



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-1 AC-4 AC-3
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: ≤ 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	200 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 115 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	30 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 59 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 80 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 65 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	30 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 40 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 75 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 100 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	AC at 50/60 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV conforming to IEC 60947

Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I _{th}]	200 A w <60 °C dla Obwód zasilający
I _{rms} znamionowy prąd załączany	1260 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	1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	250 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 550 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 950 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 1100 A w <40 °C - 1 s 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	250 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 200 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny
Srednia impedancja	0,6 mOm - I _{th} 200 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [U _i]	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Trwałość elektryczna	0,8 Mcykli 200 A AC-1 przy U _e ≤ 440 V 0,95 Mcykli 115 A AC-3 przy U _e ≤ 440 V
Strata mocy na biegun	24 W AC-1 7,9 W AC-3
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
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) RINA DNV GOST BV GL CCC CSA UL
Przylączy - zaciski	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...2,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm ² stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm
Czas pracy	6...20 ms otwieranie 20...50 ms zamykanie
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	8 Mcykli

Maximum operating rate	2400 cykl/h w <60 °C
------------------------	----------------------

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,5 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 1...1,15 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	280...350 VA 60 Hz 0,8 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,8 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	2...18 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 2...18 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	3...8 W w 50/60 Hz
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	M13
Kod zgodności	LC1D
Motor power range	30...50 kW w 200...240 V 3 fazy 55...100 kW w 380...440 V 3 fazy 55...100 kW w 480...500 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio
Napięcie cewki stycznika	230 V AC 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 closed: 15 Gn for 11 ms Wstrząsy stycznik otwarty: 6 Gn dla 11 ms
Wysokość	158 mm
Szerokość	120 mm
Głębokość	136 mm
Masa produktu	2,5 kg

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	2,491 kg
Wysokość dla opakowania 1	16,8 cm
Szerokość dla opakowania 1	18,9 cm

Długość dla opakowania 1	20,6 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
-----------	-------------