

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D AC3 80A 3P 1NO 1NC cewka 24V DC Everlink

LC1D80ABBE

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-3 AC-1 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	80 A 60 °C) w <= 440 V AC-1 dla Obwód zasilający 66 A 60 °C) w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający 66 A 60 °C) w <= 440 V AC-3e dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	24 V prąd stały (DC)

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	18,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 37 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)
Moc silnika w KM	5 hp w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 10 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 20 hp w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 20 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 40 hp w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 50 hp w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	80 A w <60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny
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 1000 A w 440 V prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	1000 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947

[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	110 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 260 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 520 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 900 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	125 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 125 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	1,5 mOm - Ith 80 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	9,6 W AC-1 6,5 W AC-3 6,5 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1
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 Mcykli 66 A AC-3 przy Ue <= 440 V 0,5 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1 Mcykli 66 A AC-3e przy Ue <= 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	DC małe zużycie DC
Technologia cewki	Built-in bidirectional peak limiting
Zakres napięcia sterującego	<= 0,1 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0.8...1.2 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.2 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Pobór mocy przyciąganie w W	11 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	0,5 W w 20 °C
Rozpraszanie ciepła	0,5 W
Czas pracy	55...65 ms zamykanie 20...80 ms otwieranie
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przylącza - zaciski	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 2 1...2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: stały Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - sztywność kabla: stały Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm² - sztywność kabla: stały Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm² - sztywność kabla: stały
Moment dokręcania	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: 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 zasilający: 5 N.m - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 M4 Obwód sterowania: 1,7 N.m - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 M3,5
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	Szyna Płyta

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	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
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 otwarty (10 Gn przez 11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms)
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	1,002 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	6,200 cm
Szerokość opakowania 1	13,800 cm
Długość opakowania 1	15,300 cm
Waga opakowania 1	1,058 kg
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	9
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm

Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	9,818 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
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.
Zawiera halogeny	Elementy i przewody produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

Zalecane zamienniki