



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-4 AC-1 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
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	95 A 60 °C) w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający 125 A 60 °C) w <= 690 V AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	25 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 45 kW w 380...400 V prąd przemienny (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)
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 25 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 30 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 at 50/60 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	48 V 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}]	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 125 A w <60 °C dla Obwód zasilający
I _{rms} znamionowy prąd załączany	1100 A w 440 V prąd przemienny (AC) 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	1100 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 800 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 400 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 135 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 140 A - 100 ms for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 100 A - 1 s for signalling circuit
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	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 - I _{th} 125 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [U _i]	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	1,2 Mcykli 95 A AC-3 1,3 Mcykli 125 A AC-1
Strata mocy na biegun	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
Normy	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certyfikaty produktu	IECEE CB Scheme UL CSA CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV DNV-GL
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 Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 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 - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 6...20 ms otwieranie

Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1,3 Mcykli contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	4 Mcykli
Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0.8...1.1 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	26 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	6...10 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	M11
Kod zgodności	LC1D
Motor power range	55...100 kW w 480...500 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	48 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 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	1,61 kg

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
----------------------------	-----

Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	1,559 kg
Wysokość dla opakowania 1	9,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	13,5 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	8,094 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	140,42 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	80 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
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
-----------	-------------