

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D AC3 25A 3P 1NO 1NC cewka 48VDC zaciski skrzynkowe

LC1D25ED

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
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)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	25 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 40 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 25 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	48 V prąd stały (DC)

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	5,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 11 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 11 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	3 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 2 hp w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 7,5 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 15 hp w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 20 hp w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 7,5 hp w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M4
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 40 A w <60 °C dla Obwód zasilający

Irms znamionowy prąd załączany	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 60947-5-1 450 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	450 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	240 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 380 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 50 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 120 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 40 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	2 mOm - Ith 40 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
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	30 Mcykli
Trwałość elektryczna	1,65 Mcykli 25 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 40 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,65 Mcykli 25 A AC-3e przy Ue <= 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,25 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,7...1,25 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Pobór mocy przyciąganie w W	5,4 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	5,4 W w 20 °C
Czas pracy	53.55...72.45 ms zamykanie 16...24 ms otwieranie
Stała czasowa	28 ms
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przylączza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...10 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...10 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...10 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2

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 obwód sygnalizacyjny
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ 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
Podstawa montażowa	Płyta Szyna

Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certyfikaty produktu	CCC BV RINA GL LROS (Lloyds register of shipping) GOST DNV UL CSA UKCA
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 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
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
Odporność mechaniczna	Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz) Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms)
Wysokość	85 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	101 mm
Masa produktu	0,53 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,000 cm
Szerokość opakowania 1	9,000 cm

Długość opakowania 1	11,500 cm
Waga opakowania 1	580,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	15
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	8,951 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	240
Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	80,000 cm
Długość opakowania 3	60,000 cm
Waga opakowania 3	151,216 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

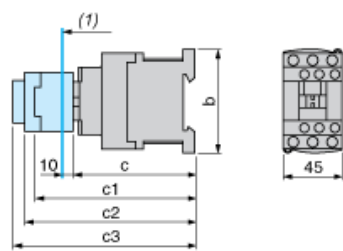
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu

LC1D25ED

Dimensions Drawings

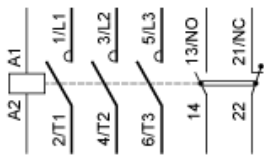
Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
b		85	99
c	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
c2	with LA6 DK10	144	144
c3	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

Wiring



Zalecane zamienniki