

Karta produktu:

SCHNEIDER ELECTRIC



Opis produktu

Schneider TeSys D

Stycznik mocy to elektryczne urządzenie przełączające zdolne do sterowania wysokimi prądami, używane głównie do załączania i wyłączania obwodów silnikowych oraz innych obciążeń elektrycznych.

Znajduje zastosowanie w **przemysłowych systemach sterowania** do zarządzania pracą

- silników,
- oświetleniem,
- ogrzewaniem

oraz innych urządzeń wymagających niezawodnego sterowania dużymi mocami.

Prezentowany stycznik posiada **cewkę 24V DC**.



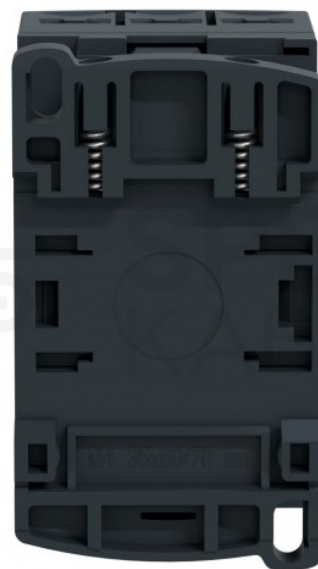
Najważniejsze cechy:

- Nowoczesny wygląd i styl wszystkich maszyn
- Zaprojektowane z myślą o wymaganiach zastosowań przemysłowych i HVAC
- Łatwiejsza instalacja i obsługa z użyciem śrub wielostandardowych
- Zgodność z normą IEC60335-1, zwiększona odporność na ogień i pomocnicze akcesoria przeciwpyłowe
- Cyfrowa dokumentacja techniczna dostępna dla klienta



Dane techniczne:

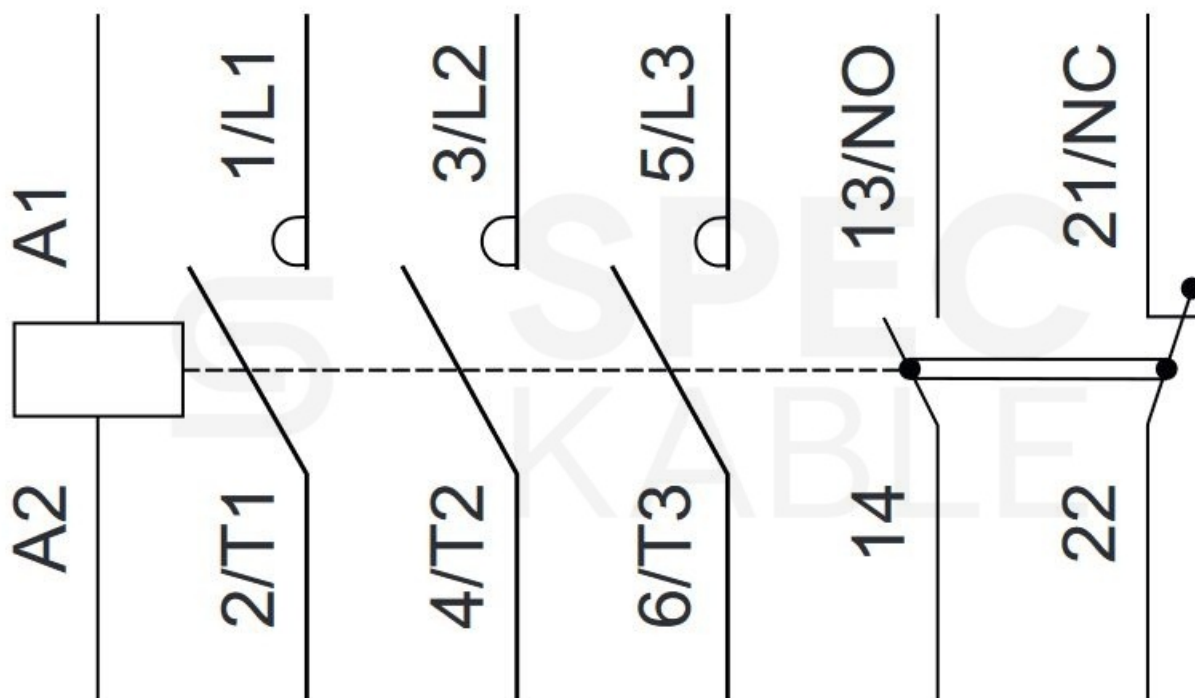
- Producent: **Schneider**
- Gama produktów: **TeSys Deca**
- Typ produktu lub komponentu: **Stycznik mocy**
- Skrócona nazwa urządzenia: **LC1D**
- Zastosowanie: **Obciążenie rezystancyjne, Sterowanie silnikiem**
- Kategoria użytkowania: **AC-4, AC-1, AC-3, AC-3e**
- Opis biegunów: **3P**
- [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe: Obwód zasilający: **<= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz; Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)**
- [Uc] Napięcie obwodu sterowania: **24 V prąd stały (DC)**
- Wysokość: **77 mm**
- Szerokość: **45 mm**
- Głębokość: **95 mm**
- Masa produktu: **0,48 kg**



Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]

- 9 A (at <60 °C) przy <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
- 25 A (at <60 °C) przy <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający
- 9 A (at <60 °C) przy <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający

Schemat połączeń



Zrównoważony rozwój - Green Premium

Etykieta **Green Premium** to zobowiązanie firmy Schneider Electric do dostarczania produktów o najlepszych w swojej

klasie parametrach środowiskowych.

Green Premium obiecuje zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o **obiegu zamkniętym i niskiej emisji CO₂**.



O producencie:

Schneider Electric SE to globalne przedsiębiorstwo specjalizujące się w projektowaniu i produkowaniu urządzeń oraz akcesoriów dla branży energetycznej.

Główna siedziba przedsiębiorstwa znajduje się w mieście Rueil-Malmaison we Francji. Początki firmy sięgają **1836 roku**.

Przełomowym rokiem dla Schneider Electric SE był 1919 rok, kiedy to firma otworzyła oddziały w Europie. Od tamtej pory **systematycznie rozszerza swoją ofertę i zdobywa nowe rynki**.

Szczegółowa specyfikacja techniczna:

Parametry Uzupełniające

- **Kod zgodności:** LC1D
- **Kombinacja styków:** 3 NO
- **Pokrywa ochronna:** Z
- **Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I_{th}]:** 25 A (przy 60 °C) dla obwodu zasilającego; 10 A (przy 60 °C) dla obwodu sygnalizacyjnego
- **Znamionowy prąd wyłączalny:** 250 A przy 440 V dla obwodu zasilającego zgodnie z IEC 60947
- **Średnia impedancja:** 2,5 mΩ - I_{th} 25 A 50 Hz dla obwodu zasilającego
- **Strata mocy na biegun:** 1,56 W AC-1; 0,2 W AC-3; 0,2 W AC-3e
- **Kategoria przepięciowa:** III
- **Stopień zabrudzenia:** 3
- **Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U_{imp}]:** 6 kV zgodnie z IEC 60947
- **Poziom bezpieczeństwa i niezawodności:** B10d = 1369863 cykli stycznika z obciążeniem nominalnym zgodnie z EN/ISO 13849-1; B10d = 20000000 cykli stycznika z obciążeniem mechanicznym zgodnie z EN/ISO 13849-1
- **Trwałość mechaniczna:** 30 M cykli
- **Trwałość elektryczna:** 2 M cykli 9 A AC-3 przy U_e ≤ 440 V; 0,6 M cykli 25 A AC-1 przy U_e ≤ 440 V; 2 M cykli 9 A AC-3e przy U_e ≤ 440 V
- **Rodzaj napięcia sterującego:** DC STANDARD
- **Technologia cewki:** Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
- **Pobór mocy przyciąganie w W:** 5,4 W 20 °C
- **Pobór mocy przy podtrzymaniu w W:** 5,4 W w 20 °C
- **Maksymalna częstotliwość pracy:** 3600 cykli/h przy <60 °C
- **Konfiguracja styku pomocniczego:** 1 NO + 1 NC
- **Rodzaj styków pomocniczych:** Typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1; Typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1
- **Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego:** 25...400 Hz

- **Minimalne napięcie wyłączeniowe:** 17 V dla obwodu sygnalizacyjnego
- **Minimalny prąd łączeniowy:** 5 mA dla obwodu sygnalizacyjnego
- **Rezystancja izolacji:** > 10 MΩ dla obwodu sygnalizacyjnego
- **Normy:** CSA C22.2 Nr 14, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 60947-4-1, IEC 60335-1: Klauzula 30.2, IEC 60335-2-40: Aneks JJ, UL 60335-2-40: Aneks JJ, CSA C22.2 No 60947-4-1
- **Certyfikaty produktu:** UL, CCC, CSA, Marine, UKCA, EAC, CB Scheme
- **Stopień ochrony IP:** IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
- **Działanie ochronne:** TH zgodnie z IEC 60068-2-30
- **Odporność klimatyczna:** Zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło, zgodnie z IEC 60947-1 Aneks Q kategoria D ekspozycja na wilgoć i ciepło
- **Wysokość pracy** (w metrach nad poziomem morza): 0...3000 m
- **Odporność ogniowa:** 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
- **Ognioodporność:** V1 zgodnie z UL 94

Specyfikacja

Niski pobór mocy	nie
Prąd znamionowy [A]	9
Rodzaj prądu upływu	DC