

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 9A 3P 1NO 1NC cewka 48VDC niski pobór

LC1D09EL

### 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-1 AC-4 AC-3 AC-3e
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]	9 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 25 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 9 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 4 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 4 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Motor power HP (UL / CSA)	1 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 2 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 2 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 7,5 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 0,33 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki
Rodzaj napięcia sterującego	DC niskie zużycie
Napięcie sterujące [Uc]	48 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

<b>Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]</b>	25 A w <60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny
<b>Irms znamionowy prąd załączany</b>	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
<b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>	250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
<b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>	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
<b>Parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 25 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 20 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
<b>Srednia impedancja</b>	2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz dla Obwód zasilający
<b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</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>	0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V 2 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue <= 440 V 2 Mcykli 9 A AC-3e przy Ue <= 440 V
<b>Strata mocy na biegun</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 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>	DNV BV CSA RINA GOST CCC GL LROS (Lloyds register of shipping) UL UKCA
<b>Przyłącza - zaciski</b>	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
<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>	65.45...88.55 ms zamykanie 20...30 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>	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 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

## 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
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 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	0,48 kg

## Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	364 g
Wysokość dla opakowania 1	4,9 cm
Szerokość dla opakowania 1	11,1 cm
Długość dla opakowania 1	8,9 cm

Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	15
Waga dla opakowania zbiorczego 2	5,915 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	240
Waga dla opakowania zbiorczego 3	136,02 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
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
-----------	-------------