

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 38A 3P 1NO 1NC cewka 24VDC zaciski skrzynkowe

LC1D38BD

### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys TeSys Deca
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Opis biegunów	3P
[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]	50 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 38 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 38 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	24 V prąd stały (DC)

### Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	18,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 9 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	10 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 10 hp w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 hp w 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 20 hp w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 25 hp w 600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M4
Pokrywa ochronna	Z

<b>Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I<sub>th</sub>]</b>	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 50 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 60947-5-1 550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
<b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>	550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
<b>[I<sub>cw</sub>] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>	60 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 430 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 150 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 310 A w <40 °C - 10 s 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 63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
<b>Srednia impedancja</b>	2 mOm - I <sub>th</sub> 50 A 50 Hz dla Obwód zasilający
<b>Strata mocy na biegun</b>	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e
<b>Znamionowe napięcie izolacji [U<sub>i</sub>]</b>	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 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1
<b>Kategoria przepięciowa</b>	III
<b>Stopień zabrudzenia</b>	3
<b>Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U<sub>imp</sub>]</b>	6 kV zgodnie z IEC 60947
<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
<b>Trwałość elektryczna</b>	1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy U <sub>e</sub> <= 440 V 1,4 Mcykli 38 A AC-3 przy U <sub>e</sub> <= 440 V 1,4 Mcykli 38 A AC-3e przy U <sub>e</sub> <= 440 V
<b>Rodzaj napięcia sterującego</b>	DC STANDARD
<b>Technologia cewki</b>	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
<b>Zakres napięcia sterującego</b>	0,1...0,25 U <sub>c</sub> -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,7...1,25 U <sub>c</sub> -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1,25 U <sub>c</sub> 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
<b>Pobór mocy przyciąganie w W</b>	5,4 W 20 °C)
<b>Pobór mocy przy podtrzymaniu w W</b>	5,4 W w 20 °C
<b>Czas pracy</b>	16...24 ms otwieranie 53.55...72.45 ms zamykanie
<b>Stała czasowa</b>	28 ms
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cykl/h w <60 °C
<b>Przyłącza - zaciski</b>	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej
<b>Moment dokręcania</b>	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 zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm

Obwód zasilający: 2,5 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>Konfiguracja styku pomocniczego</b>	1 NO + 1 NC
<b>Rodzaj styków pomocniczych</b>	typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1 typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1
<b>Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego</b>	25...400 Hz
<b>Minimalne napięcie wyłączeniowe</b>	17 V dla obwód sygnalizacyjny
<b>Minimalny prąd łączeniowy</b>	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
<b>Rezystancja izolacji</b>	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny
<b>Czas bez sygnalizacji</b>	1,5 ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO
<b>Podstawa montażowa</b>	Płyta Szlina

## Środowisko pracy

<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>	RINA GOST CSA BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL CCC GL
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
<b>Działanie ochronne</b>	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
<b>Odporność klimatyczna</b>	zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło
<b>Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia</b>	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
<b>Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b>	0...3000 m
<b>Odporność ogniowa</b>	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
<b>Ogniodporność</b>	V1 zgodnie z UL 94
<b>Odporność mechaniczna</b>	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 (8 Gn dla 11 ms)
<b>Wysokość</b>	85 mm
<b>Szerokość</b>	45 mm
<b>Głębokość</b>	101 mm
<b>Masa produktu</b>	0,54 kg

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	5,0 cm

Szerokość opakowania 1	9,2 cm
Długość opakowania 1	11,2 cm
Waga opakowania 1	581,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	15
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	9,081 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	240
Wysokość opakowania 3	75,0 cm
Szerokość opakowania 3	80,0 cm
Długość opakowania 3	60,0 cm
Waga opakowania 3	153,296 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
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>
Bez PVC	Tak

## Warunki gwarancji

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

## Zalecane zamienniki