

# Karta danych technicznych LC1D12BL

## produktu

### Parametry

Stycznik mocy TeSys D AC3 12A 3P 1NO 1NC  
cewka 24VDC niski pobór





## Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-3 AC-1
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: ≤ 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	25 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 12 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	3 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	0,5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 2 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 3 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 3 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 7,5 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	DC niskie zużycie
Napięcie sterujące [Uc]	24 V prąd stały (DC)
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]	25 A w <60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 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
Znamionowy prąd wyłączalny	250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947

[I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	105 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 210 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 30 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 61 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
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 40 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 25 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	2,5 mΩ - I <sub>th</sub> 25 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]	Obwód zasilający: 690 V zgodnie z 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	2 Mcykli 12 A AC-3 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V 0,8 Mcykli 25 A AC-1 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Strata mocy na biegun	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certyfikaty produktu	GOST BV CSA DNV RINA CCC LROS (Lloyds register of shipping) GL UL
Przylącza - zaciski	Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej 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 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> stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 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	65.45...88.55 ms zamykanie 20...30 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
Trwałość mechaniczna	30 Mcykli
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) 0.8...1.25 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Stała czasowa	40 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	2,4 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	2,4 W w 20 °C
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	M5
Kod zgodności	LC1D
Motor power range	4...6 KW w 380...440 V 3 fazy 4...6 KW w 480...500 V 3 fazy 2,2...3 kW w 200...240 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio
Napięcie cewki stycznika	24 V DC niskie zużycie

## 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
Ogniodporność	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 otwarty: 10 Gn przez 11 ms Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 11 ms
Wysokość	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	95 mm
Masa produktu	0,485 kg

## 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	<a href="#">Tak</a>
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
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
-----------	-------------