



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik nawrotny
Skrócona nazwa urządzenia	LC2D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3
Prezentacja urządzenia	Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 300 V prąd stały (DC) dla obwodów mocy <= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla obwodów mocy
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	125 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla obwodów mocy 80 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla obwodów mocy
Moc silnika w kW	22 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 37 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 45 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 55 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 45 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Moc silnika w KM	20 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 7,5 HP w 115 V AC 50/60 Hz do 1 fazy silniki 15 HP w 230/240 V AC 50/60 Hz do 1 fazy silniki 25 HP w 230/240 V AC 50/60 Hz do 3 fazy silniki 60 HP w 460/480 V AC 50/60 Hz do 3 fazy silniki 60 HP w 575/600 V AC 50/60 Hz do 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50/60 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	48 V AC 50/60 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV zgodnie z IEC 60947

Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I _{th}]	125 A w ≤ 60 °C dla obwód mocy 10 A w ≤ 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
I _{rms} znamionowy prąd załączany	1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z 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	1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	135 A ≤ 40 °C 10 min. obwód mocy 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 640 A ≤ 40 °C 10 s obwód mocy 990 A ≤ 40 °C 1 s obwód mocy 320 A ≤ 40 °C 1 min. obwód mocy
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	160 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy 200 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	Przy 50 Hz - I _{th} 125 A dla obwód mocy
Znamionowe napięcie izolacji [U _i]	1000 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL
Trwałość elektryczna	0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy U _e ≤ 440 V 1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy U _e ≤ 440 V
Strata mocy na biegun	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
Oslona bezpieczeństwa	Z
Typ blokowania	Mechaniczny
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certyfikaty produktu	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Przylączy - zaciski	Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówki przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówki przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówki przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówki przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówki przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówki przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm ² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką przewodu

	Obwód mocy[]:[] złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy[]:[] złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwód mocy[]:[] 9 N.m - wł złącze - ze śrubokrętem płaska Ø 6 do Ø 8 mm Obwód mocy[]:[] 9 N.m - wł złącze sześciokątny 4 mm Obwody sterowania : 1.2 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwody sterowania : 1.2 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 6...20 ms otwieranie
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykli contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	4 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h w ≤ 60 °C

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0.85...1.1 Uc eksploatacyjny w 55 °C, prąd przemienny (AC) 60 Hz 0.3...0.6 Uc zniknięcie, odcięcie w 55 °C, prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operational at 55 °C, AC 50 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	245 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 245 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	26 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	6...10 W w 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 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 urządzenia	-5...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C przy Uc
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze
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 Wstrząsy stycznik otwarty 8 Gn dla 11 ms Wibracje stycznik zamknięty 3 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik zamknięty 10 Gn przez 11 ms
Wysokość	127 mm
Szerokość	182 mm
Głębokość	158 mm
Masa produktu	3.2 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 0707 - Schneider Electric declaration of conformity  Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Profil ekologiczny produktu	Dostępny  Środowiskowy profil produktu
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Bez potrzeby specjalnych działań recyklingowych

Warunki gwarancji

Okres	18 miesięcy
-------	-------------