



### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: ≤ 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: ≤ 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	200 A (at <60 °C) at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 115 A (at <60 °C) at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 115 A (at <60 °C) at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	24 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

### Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	30 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	30 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 40 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 75 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 100 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M13
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	200 A (at 60 °C) for Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	1260 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1
Znamionowy prąd wyłączalny	1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

[I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	250 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 550 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 950 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 1100 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	250 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 200 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający 10 A gG for obwód sygnalizacyjny
Srednia impedancja	0,6 mOm - I <sub>th</sub> 200 A 50 Hz for Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]	Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U <sub>imp</sub> ]	8 kV zgodnie z IEC 60947
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 684932 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	8 Mcykli
Trwałość elektryczna	0,8 Mcykli 200 A AC-1 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V 0,95 Mcykli 115 A AC-3 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V 0,95 Mcykli 115 A AC-3e przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz STANDARD
Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,5 U <sub>c</sub> -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1.15 U <sub>c</sub> -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 1...1.15 U <sub>c</sub> 55...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	3...8 W at 50/60 Hz
Czas pracy	6...20 ms otwieranie 20...50 ms zamykanie
Maximum operating rate	2400 cykl/h w <60 °C
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 10...120 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 10...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 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 sześciokątny 4 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Rodzaj styków pomocniczych	Typ połączenia 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
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for obwód sygnalizacyjny
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ for 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
Podstawa montażowa	Szyna Płyta

## Środowisko pracy

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	DNV[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]LRLOS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UKCA[RETURN]CE
Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Odporność klimatyczna	Zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło Zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Odporność ogniowa	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 (6 Gn dla 11 ms)
Wysokość	158 mm
Szerokość	120 mm
Głębokość	136 mm
Masa produktu	2,5 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	19,000 cm
Szerokość opakowania 1	18,000 cm
Długość opakowania 1	21,000 cm
Waga opakowania 1	2,480 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	27
Wysokość opakowania 2	75,000 cm
Szerokość opakowania 2	60,000 cm
Długość opakowania 2	80,000 cm
Waga opakowania 2	79,285 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</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

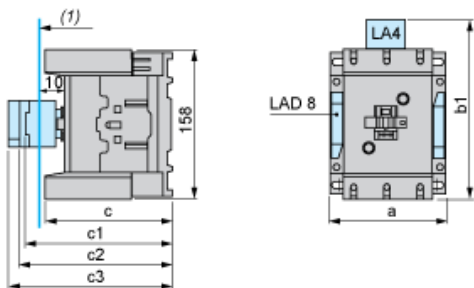
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

# Karta danych technicznych LC1D115B7

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
with LA4 DF, DT	185	
with LA4 DM, DL	188	
with LA4 DW	188	
c	without cover or add-on blocks	132
with cover, without add-on blocks	136	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
with LAD T, R, S and sealing cover	172	

# Karta danych technicznych LC1D115B7

## produktu

### Connections and Schema

---

#### Wiring

---

