

## LC1D65BD

stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 65 A  
- napięcie cewki 24 V DC



### Główne

Gama produktów	TeSys D
Gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkownika	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	80 A ( $\leq 60^\circ\text{C}$ ) w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 65 A ( $\leq 60^\circ\text{C}$ ) w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	30 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 30 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 37 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 37 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 37 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 18.5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Moc silnika w KM	10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1P silniki zgodnie z CSA 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1P silniki zgodnie z UL 20 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z CSA 20 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z UL 20 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z CSA 20 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z UL 5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1P silniki zgodnie z CSA 5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1P silniki zgodnie z UL 50 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z CSA 50 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z UL 50 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z CSA 50 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z UL
Napięcie sterujące [Uc]	24 V DC
Przyłącza - zaciski	Obwody sterowania : zacisk śrubowy 1 przewód 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania : zacisk śrubowy 2 przewód 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy : zacisk śrubowy 1 przewód 1...35 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólny opis lub charakterystyki techniczne wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej. Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

przewodu  
 Obwód mocy : zacisk śrubowy 2 przewód 1...25 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu  
 Obwód zasilający : zacisk śrubowy 1 przewód 1...35 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu  
 Obwód sterowania : zacisk śrubowy 1 przewód 1...4 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu  
 Obwód sterowania : zacisk śrubowy 2 przewód 1...2.5 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu  
 Obwód sterowania : zacisk śrubowy 2 przewód 1...4 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu  
 Obwód zasilający : zacisk śrubowy 2 przewód 1...25 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu  
 Obwód zasilający : zacisk śrubowy 2 przewód 1...35 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu  
 Obwód mocy : zacisk śrubowy 2 przewód 1...35 mm<sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - z końcówka przewodu

## Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Pokrywa ochronna	Z
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
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,3 U <sub>c</sub> w 60 °C zniknięcie, odcięcie 0.75...1.25 U <sub>c</sub> w 60 °C eksploatacyjny
Stała czasowa	34 ms
Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]	1000 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V dla Obwody sterowania certyfikaty CSA 600 V dla Obwody sterowania certyfikaty UL 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-1 690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-1
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane [U <sub>imp</sub> ]	8 kV IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94
Moment dokręcania	Obwód mocy: 5 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwody sterowania: 1.2 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem Philips nr 2 Obwody sterowania: 1.2 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwód mocy: 5 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem płaska Ø 8 mm
[U <sub>e</sub> ] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I <sub>th</sub> ]	10 A w <= 60 °C dla Obwody sterowania 80 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	1000 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 250 A prąd stały (DC) dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1
Znamionowy prąd wyłączalny	1000 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 125 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 160 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla obwód mocy
Strata mocy na biegun	4,2 W AC-3 6,4 W AC-1
Pobór mocy przyciąganie w W	19 W w 20 °C
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	7,4 W w 20 °C
Czas pracy	20 ms otwieranie 50 ms zamykanie
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1

Trwałość mechaniczna	10000000 cykli
Częstość łączy	3600 cykl/h w <= 60 °C
Minimalny prąd łączy	5 mA dla Obwody sterowania
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla Obwody sterowania
Czas bez sygnalizacji	1.5 ms podczas wyłączenia między zestykami NC i NO 1.5 ms podczas załączenia między zestykami NC i NO
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla Obwody sterowania
Moc znamionowa w W	14 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 10000000 cykl - dla Obwody sterowania 48 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 3000000 cykl - dla Obwody sterowania 96 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 1000000 cykl - dla Obwody sterowania
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	176 mm
Masa produktu	2,185 kg

## Środowisko

Normy	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 Nr 14
certyfikaty produktu	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529 IP2x zgodnie z VDE 0106
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-5...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C przy U <sub>c</sub>
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze
odporność ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Odporność na wstrząsy	10 gn stycznik otwarty 15 gn stycznik zamknięty
odporność na wibracje	2 gn 5...300 Hz stycznik otwarty 4 gn 5...300 Hz stycznik zamknięty

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 0706 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Profil ekologiczny produktu	Dostępny
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Dostępny

## Contractual warranty

Okres	18 miesięcy
-------	-------------