Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1D40ABNE
Stycznik mocy TeSys D AC3 40A 3P 1NO 1NC cewka 24-60V AC/DC Everlink

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D Green
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-1
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]	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for power circuit 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for power circuit
Moc silnika w kW	11 KW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 KW at 415 V AC 50 Hz (AC-3) 22 KW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 22 KW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	3 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 5 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 30 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Napięcie sterujące [Uc]	24...60 V AC 50/60 Hz 24...60 V DC
Typ cewki	AC/DC electronic
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]	60 A (at 60 °C) for power circuit 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 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
Znamionowy prąd wyłączalny	800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	72 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 165 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 320 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 720 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	80 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 80 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1

Srednia impedancja	1,5 mOm - Ith 60 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	2 Mcycles 35 A AC-3 at Ue <= 440 V 0.7 Mcycles 60 A AC-1 at Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certyfikacja produktu	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
Przyłącza - 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 Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1…4 mm²solid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1…4 mm²solid Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1…35 mm²flexible without cable end Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1…35 mm²flexible with cable end Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1…35 mm²solid Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1…25 mm²flexible without cable end Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1…25 mm²flexible with cable end Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1…25 mm²solid
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 Power circuit: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 25…35 mm² hexagonal screw head 4 mm Power circuit: 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1…25 mm² hexagonal screw head 4 mm
Czas pracy	55...65 ms closing 20...120 ms opening (date code >= 17221) 20...80 ms opening (date code >= 18011)
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 Mcycles
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):drop-out AC/DC 0.85...1.1 Uc (-40…60 °C):operational AC 0.8...1.1 Uc (-40…60 °C):operational DC 1...1.1 Uc (60…70 °C):operational AC/DC
Pobór mocy przyciąganie w VA	15 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Pobór mocy przyciąganie w W	16 W at 20 °C
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	1 VA (at 20 °C) 50/60 Hz
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	0.7 W at 20 °C
Rozpraszanie ciepła	0.7 W at 50/60 Hz
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
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
Temperatura otoczenia dla pracy	-40…60 °C 60…70 °C ze zmniejszeniem
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60…80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Odpornośc ogniowa	850 °C conforming to 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 Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 11 ms
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0,992 kg
Kolor	Grey (SE GREY 6) Green (SE GREEN 2)

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	1,062 kg
Wysokość dla opakowania 1	6,2 cm
Szerokość dla opakowania 1	13,7 cm
Długość dla opakowania 1	15,2 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	9
Waga dla opakowania zbiorczego 2	9,934 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm

Offer Sustainability

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
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