



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-3
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	9 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 25 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 4 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 4 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 2 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 2 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 7,5 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 0,33 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki
Rodzaj napięcia sterującego	DC standard
Napięcie sterujące [Uc]	24 V DC
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC

Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV conforming to IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	25 A w <60 °C dla Obwód zasilający 10 A (at 60 °C) for signalling circuit
Irms znamionowy prąd załączany	250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1
Znamionowy prąd wyłączalny	250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	105 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 210 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 30 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 61 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 20 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Trwałość elektryczna	0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V 2 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyba
Normy	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certyfikaty produktu	LROS (Lloyds register of shipping) CSA UL GOST DNV CCC GL BV RINA
Przylączka - zaciski	Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2,5 mm ² flexible with cable end Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² 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 Control circuit: 1,7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1,7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Czas pracy	53.55...72.45 ms zamykanie 16...24 ms otwieranie

Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	30 Mcykli
Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C

Parametry uzupełniające

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)
Stała czasowa	28 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	5.4 W (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	5.4 W at 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
Kompatybilność styku	M4
Kod zgodności	LC1D
Motor power range	1,1...2 kW w 200...240 V 3 fazy 2,2...3 kW w 380...440 V 3 fazy 4...6 kW w 380...440 V 3 fazy 4...6 kW w 480...500 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio
Napięcie cewki stycznika	24 V DC STANDARD

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Działanie ochronne	TH conforming to IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
Temperatura otoczenia dla pracy	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Odporność ogniowa	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Ognioodporność	V1 conforming to UL 94
Odporność mechaniczna	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Wysokość	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	95 mm
Masa produktu	0,48 kg

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	532 g

Wysokość dla opakowania 1	5 cm
Szerokość dla opakowania 1	9,2 cm
Długość dla opakowania 1	11,2 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
-----------	-------------