



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-3 AC-4
Poles description	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] rated operational voltage	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] rated operational current	18 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit 32 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit
Motor power kW	4 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Typ ovládacího obvodu	DC low consumption
Napětí ovládacího obvodu	24 V DC
Auxiliary contact composition	1 Z + 1 V
[Uimp] rated impulse withstand voltage	6 kV conforming to IEC 60947

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

Overvoltage category	III
[I _{th}] conventional free air thermal current	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 32 A (at 60 °C) for power circuit
I _{rms} rated making capacity	140 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Rated breaking capacity	300 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[I _{cw}] rated short-time withstand current	145 A 40 °C - 10 s for power circuit 240 A 40 °C - 1 s for power circuit 40 A 40 °C - 10 min for power circuit 84 A 40 °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s pro signalizační obvod 120 A - 500 ms pro signalizační obvod 140 A - 100 ms pro signalizační obvod
Jmenovitý proud pojistky	10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 35 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Average impedance	2.5 mOhm - I _{th} 32 A 50 Hz for power circuit
[U _i] rated insulation voltage	Výkonový obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1 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
Electrical durability	1.65 Mcycles 18 A AC-3 at U _e <= 440 V 1 Mcyklů 32 A AC-1 při U _e <= 440 V
Ztrátový výkon na pól	2.5 W AC-1 0.8 W AC-3
Front cover	Ano
Mounting support	Deska Lišta
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	BV GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL GL CSA RINA
Připojení - svorky	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end 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...4 mm ² solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...6 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...6 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...6 mm ² solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² solid without cable end
Kroutící moment	Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 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
Operating time	65.45...88.55 ms closing 20...30 ms opening
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	30 Mcyklů

Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C
------------------------	------------------

Doplňky

Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	0.1...0.3 U _c (-40...70 °C):drop-out DC 0.8...1.25 U _c (-40...60 °C):operational DC 1...1.25 U _c 60...70 °C provozní DC
Time constant	40 ms
Spotřeba při přitahu (W)	2.4 W (at 20 °C)
Přidržený příkon ve W	2.4 W at 20 °C
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	M5
Označení kompatibility	LC1D
Motor power range	4...6 kW at 200...240 V 3 phases 7...11 kW at 380...440 V 3 phases 7...11 kW at 480...500 V 3 phases
Typ motorového spouštěče	Přímý on-line stykač
Napětí cívky stykače	24 V DC se sníženým příkonem

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 open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Výška	77 mm
Šířka	45 mm
Hĺbka	95 mm
Čistá hmotnosť	0,49 kg

Balenie

Hmotnosť balenia 1	530 g
Hmotnosť balenia 2	8,284 kg
Hmotnosť balenia 3	142,98 kg

Nabídka udržateľnosti

Stav udržateľnej ponuky	Produkt Green Premium
Nariadenie REACH	Deklarácia REACH

Na základe nariadenia REACH neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy(SVHC)	Áno
Smernica EÚ RoHS	Súlad Deklarácia EÚ RoHS
Neobsahuje toxické ťažké kovy	Áno
Neobsahuje ortuť	Áno
Informácie o výnimke zo smernice RoHS	Áno
Nariadenie RoHS Číny	Deklarácia RoHS Číny Proaktívna deklarácia RoHS Číny (mimo právneho rozsahu RoHS Číny)
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
--------	-----------