

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 18A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC

LC1D18P7

### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys TeSys Deca
Nazwa produktu	TeSys D TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączy	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączy [Ie]	18 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 32 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 18 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	4 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 9 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 10 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 10 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 4 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 4 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Motor power HP (UL / CSA)	1 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 fazy silniki 3 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 fazy silniki 5 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 15 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III

<b>Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I<sub>th</sub>]</b>	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 32 A w <60 °C dla Obwód zasilający
<b>Irms znamionowy prąd załączany</b>	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 60947-5-1 300 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
<b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>	300 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
<b>[I<sub>cw</sub>] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>	145 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 240 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 40 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 84 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
<b>Parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 50 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 35 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
<b>Srednia impedancja</b>	2,5 mOm - I <sub>th</sub> 32 A 50 Hz dla Obwód zasilający
<b>Znamionowe napięcie izolacji [U<sub>i</sub>]</b>	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
<b>Trwałość elektryczna</b>	1,65 Mcykli 18 A AC-3 przy U <sub>e</sub> <= 440 V 1 Mcykli 32 A AC-1 przy U <sub>e</sub> <= 440 V 1,65 Mcykli 18 A AC-3e przy U <sub>e</sub> <= 440 V
<b>Strata mocy na biegun</b>	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
<b>Front cover</b>	Z
<b>Podstawa montażowa</b>	Szyna Płyta
<b>Normy</b>	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
<b>Certyfikaty produktu</b>	UL LROS (Lloyds register of shipping) BV CSA GOST GL CCC DNV RINA UKCA
<b>Przyłącza - zaciski</b>	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 Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...6 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...6 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...6 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...6 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...6 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej
<b>Moment dokręcania</b>	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 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2
<b>Czas pracy</b>	12...22 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie
<b>Poziom bezpieczeństwa i niezawodności</b>	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
<b>Trwałość mechaniczna</b>	15 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 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	2...3 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

## Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Odporność klimatyczna	zgodnie z IACS E10 zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D
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
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	86 mm
Masa produktu	0,33 kg

## Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	353,0 g
Wysokość dla opakowania 1	5 cm
Szerokość dla opakowania 1	9 cm

Długość dla opakowania 1	11 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	20
Waga dla opakowania zbiorczego 2	7,307 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	320
Waga dla opakowania zbiorczego 3	124,912 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	75 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	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
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

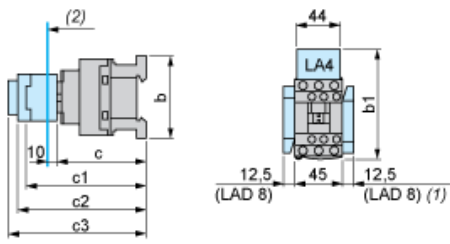
## Warunki gwarancji

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

# Arkusz danych produktu LC1D18P7

## Dimensions Drawings

### Dimensions



- (1) Including LAD 4BB  
 (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80
<b>b1</b>	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.			

# Arkusz danych produktu LC1D18P7

## Connections and Schema

### Wiring

---

