

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D 40A 3P 1NO 1NC cewka 48VDC zaciski EVK skrzynkowe

LC1D40AED

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys TeSys Deca
Nazwa produktu	TeSys D TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[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]	60 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 40 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-3e dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	18,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 11 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 30 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 9 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Motor power HP (UL / CSA)	5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 30 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 30 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Napięcie sterujące [Uc]	48 V prąd stały (DC)
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III

Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 60 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 60947-5-1 800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	320 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 720 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 72 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 165 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
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	1,5 mOm - Ith 60 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	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 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1
Trwałość elektryczna	0,7 Mcykli 60 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,5 Mcykli 40 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,5 Mcykli 40 A AC-3e przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
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	UL GOST CCC CSA
Przylączya - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm²stały 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: 8 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm² sześciokątny 4 mm Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm² sześciokątny 4 mm 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
Czas pracy	42.5...57.5 ms zamykanie 16...24 ms otwieranie
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
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,3 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0.75...1.25 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Stała czasowa	34 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	19 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 pracy

Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Odporność klimatyczna	zgodnie z IACS E10 zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
Temperatura otoczenia dla pracy	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Odporność ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
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: 10 Gn przez 11 ms
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0,925 kg

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	997,0 g
Wysokość dla opakowania 1	6,2 cm
Szerokość dla opakowania 1	13,7 cm
Długość dla opakowania 1	15,2 cm

Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	10
Waga dla opakowania zbiorczego 2	10,302 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15,0 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30,0 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40,0 cm
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	77 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

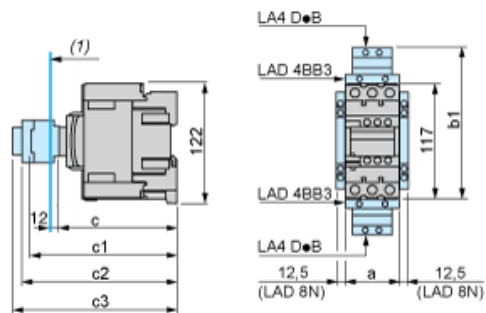
Warunki gwarancji

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

Arkusz danych produktu LC1D40AED

Dimensions Drawings

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

