



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkownika	AC-4 AC-3 AC-1
Kategoria użytkownika	0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy $U_e \leq 440$ V
Kategoria użytkownika	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: ≤ 300 V prąd stały (DC) 25...400 Hz Obwód zasilający: ≤ 690 V prąd przemienny (AC)
Maximum ambient air temperature for operation	125 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 80 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Rodzaj sieci	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 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 kW w 500 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 w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Rodzaj sieci	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
Typ obwodu elektrycznego	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 125 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Typ obwodu elektrycznego	640 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 990 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający

	<p>135 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający</p> <p>320 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający</p> <p>100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny</p> <p>120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny</p> <p>140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny</p>
Typ obwodu elektrycznego	<p>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1</p> <p>200 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający</p> <p>160 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający</p>
Typ obwodu elektrycznego	<p>Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany</p> <p>Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany</p> <p>Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1</p> <p>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1</p> <p>Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany</p> <p>Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany</p>
Znamionowe napięcie pracy [Ue]	<p>20 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki</p> <p>7,5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki</p> <p>15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki</p> <p>25 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki</p> <p>60 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki</p> <p>60 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki</p>
Częstotliwość sieci	0,8 mOm - lth 125 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Normy	8 kV zgodnie z IEC 60947
Normy	1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Certyfikaty produktu	<p>DNV</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>GOST</p> <p>CCC</p> <p>GL</p> <p>RINA</p> <p>BV</p> <p>CSA</p> <p>UL</p>
Front cover	Z
Podstawa montażowa	<p>Szyna</p> <p>Płyta</p>
Normy	<p>CSA C22.2 Nr 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p>
Przylączy - zaciski	<p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm²elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm²elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm²elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm²elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm²stały bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm²stały bez końcówki kablowej</p>
Kształt końcówki śrubokręta	<p>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm</p> <p>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2</p> <p>Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm</p>
Czas pracy	<p>20...35 ms zamykanie</p> <p>6...20 ms otwieranie</p>
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	<p>B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1</p>
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0,85...1,1 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 0,3...0,6 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 1...1,1 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Częstotliwość sieci	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Częstotliwość sieci	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Częstotliwość sieci	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
Typ obwodu elektrycznego	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Typ obwodu elektrycznego	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Warunki prób	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	M11
Kod zgodności	LC1D
Motor power range	55...100 kW w 480...500 V 3 fazy 15...25 kW w 200...240 V 3 fazy 30...50 kW w 380...440 V 3 fazy 30...50 kW w 480...500 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio
Typ obwodu sterującego	230 V AC STANDARD

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
Warunki prób	60...70 °C ze zmniejszeniem
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Normy	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Ogniodporność	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

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	1,555 kg
Wysokość dla opakowania 1	9,4 cm
Szerokość dla opakowania 1	13,2 cm
Długość dla opakowania 1	14,2 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	5
Waga dla opakowania zbiorczego 2	8,235 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15 cm

Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3	P06
Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3	80
Waga dla opakowania zbiorczego 3	140,18 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	80 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 3	80 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 3	60 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
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
-----------	-------------