
| maks. czas przełączania | | s | 20 |
| Napięcie uruchamiania | | | 24 V DC |
| Rodzaj prądu AC/DC | | | Praca DC |
| **Komponenty składowe kombinacji** | | | |
| Stycznik sieciowy Q11 | | Typ | DILM12-10<br>+ DILA-XHI20 |
| Stycznik połączenia w trójkąt Q15 | | Typ | DILM12-01<br>+ DILA-XHI20 |
| Stycznik gwiazdy Q13 | | Typ | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20 |
| Przekaźnik czasowy K1 | | Typ | ETR4-51 |
| **Wskazówki** | | | Zintegrowane warystorowe połączenie ochronne. |
| wolny moduł wyłącznika pomocniczego | | | |




Q11




Q13



Q15

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | $I_n$ | A | 12.76 |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu | $P_{vid}$ | W | 2.04 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | $P_{vid}$ | W | 6.11 |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu | $P_{vs}$ | W | 10.8 |
| 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

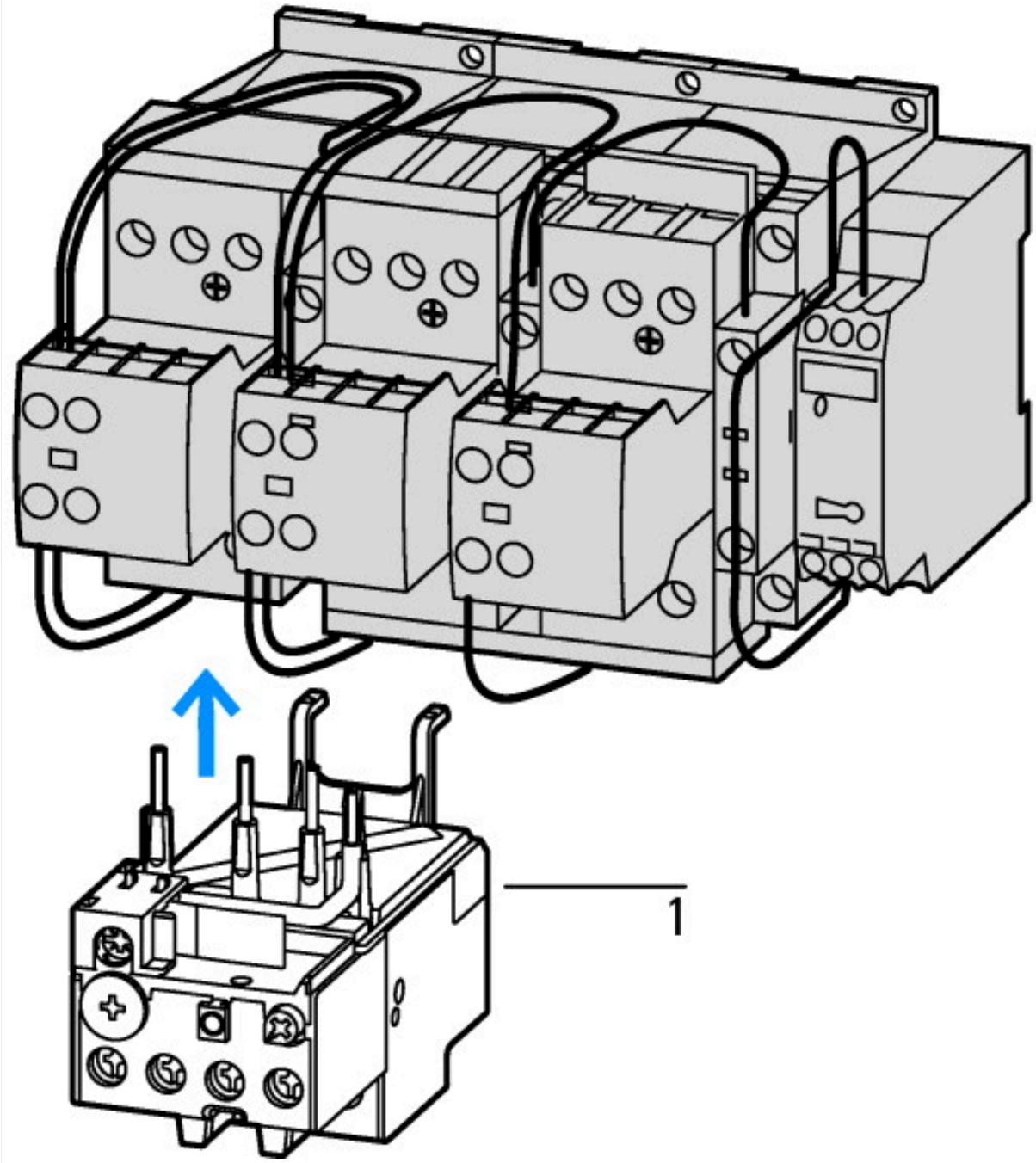
Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Układ stycznikowy (EC000010)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Stycznik (niskie napięcia) / Kombinacja styczników (ecl@ss10.0.1-27-37-10-09 [AGZ572014])

