



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-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	60 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit 40 A 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod
Motor power kW	18,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 phase motory 10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory 30 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory 10 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory 3 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 phase motory 30 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory
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
Overvoltage category	III

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

[I _{th}] conventional free air thermal current	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 60 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 60947-5-1 800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Rated breaking capacity	800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[I _{cw}] rated short-time withstand current	320 A 40 °C - 10 s for power circuit 720 A 40 °C - 1 s for power circuit 72 A 40 °C - 10 min for power circuit 165 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 80 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 80 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit
Average impedance	1.5 mΩ - I _{th} 60 A 50 Hz for power circuit
[U _i] rated insulation voltage	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 Výkonový obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1
Electrical durability	0,7 Mcyklů 60 A AC-1 při U _e ≤ 440 V 1,5 Mcyklů 40 A AC-3 při U _e ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	2.4 W AC-3 5.4 W AC-1
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	CCC CSA GOST 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...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 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 Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...35 mm ² pružnost' without cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...25 mm ² pružnost' without cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...35 mm ² pružnost' with cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...25 mm ² pružnost' with cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...35 mm ² pevný without cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...25 mm ² pevný without cable end
Kroutící moment	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 Výkonový obvod: 8 N.m - na EverLink BTR screw connectors - kabel 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Výkonový obvod: 5 N.m - na EverLink BTR screw connectors - kabel 1...25 mm ² hexagonal 4 mm
Operating time	42,5...57,5 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'	10 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

	0,75...1,25 U _c -40...60 °C provozní DC 1...1.25 U _c 60...70 °C provozní DC
Time constant	34 ms
Spotřeba při přitahu (W)	19 W (at 20 °C)
Přidržený příkon ve W	7.4 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	7...11 kW at 200...240 V 3 phases 15...25 kW at 380...440 V 3 phases 15...25 kW at 480...500 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 closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms
Výška	122 mm
Šířka	55 mm
Hĺbka	120 mm
Čistá hmotnosť	0,925 kg

Balenie

Hmotnosť balenia 1	989 g
Hmotnosť balenia 2	10,278 kg
Hmotnosť balenia 3	177,86 kg

Nabídka udržitelnosti

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
--------	-----------