

LC1D65AED

Stycznik mocy TeSys D 65A 30kW 3P 1NO 1NC
cewka 48VDC zaciski EVK skrzynekowe



Główne

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3 AC-4
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla Obwód zasilający <= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	80 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 65 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	11 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 30 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 37 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 37 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 18.5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3
Moc silnika w KM	40 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 20 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 20 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 50 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Napięcie sterujące [Uc]	48 V DC
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	Zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	80 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	1000 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Znamionowy prąd wyłączalny	1000 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd	100 A 1 s obwód sygnalizacyjny

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólnie opisy 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.

krótkotrwały wytrzymałowany	120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 520 A <= 40 °C 10 s Obwód zasilający 900 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający 110 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający 260 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	125 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 125 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	1,5 mΩ w 50 Hz - Ith 80 A dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL
Trwałość elektryczna	1,45 Mcykli 65 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	6,3 W AC-3 9.6 W AC-1
Pokrywa ochronna	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	UL 508 CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certyfikaty produktu	CCC CSA GOST UL
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwód sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe -

ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm
 Obwód sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe -
 ze śrubokrętem Philips nr 2
 Obwód zasilający : 8 N.m - wł złącza śrubowe
 EverLink BTR - przewód 25...35 mm² sześciokątny
 4 mm
 Obwód zasilający : 5 N.m - wł złącza śrubowe
 EverLink BTR - przewód 1...25 mm² sześciokątny 4
 mm

Czas pracy	16...24 ms otwieranie 42.5...57.5 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	10 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h w <= 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,3 Uc zniknięcie, odcięcie w 60 °C, prąd stały (DC) 0.75...1.25 Uc operational at 60 °C, DC
Stała czasowa	34 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	19 W w 20 °C
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	7,4 W w 20 °C
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
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Czas bez sygnalizacji	1.5 ms podczas wyłączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO) 1.5 ms podczas załączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO)
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny

Środowisko

stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
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 Uc
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
ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94
odporność mechaniczna	Wibracje stycznik otwarty 2 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik otwarty 10 Gn przez 11 ms Wstrząsy stycznik zamknięty 15 Gn for 11 ms
wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
głębokość	120 mm
Masa produktu	0,935 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

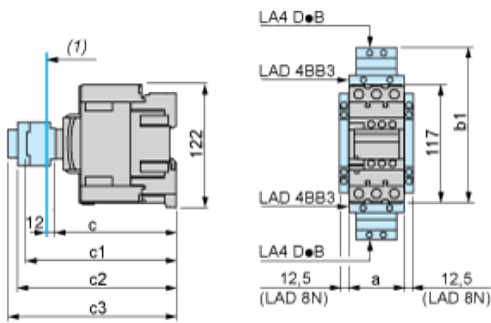
Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 0001 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Profil ekologiczny produktu	Dostępny
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji	Dostępny

Contractual warranty

Okres

18 miesięcy

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

Wiring