| | | | |
|---|---|---|---|
| Funkcja | | | Układ gwiazda-trójkąt |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz | | V | 0 - 0 |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz | | V | 0 - 0 |
| Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC | | V | 24 - 24 |
| Rodzaj napięcia sterowania | | | DC |
| Znamionowy prąd pracy Ie dla AC-3, 400 V | | A | 22 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V | | kW | 11 |

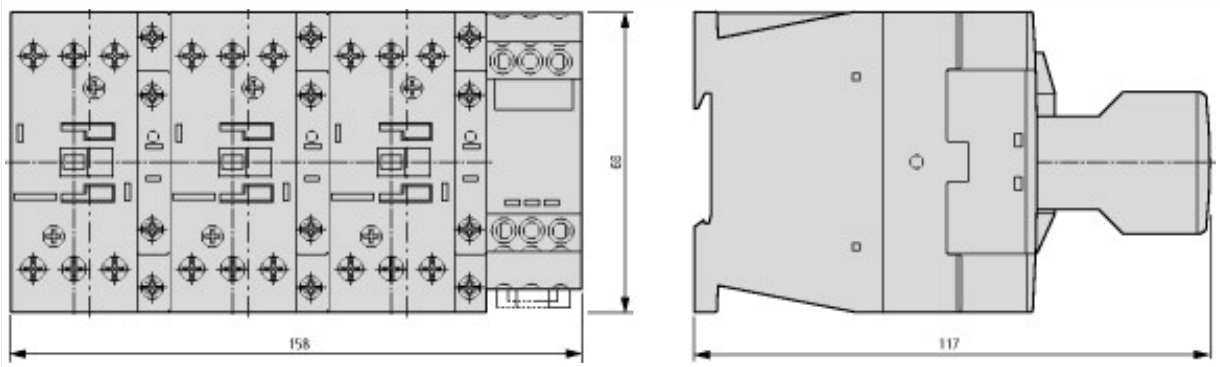
| | | | |
|---|---|---|---|
| Znamionowa moc pracy NEMA | | kW | 0 |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | | Połączenie śrubowe |
| Stopień ochrony (IP) | | | IP20 |
| Stopień ochrony (NEMA) | | | Inne |

## Krzywe charakterystyki




1: Ochronny przekaźnik silnikowy

## Wymiary




Aparat podstawowy z modułem wyłącznika pomocniczego

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

| **IL03407030Z (AWA2100-2139) oprzewodowanie dla kombinacji styczników** | |
|---|---|
| IL03407030Z (AWA2100-2139) oprzewodowanie dla kombinacji styczników | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407030Z2018_05.pdf |


© 05/2020 by Eaton Industries GmbH