



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: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] rated operational current	50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit
Motor power kW	15 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW při 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW při 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	3 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 phase motory 7,5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 phase motory 15 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory 15 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory 40 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory 40 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory
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	6 kV conforming to IEC 60947
Overvoltage category	III
[Ith] conventional free air thermal current	10 A při ≤ 60 °C pro signalizační obvod 80 A (at 60 °C) for power circuit
Irms rated making capacity	140 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1

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

250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1
 900 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947

Rated breaking capacity	900 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
[I _{cw}] rated short-time withstand current	400 A 40 °C - 10 s for power circuit 810 A 40 °C - 1 s for power circuit 84 A 40 °C - 10 min for power circuit 208 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 60947-5-1 100 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 100 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Average impedance	1.5 mOhm - I _{th} 80 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	1,45 Mcyklů 50 A AC-3 při U _e ≤ 440 V 1,1 Mcyklů 80 A AC-1 při U _e ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	3.7 W AC-3 9.6 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	GL BV GOST CCC CSA UL RINA LROS (Lloyds register of shipping) DNV
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	4...19 ms opening 12...26 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 trvanlivost'	6 Mcyklů
Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C

Doplňky

Provedení cívky Bez vestavěného odrušovacího modulu

Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 Uc -40...70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C provozní AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C provozní AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C provozní AC 50/60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Tepelné ztráty	4...5 W při 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 signalačního obvodu	25...400 Hz
Minimální spínací proud	5 mA pro signalační obvod
Minimální spínané napětí	17 V pro signalační 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 signalační obvod
Kompatibilita kontaktu	M2
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 200...240 V 3 phases 30...50 kW at 380...440 V 3 phases 30...50 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: 10 Gn for 11 ms
Výška	122 mm
Šířka	55 mm
Hĺbka	120 mm
Čistá hmotnosť	0,855 kg

Balenie

Hmotnosť balenia 1	933 g
Hmotnosť balenia 2	9,9 kg
Hmotnosť balenia 3	165,06 kg

Nabídka udržiteľnosti

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)
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
--------	-----------