



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: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz Obwód zasilający: ≤ 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for power circuit 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for power circuit
Moc silnika w kW	15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 25 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 33 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 11 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4)
Rodzaj napięcia sterującego	AC at 50 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	24 V AC 50 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 80 A (at 60 °C) for power circuit

Irms znamionowy prąd załączany	140 A prąd przemienny (AC) dla obwodów sygnalizacyjnych zgodnie z IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) dla obwodów sygnalizacyjnych zgodnie z IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	900 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	84 A 40 °C - 10 min for power circuit 208 A 40 °C - 1 min for power circuit 400 A 40 °C - 10 s for power circuit 810 A 40 °C - 1 s for power circuit 100 A - 1 s dla obwodów sygnalizacyjnych 120 A - 500 ms dla obwodów sygnalizacyjnych 140 A - 100 ms dla obwodów sygnalizacyjnych
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla obwodów sygnalizacyjnych zgodnie z IEC 60947-5-1 100 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 100 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit
Srednia impedancja	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for power circuit
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany
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	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 KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA BV
Przylączy - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm² stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Power circuit: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 25...35 mm² hexagonal screw head 4 mm Power circuit: 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm² hexagonal screw head 4 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2
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	6 Mcykli
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0.3...0.6 U _c (-40...70 °C): drop-out AC 50 Hz 0.8...1.1 U _c -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 1...1.1 U _c 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	4...5 W w 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 for signalling circuit
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 MOhm for signalling circuit

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
Temperatura otoczenia dla pracy	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Odporność ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Ognioodporność	V1 conforming to UL 94
Odporność mechaniczna	Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik zamknięty: 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

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	923 g
Wysokość dla opakowania 1	6,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	14 cm
Długość dla opakowania 1	15,5 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
-----------	-------------