



Základní popis

Rad	TeSys
Názov produktu	TeSys D
Typ produktu alebo komponentu	Stykač
Skrátený názov zariadenia	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Utilisation category	AC-1 AC-4 AC-3
Poles description	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] rated operational voltage	Power circuit: ≤ 1000 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] rated operational current	200 A 60 °C při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 115 A 60 °C při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod
Motor power kW	30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	30 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 75 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 100 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Typ ovládacího obvodu	AC at 50/60 Hz
Napětí ovládacího obvodu	230 V AC 50/60 Hz
Auxiliary contact composition	1 Z + 1 V
[Uimp] rated impulse withstand voltage	8 kV conforming to IEC 60947
Overtoltage category	III

Vyhlasenie: Táto dokumentácia neurčuje náhradu a nemá slúžiť na určenie vhodnosti a spoľahlivosti týchto produktov na špecifické použitie spotrebiteľmi.

[I _{th}] conventional free air thermal current	200 A při <60 °C pro výkonový obvod
I _{rms} rated making capacity	1260 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947 140 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1
Rated breaking capacity	1100 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[I _{cw}] rated short-time withstand current	250 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 550 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 950 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 1100 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 100 A - 1 s pro signalizační obvod 120 A - 500 ms pro signalizační obvod 140 A - 100 ms pro signalizační obvod
Jmenovitý proud pojistky	250 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 200 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 10 A gG for signalling circuit
Average impedance	0,6 mOhm - I _{th} 200 A 50 Hz pro výkonový obvod
[U _i] rated insulation voltage	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Electrical durability	0.8 Mcycles 200 A AC-1 at U _e <= 440 V 0.95 Mcycles 115 A AC-3 at U _e <= 440 V
Ztrátový výkon na pól	24 W AC-1 7,9 W AC-3
Front cover	Ano
Mounting support	Lišta Deska
Standardy	CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifikácia výrobkov	LROS (Lloyds register of shipping) RINA DNV GOST BV GL CCC CSA UL
Připojení - svorky	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm ² pružnost' without cable end Control circuit: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm ² pružnost' without cable end Control circuit: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm ² pevný without cable end Control circuit: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm ² pevný without cable end Výkonový obvod: konektor 1 kabel(y) 10...120 mm ² pružnost' without cable end Výkonový obvod: konektor 2 kabel(y) 10...50 mm ² pružnost' without cable end Výkonový obvod: konektor 1 kabel(y) 10...120 mm ² pružnost' with cable end Výkonový obvod: konektor 2 kabel(y) 10...50 mm ² pružnost' with cable end Výkonový obvod: konektor 1 kabel(y) 10...120 mm ² pevný without cable end Výkonový obvod: konektor 2 kabel(y) 10...50 mm ² pevný without cable end
Kroutící moment	Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 12 N.m - on connector hexagonal screw head 4 mm
Operating time	6...20 ms opening 20...50 ms closing
Safety reliability level	B10d = 1369863 cykly contactor with nominal load vyhovuje EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly contactor with mechanical load vyhovuje EN/ISO 13849-1
Mechanická trvanlivosť	8 Mcyklů
Maximum operating rate	2400 cyc/h 60 °C

Doplňky

Provedení cívky	Vestavená obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,5 U _c -40...70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 0,8...1,15 U _c -40...55 °C provozní AC 50/60 Hz 1...1.15 U _c 55...70 °C provozní AC 50/60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	280...350 VA 60 Hz cos phi 0.8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0.8 (at 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Tepelné ztráty	3...8 W at 50/60 Hz
Typ pomocných kontaktů	type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Frekvence signalizačního obvodu	25...400 Hz
Minimální spínací proud	5 mA pro signalizační obvod
Minimální spínané napětí	17 V pro signalizační obvod
Nepřekrývající se čas	1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Izolační odpor	> 10 MΩ pro signalizační obvod
Kompatibilita kontaktu	M13
Označení kompatibility	LC1D
Motor power range	30...50 kW at 200...240 V 3 phases 55...100 kW at 380...440 V 3 phases 55...100 kW při 480...500 V 3 phases
Typ motorového spouštěče	Přímý on-line stykač
Napětí cívky stykače	230 V AC standardní

Prostředí

Stupeň krytí IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Protective treatment	TH conforming to IEC 60068-2-30
Pollution degree	3
Teplota okolního vzduchu pro provoz	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Teplota okolitého vzduchu na skladovanie	-60...80 °C
Pracovní nadmořská výška	0...3000 m
Požární odolnost	850 °C vyhovuje IEC 60695-2-1
Flame retardance	V1 vyhovuje UL 94
Mechanická robustnost	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: 6 Gn for 11 ms
Výška	158 mm
Šířka	120 mm
Hĺbka	136 mm
Čistá hmotnosť	2,5 kg

Balenie

Hmotnosť balenia 1	2,491 kg
--------------------	----------

Nabídka udržiteľnosti

Stav udržateľnej ponuky	Produkt Green Premium
Nariadenie REACH	Deklarácia REACH
Smernica EÚ RoHS	Súlad Deklarácia EÚ RoHS
Neobsahuje ortuť	Áno

Informácie o výnimke zo smernice RoHS	Áno
Nariadenie RoHS Číny	Deklarácia RoHS Číny Produkt mimo rozsahu RoHS Číny. Deklarácia látok pre Vašu informáciu.
Zverejňovanie informácií o životnom prostredí	Environmentálny profil produktu
Okružný profil	Informácie o ukončení životnosti
OEEZ	Na trhoch v Európskej únii musí byť produkt zlikvidovaný v súlade s konkrétnym systémom pre zber odpadu. V žiadnom prípade sa nesmie vychádzovať do odpadkových košov.
Neobsahuje PVC	Áno

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------