

## LC1D80ED

Stycznik mocy TeSys D AC3 80A 3P 1NO 1NC  
cewka 48VDC zaciski skrzynekowe



### Główne

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3 AC-4
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	$\leq 690$ V prąd przemienny (AC) dla obwodów mocy $\leq 300$ V DC 25...400 Hz dla obwodów mocy
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	125 A ( $\leq 60$ °C) w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 dla obwodów mocy 80 A ( $\leq 60$ °C) w $\leq 440$ 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 AC-3 37 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
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	DC STANDARD
Napięcie sterujące [Uc]	48 V DC
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	Zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	125 A w $\leq 60$ °C dla obwodów mocy 10 A w $\leq 60$ °C dla obwodów sygnalizacyjnych
Irms znamionowy prąd załączany	1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) dla obwodów sygnalizacyjnych zgodnie z IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) dla obwodów sygnalizacyjnych zgodnie z IEC 60947-5-1
Znamionowy prąd wyłączalny	1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	135 A $\leq 40$ °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 $\leq 40$ °C 10 s obwód mocy 990 A $\leq 40$ °C 1 s obwód mocy

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawierają ogólne opisy lub charakterystyki techniczne wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej, pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej. Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialność za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

	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	0,8 mΩ w 50 Hz - Ith 125 A dla obwód mocy
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	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 Ue <= 440 V 1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	5,1 W AC-3 12.5 W AC-1
Pokrywa ochronna	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	UL 508 CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certyfikaty produktu	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód mocy[ ]:[ ] złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy[ ]:[ ] złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm <sup>2</sup> - 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 otwieranie 95...130 ms zamykanie
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	4 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h w <= 60 °C

## Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0.1...0.3 Uc drop-out at 55 °C, DC 0.85...1.1 Uc operational at 55 °C, DC
Stała czasowa	75 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	22 W w 20 °C
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	22 W w 20 °C
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

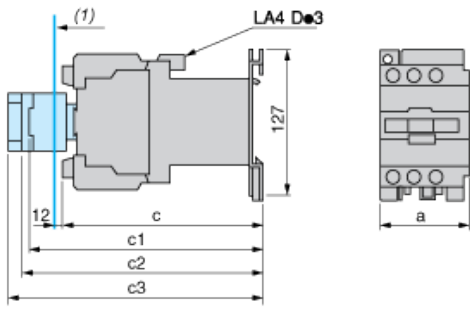
## Środowisko

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	85 mm
głębokość	186 mm
Masa produktu	2.59 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 0706 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Profil ekologiczny produktu	Dostępny
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Bez potrzeby specjalnych działań recyklingowych

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80 and D95
<b>a</b>		85
<b>b1</b>	with LAD 4BB3	–
	with LA4 DF, DT	–
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	181
	with cover, without add-on blocks	186
<b>c1</b>	with LAD N (1 contact)	204
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	210
<b>c2</b>	with LA6 DK10	221
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	229
	with LAD T, R, S and sealing cover	233

### Wiring

