



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-3 AC-4
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]	80 A 60 °C) w ≤ 440 V AC-3 dla Obwód zasilający 125 A 60 °C) w ≤ 440 V AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	22 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 55 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 45 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 15 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	7,5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 20 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 25 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 60 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 60 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	48 V prąd przemienny (AC) 50 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 [Ith]	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 125 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	135 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 320 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 640 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 990 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 dobrebezpieczającego	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 160 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	0,8 mOm - Ith 125 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z 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	1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy Ue <= 440 V 0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certyfikaty produktu	UL CSA CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA BV
Przylączy - zaciski	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm²flexible with cable end Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm²flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm²flexible without cable end 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: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm²stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm 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
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 6...20 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	10 Mcykli

Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C
------------------------	------------------

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):operational AC 50 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	200 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	20 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	6...10 W at 50 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	M12
Kod zgodności	LC1D

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 Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms Wibracje stycznik zamknięty: 3 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik zamknięty: 10 Gn przez 11 ms
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	130 mm
Masa produktu	1,59 kg

Jednostka opakowania

Waga dla opakowania 1	1,565 kg
Wysokość dla opakowania 1	1,550 dm
Szerokość dla opakowania 1	1,350 dm
Długość dla opakowania 1	0,950 dm

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
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
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
-----------	-------------