



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-3 AC-4 AC-1
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]	50 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit
Moc silnika w kW	15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 30 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 33 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 25 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 11 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 7,5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 15 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 40 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 40 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]	400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
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]	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 80 A (at 60 °C) for power circuit
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 60947-5-1 900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	400 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 810 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 84 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 208 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 dobrebezpieczającego	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for power circuit
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	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 Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1
Trwałość elektryczna	1,45 Mcykli 50 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,1 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	3,7 W AC-3 9.6 W AC-1
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	BV GOST LROS (Lloyds register of shipping) GL DNV UL CCC CSA RINA
Przylączy - zaciski	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm²flexible with cable end 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 Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm²flexible with 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: połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm²stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	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 Obwód zasilający: 8 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm² sześciokątny 4 mm Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm² sześciokątny 4 mm
Czas pracy	4...19 ms opening

12...26 ms closing

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	6 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 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 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)
Rozpraszanie ciepła	4...5 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	M2
Kod zgodności	LC1D
Motor power range	7...11 kW w 200...240 V 3 fazy 15...25 kW w 380...440 V 3 fazy 15...25 kW w 200...240 V 3 fazy 30...50 kW w 380...440 V 3 fazy 30...50 kW w 480...500 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio
Napięcie cewki stycznika	400 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 Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0,855 kg

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	925 g
Wysokość dla opakowania 1	6,2 cm
Szerokość dla opakowania 1	13,7 cm
Długość dla opakowania 1	15,2 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	10
Waga dla opakowania zbiorczego 2	9,636 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	92,14 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	77 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 3	80 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 3	60 cm

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