



## 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
Kategoria użytkowania	0,5 Mcykli 80 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V 1,45 Mcykli 65 A AC-3 przy $U_e \leq 440$ V
Kategoria użytkowania	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: $\leq 300$ V prąd stały (DC)
Maximum ambient air temperature for operation	80 A 60 °C w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 65 A 60 °C w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Rodzaj sieci	11 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 30 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 37 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 37 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)
Rodzaj sieci	140 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Znamionowe napięcie pracy [Ue]	40 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 20 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 20 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki

50 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki

Znamionowe napięcie pracy [Ue]	1000 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Typ obwodu elektrycznego	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 80 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Typ obwodu elektrycznego	520 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 900 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 110 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 260 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny
Typ obwodu elektrycznego	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 125 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 125 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Częstotliwość sieci	1,5 mOm - lth 80 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Napięcie sterujące [Uc]	48 V prąd stały (DC)
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Normy	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Certyfikaty produktu	Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany
Certyfikaty produktu	UL GOST CSA CCC
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
Normy	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Przylączy - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 kabel (kable) 1...35 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 kabel (kable) 1...25 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej
Kształt końcówki śrubokręta	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	42.5...57.5 ms zamykanie 16...24 ms otwieranie
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
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C

## Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,3 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0.75...1.25 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
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
Typ obwodu elektrycznego	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Typ obwodu elektrycznego	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Rodzaj styków pomocniczych	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	M4
Kod zgodności	LC1D
Motor power range	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
Typ obwodu sterującego	48 V DC STANDARD

### Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
Warunki prób	60...70 °C ze zmniejszeniem
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Normy	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Ognioodporność	V1 zgodnie z 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 Wstrząsy stycznik otwarty: 10 Gn przez 11 ms

### Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	1,015 kg
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	10,3 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	93,34 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
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
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
-----------	-------------