



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys D
Gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-4 AC-1 AC-2
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	80 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 65 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 11 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) 30 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 18.5 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
Front cover	Z
Moc silnika w KM	5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 20 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors

	40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
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
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Napięcie sterujące [Uc]	240 V AC 50/60 Hz
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Control circuit: 600 V CSA certified Control circuit: 600 V UL certified Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Control circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
Ognioodporność	V1 conforming to UL 94
Przylączy - zaciski	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² rigid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² rigid Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...25 mm ² sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...16 mm ² sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...25 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...16 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...25 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...10 mm ² elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminal - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminal - with screwdriver Philips No 2 Obwód zasilający: 5 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A (at 60 °C) for control circuit 80 A (at 60 °C) for power circuit
I _{rms} znamionowy prąd załączany	1000 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 140 A AC for control circuit conforming to IEC 60947-5-1
Znamionowy prąd wyłączalny	1000 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for control circuit conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit 160 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit
Strata mocy na biegun	4,2 W AC-3 6,4 W AC-1
Pobór mocy przyciąganie w VA	140 VA 0,75 20 °C) 160 VA 0,75 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...26 ms zamykanie
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	6000000 cykl
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for control circuit
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for control circuit
Czas bez sygnalizacji	1.5 ms on de-energisation between NC and NO contacts 1.5 ms on energisation between NC and NO contacts
Rezystancja izolacji	> 10 MOhm for control circuit
Wysokość	127 mm
Szerokość	75 mm
Głębokość	119 mm

Masa produktu	1,4 kg
---------------	--------

Środowisko pracy

Normy	IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 14 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 UL 508
Certyfikaty produktu	GOST DNV UL RINA CCC CSA LROS (Lloyds register of shipping) BV GL
Stopień ochrony IP	IP2x conforming to IEC 60529 IP2x conforming to VDE 0106
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m without derating
Odporność ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Odporność na wstrząsy	10 gn contactor opened 15 gn stycznik zamknięty
Odporność na wibracje	2 gn 5...300 Hz contactor opened 4 gn 5...300 Hz contactor closed
Rozpraszanie ciepła	4...5 W w 50/60 Hz dla Obwód sterowania

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	1,446 kg
Wysokość dla opakowania 1	9,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	13,2 cm
Długość dla opakowania 1	14 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	5
Waga dla opakowania zbiorczego 2	7,561 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3	P06
Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3	80
Waga dla opakowania zbiorczego 3	131,7 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	77 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 3	80 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 3	60 cm

Offer Sustainability

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
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
-----------	-------------