



## Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1
Opis biegunów	4P
Power pole contact composition	4 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	40 A 60 °C) w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający
Rodzaj napięcia sterującego	DC standard
Napięcie sterujące [Uc]	24 V DC
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV conforming to IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 40 A (at 60 °C) for power circuit
Irms znamionowy prąd załączany	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 450 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	450 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	50 A w $<40$ °C - 10 min. dla Obwód zasilający 120 A w $<40$ °C - 1 min. dla Obwód zasilający 240 A w $<40$ °C - 10 s dla Obwód zasilający 380 A w $<40$ °C - 1 s dla Obwód zasilający 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit

	140 A - 100 ms for signalling circuit
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 40 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	2 mOm - lth 40 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1
Trwałość elektryczna	1,4 Mcykli 40 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	3,2 W AC-1
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certyfikaty produktu	CSA UL RINA GOST LROS (Lloyds register of shipping) BV GL DNV CCC
Przylączy - zaciski	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Power circuit: connector 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 2,5...16 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 2,5...16 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 1.7 N.m - on connector - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on connector - with screwdriver Philips No 2
Czas pracy	16...24 ms otwieranie 53.55...72.45 ms zamykanie
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	30 Mcykli
Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C

### Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,25 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,7...1,25 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Stała czasowa	28 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	5.4 W (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	5.4 W at 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
Kompatybilność styku	M7
Kod zgodności	LC1D

### Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Działanie ochronne	TH conforming to IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
Temperatura otoczenia dla pracy	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Odporność ognia	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Ogniodporność	V1 conforming to UL 94
Odporność mechaniczna	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms
Wysokość	91 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	107 mm
Masa produktu	0,425 kg

### Jednostka opakowania

Waga dla opakowania 1	0,640 kg
Wysokość dla opakowania 1	0,530 dm
Szerokość dla opakowania 1	1,180 dm
Długość dla opakowania 1	0,990 dm

### Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

---

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

---