

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 40 A - napięcie cewki 230 V AC

LC1D40P7

### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys D
Gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkownika	AC-3 AC-4 AC-1 AC-2 AC-3e
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	40 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 60 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 40 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	18,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 11 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 9 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) 18,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 11 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)

### Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
Front cover	Z
Moc silnika w KM	3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 30 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 30 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki
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

<b>Konfiguracja styku pomocniczego</b>	1 NO + 1 NC
<b>Napięcie sterujące [Uc]</b>	230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
<b>Zakres napięcia sterującego</b>	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
<b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>	Obwód sterowania: 600 V CSA certyfikowany Obwód sterowania: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sterowania: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-1
<b>Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</b>	8 kV zgodnie z IEC 60947
<b>Kategoria przepięciowa</b>	III
<b>Podstawa montażowa</b>	Szyna Płyta
<b>Ogniodporność</b>	V1 zgodnie z UL 94
<b>Przyłącza - zaciski</b>	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> sztywny 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...2,5 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 zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...25 mm <sup>2</sup> sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...16 mm <sup>2</sup> sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...25 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...16 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...25 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...10 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową
<b>Moment dokręcania</b>	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 5 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm
<b>[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe</b>	Obwód zasilający: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
<b>Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]</b>	10 A w <60 °C dla Obwód sterowania 60 A w <60 °C dla Obwód zasilający
<b>Irms znamionowy prąd załączany</b>	800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1
<b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>	800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
<b>Parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>	10 A gG dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 80 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 80 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
<b>Strata mocy na biegun</b>	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 W AC-3e
<b>Pobór mocy przyciąganie w VA</b>	140 VA 0,75 20 °C) 160 VA 0,75 20 °C)
<b>Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
<b>Czas pracy</b>	4...19 ms otwieranie 12...26 ms zamykanie
<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>	6000000 cykl
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cykl/h w <60 °C
<b>Minimalny prąd łączeniowy</b>	5 mA dla Obwód sterowania
<b>Minimalne napięcie wyłączeniowe</b>	17 V dla Obwód sterowania
<b>Czas bez sygnalizacji</b>	1,5 ms podczas wyłączenia między zestykami NC i NO 1,5 ms podczas załączenia między zestykami NC i NO

Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla Obwód sterowania
Wysokość	127 mm
Szerokość	75 mm
Głębokość	119 mm
Masa produktu	1,4 kg

## Środowisko pracy

Normy	EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 Nr 14 IEC 60947-5-1
Certyfikaty produktu	UL BV CCC CSA RINA GOST GL LROS (Lloyds register of shipping) DNV UKCA
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529 IP2x zgodnie z VDE 0106
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 na wstrząsy	10 gn stycznik otwarty 15 gn stycznik zamknięty
Odporność na wibracje	2 gn 5...300 Hz stycznik otwarty 4 gn 5...300 Hz stycznik zamknięty
Rozpraszanie ciepła	4...5 W w 50/60 Hz dla Obwód sterowania

## Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	1,453 kg
Wysokość dla opakowania 1	9,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	13 cm
Długość dla opakowania 1	14 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	5
Waga dla opakowania zbiorczego 2	7,512 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 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
-----------	-------------