



Základní popis

Rad	TeSys
Názov produktu	TeSys D
Typ produktu alebo komponentu	Stykač
Skrátený názov zariadenia	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Utilisation category	AC-1 AC-4 AC-3
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	25 A 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 12 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit
Motor power kW	3 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	0.5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 3 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Typ ovládacího obvodu	DC standard
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 a spoľahlivosti týchto produktov na špecifické použitie spotrebiteľmi.

Overvoltage category	III
[Ith] conventional free air thermal current	25 A (at 60 °C) for power circuit 10 A při <60 °C pro signalizační obvod
Irms rated making capacity	250 A at 440 V for power circuit conforming to 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	250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] rated short-time withstand current	105 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 210 A 40 °C - 1 s for power circuit 30 A 40 °C - 10 min for power circuit 61 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 40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 25 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Average impedance	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pro výkonový obvod
[Ui] 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	2 Mcycles 12 A AC-3 at Ue <= 440 V 0.8 Mcycles 25 A AC-1 at Ue <= 440 V
Ztrátový výkon na pól	0,36 W AC-3 1.56 W AC-1
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 CSA DNV RINA GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) CCC UL
Připojení - svorky	Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end 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
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	53.55...72.45 ms closing 16...24 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 trvanlivost'	30 Mcyklů

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

Doplňky

Provedení cívky	S integrovaným odrušovacím zařízením
Meze napětí ovl. obvodu	0.1...0.25 U _c (-40...70 °C):drop-out DC 0.7...1.25 U _c (-40...60 °C):operational DC 1...1.25 U _c 60...70 °C provozní DC
Time constant	28 ms
Spotřeba při přitahu (W)	5.4 W (at 20 °C)
Přidržený příkon ve W	5.4 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	M4
Označení kompatibility	LC1D
Motor power range	4...6 kW at 380...440 V 3 phases 4...6 kW at 480...500 V 3 phases 2.2...3 kW at 200...240 V 3 phases
Typ motorového spouštěče	Přímý on-line stykač
Napětí cívky stykače	24 V DC 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 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	0,485 kg

Balenie

Hmotnosť balenia 1	0,525 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
--------	-----------