

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 80A 3P 1NO 1NC cewka 24VAC zaciski skrzynkowe

LC1D80B7

### 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-4 AC-1 AC-3
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	125 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 80 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	22 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 37 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 45 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 45 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	7,5 HP w 120 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 30 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 30 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 60 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 60 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]	24 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]	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 125 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	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

1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947

<b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>	1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
<b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymawany</b>	640 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 990 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 135 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 320 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 60947-5-1 200 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 160 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
<b>Srednia impedancja</b>	0,8 mOm - Ith 125 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>	0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy Ue <= 440 V
<b>Strata mocy na biegun</b>	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
<b>Front cover</b>	Z
<b>Podstawa montażowa</b>	Płyta Szyna
<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>	UL GOST DNV BV CSA RINA LROS (Lloyds register of shipping) GL CCC
<b>Przyłącza - 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...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> stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 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 - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm
<b>Czas pracy</b>	20...35 ms zamykanie 6...20 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>	4 Mcykli
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cykl/h w <60 °C

## Parametry uzupełniające

<b>Technologia cewki</b>	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
<b>Zakres napięcia sterującego</b>	0.85...1.1 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 0.3...0.6 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

<b>Pobór mocy przyciąganie w VA</b>	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
<b>Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
<b>Rozpraszanie ciepła</b>	6...10 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 Wstrząsy stycznik otwarty: 8 Gn dla 11 ms Wibracje stycznik zamknięty: 3 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik zamknięty: 10 Gn przez 11 ms
<b>Wysokość</b>	127 mm
<b>Szerokość</b>	85 mm
<b>Głębokość</b>	130 mm
<b>Masa produktu</b>	1,59 kg

## Jednostka opakowania

<b>Typ jednostki opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek opakowania 1</b>	1
<b>Waga dla opakowania 1</b>	1,555 kg
<b>Wysokość dla opakowania 1</b>	9,5 cm
<b>Szerokość dla opakowania 1</b>	13,5 cm
<b>Długość dla opakowania 1</b>	14 cm
<b>Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2</b>	S02
<b>Ilość dla opakowania zbiorczego 2</b>	5
<b>Waga dla opakowania zbiorczego 2</b>	8,1 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	80
Waga dla opakowania zbiorczego 3	138,1 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>
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
-----------	-------------