

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 150A 3P 1NO 1NC cewka 220VAC

LC1D150M7

### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkownika	AC-3 AC-4 AC-1
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[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 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 150 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	40 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 80 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 90 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 100 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 50 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 100 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 125 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]	220 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	200 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd złączany	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 1660 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947

<b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>	1400 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
<b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>	250 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 580 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 1200 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 1400 A w <40 °C - 1 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 60947-5-1 315 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 250 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
<b>Srednia impedancja</b>	0,6 mOm - Ith 200 A 50 Hz dla Obwód zasilający
<b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>	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
<b>Trwałość elektryczna</b>	0,85 Mcykli 150 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1 Mcykli 200 A AC-1 przy Ue <= 440 V
<b>Strata mocy na biegun</b>	24 W AC-1 13,5 W AC-3
<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
<b>Certyfikaty produktu</b>	CCC LROS (Lloyds register of shipping) GL GOST RINA CSA BV UL DNV UKCA
<b>Przylączy - zaciski</b>	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...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej
<b>Moment dokręcania</b>	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
<b>Czas pracy</b>	20...35 ms zamykanie 40...75 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>	8 Mcykli
<b>Maximum operating rate</b>	1200 cykl/h w <60 °C

## Parametry uzupełniające

<b>Technologia cewki</b>	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
<b>Zakres napięcia sterującego</b>	0,3...0,5 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1.15 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
<b>Pobór mocy przyciąganie w VA</b>	280...350 VA 60 Hz 0,9 20 °C)

280...350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)

<b>Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>	2...18 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 2...18 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
<b>Rozpraszanie ciepła</b>	3...4,5 W w 50/60 Hz
<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>Minimalny prąd łączeniowy</b>	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
<b>Minimalne napięcie wyłączeniowe</b>	17 V 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>Rezystancja izolacji</b>	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny

## Środowisko pracy

<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
<b>Działanie ochronne</b>	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
<b>Stopień zabrudzenia</b>	3
<b>Temperatura otoczenia dla pracy</b>	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-60...80 °C
<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: 6 Gn dla 11 ms
<b>Wysokość</b>	158 mm
<b>Szerokość</b>	120 mm
<b>Głębokość</b>	136 mm
<b>Masa produktu</b>	2,5 kg

## Jednostka opakowania

<b>Typ jednostki opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek opakowania 1</b>	1
<b>Waga dla opakowania 1</b>	2,49 kg
<b>Wysokość dla opakowania 1</b>	21 cm
<b>Szerokość dla opakowania 1</b>	20 cm
<b>Długość dla opakowania 1</b>	23,5 cm
<b>Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2</b>	P06
<b>Ilość dla opakowania zbiorczego 2</b>	27
<b>Waga dla opakowania zbiorczego 2</b>	79,819 kg
<b>Wysokość dla opakowania zbiorczego 2</b>	73,5 cm

Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	80 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	60 cm
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	80 cm

## 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
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
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
-----------	-------------