



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: ≤ 690 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz Obwód zasilający: ≤ 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for Obwód zasilający 25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for Obwód zasilający 9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	48 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	2,2 kW at 220...230 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz (AC-3) 2,2 kW at 400 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz (AC-4) 2,2 kW at 220...230 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz (AC-3e) 4 kW at 380...400 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz (AC-3e) 4 kW at 415...440 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz (AC-3e)
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M2
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	25 A (at 60 °C) for Obwód zasilający 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 140 A prąd przemieniczny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1
Znamionowy prąd wyłączalny	250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	30 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 61 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 105 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 210 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny

Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 20 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
Srednia impedancja	2,5 mOm - lth 25 A 50 Hz for Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1 0,2 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	15 Mcykli
Trwałość elektryczna	2 Mcykli 9 A AC-3 przy $U_e \leq 440$ V 0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V 2 Mcykli 9 A AC-3e przy $U_e \leq 440$ V
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50 Hz STANDARD
Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 U_c -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,8...1,1 U_c -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 1...1,1 U_c 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	2...3 W at 50 Hz
Czas pracy	12...22 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przylączy - zaciski	Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 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 sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód zasilający: 1,7 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 for obwód sygnalizacyjny
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ for 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	Szyna Płyta

Środowisko pracy

Normy	IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-1 IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certyfikaty produktu	UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]DNV- GL[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]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 otwarty (10 Gn przez 11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms)
Wysokość	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	86 mm
Masa produktu	0,32 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,000 cm
Szerokość opakowania 1	9,500 cm
Długość opakowania 1	11,500 cm
Waga opakowania 1	358,500 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	20
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	7,407 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	320
Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	80,000 cm
Długość opakowania 3	60,000 cm
Waga opakowania 3	126,512 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	 Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny  Europejska Deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 Tak
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
-----------	-------------