

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
Nazwa produktu	TeSys D Green 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
Power pole contact composition	3 NO
[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
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)
Motor power HP (UL / CSA)	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
Napięcie sterujące [Uc]	24 V prąd stały (DC)
Typ cewki	Małe zużycie DC
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
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
Paramtery 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
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1
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
Strata mocy na biegun	9,6 W AC-1 6,5 W AC-3 6,5 W AC-3e
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
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
Certyfikacja produktu	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
Przylącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²stały Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²stały Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm²stały Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm²stały
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
Czas pracy	55...65 ms zamykanie 20...80 ms otwieranie
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
Twałość mechaniczna	6 Mcykli
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C

Parametry uzupełniające

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 w 20 °C
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	0,5 W w 20 °C
Rozpraszanie ciepła	0,5 W
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
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V 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
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Odporność klimatyczna	zgodnie z IACS E10 zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D
Stopień zabrudzenia	3
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 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
Temperatura otoczenia dla pracy	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	1,002 kg
Kolor	Szary (SE GREY 6) Zielony (SE GREEN 2)

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	1,078 kg
Wysokość dla opakowania 1	6,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	14,0 cm
Długość dla opakowania 1	15,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	9

Waga dla opakowania zbiorczego 2	10,077 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15,0 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30,0 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40,0 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
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
-----------	-----------