

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, TeSys Deca, I=50A [AC-3], cewka 230VAC, 50Hz, styk pom 1NO 1NC, zaciski EVERLINK

LC1D50AP5

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys TeSys Deca
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	50 A 60 °C) w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający 80 A 60 °C) w <= 440 V AC-1 dla Obwód zasilający 50 A 60 °C) w <= 440 V AC-3e dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 25 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 33 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 11 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) 15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 25 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 33 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M2
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 80 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

	900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	84 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 208 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 400 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 810 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
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	1,5 mOm - Ith 80 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	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
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	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
Trwałość mechaniczna	6 Mcykli
Trwałość elektryczna	1,45 Mcykli 50 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,1 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,45 Mcykli 50 A AC-3e przy Ue <= 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50 Hz STANDARD
Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	4...5 W w 50 Hz
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...26 ms zamykanie
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przylączya - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 1...35 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 1...25 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 8 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm² sześciokątny 4 mm Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm² sześciokątny 4 mm 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

Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
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
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ 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
Podstawa montażowa	Płyta Szyna

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certyfikaty produktu	UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA BV
Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Odporność klimatyczna	zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
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 zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wstrząsy stycznik otwarty (10 Gn przez 11 ms)
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0,855 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	6,500 cm
Szerokość opakowania 1	14,000 cm
Długość opakowania 1	15,500 cm
Waga opakowania 1	912,000 g

Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	10
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	9,373 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	160
Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	80,000 cm
Długość opakowania 3	60,000 cm
Waga opakowania 3	157,968 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
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
-----------	-------------

Zalecane zamienniki