Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D AC1 80A 4P 1NO 1NC cewka 60VDC zaciski EVK sprężynowe

LC1DT80A3ND

Produkt niedostępny od: 23 sty 2021

Wycofany

Parametry podstawowe

Gama Produktów	TeSys TeSys Deca
Gama Produktów	TeSys Deca
Typ Produktu Lub Komponentu	Stycznik
Skrócona Nazwa Urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne
Kategoria Użytkowania	AC-1
Opis Biegunów	4P
[Ue] Znamionowe Napięcie Łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy Prąd Łączeniowy [Ie]	80 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
[Uc] Control Circuit Voltage	60 V prąd stały (DC)

Parametry uzupełniające

Kod Zgodności	LC1D
Kombinacja Styków	4 NO
Kompatybilność Styku	M7
Pokrywa Ochronna	Z
Znamionowy Prąd Cieplny Przy Konwekcyjnym Chłodzeniu Powietrznym [Ith]	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 80 A (at 60 °C) for Obwód zasilający
Irms Znamionowy Prąd Załączany	140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
Znamionowy Prąd Wyłączalny	1000 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
[Icw] Znamionowy Prąd Krótkotrwały Wytrzymywany	520 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 900 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 110 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 260 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny
Paramtery Bezpiecznika Dobezpieczającego	10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 125 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
Srednia Impedancja	1,6 mOm - Ith 80 A 50 Hz for Obwód zasilający
Strata Mocy Na Biegun	10,2 W AC-1

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

Znamionowe Napięcie Izolacji [Ui]	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 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1
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	10 Mcykli
Trwałość Elektryczna	0,5 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Rodzaj Napięcia Sterującego	DC STANDARD
Technologia Cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres Napięcia Sterującego	0,1...0,3 Uc -40…70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0.75...1.25 Uc -40…60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 Uc 60…70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Pobór Mocy Przyciąganie W W	19 W 20 °C)
Pobór Mocy Przy Podtrzymaniu W W	7,4 W w 20 °C
Czas Pracy	42.5...57.5 ms zamykanie 16...24 ms otwieranie
Stała Czasowa	34 ms
Maximum Operating Rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przyłącza - Zaciski	Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski sprężynowe 1 2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski sprężynowe 2 2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej
Moment Dokręcania	Obwód zasilający: 8 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 25…35 mm² sześciokątny 4 mm Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 1…25 mm² sześciokątny 4 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód zasilający: 2,5 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - 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 for obwód sygnalizacyjny
Minimalny Prąd Łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
Rezystancja Izolacji	> 10 MΩ for 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	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certyfikaty Produktu	CCC LROS (Lloyds register of shipping) BV GL DNV CSA UL GOST RINA
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
Odpornośc 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	70 mm
Głębokość	120 mm
Masa Produktu	1,225 kg

Jednostka opakowania

Jednostka Miary Opakowania 1	PCE
Ilość Jednostek W Opakowaniu 1	1
Wysokość Opakowania 1	7,5 cm
Szerokość Opakowania 1	14 cm
Długość Opakowania 1	15 cm
Waga Opakowania 1	1,1 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy