

Produktový list

Špecifikácie



stýkač 3P(3Z) 80A AC-3 440V - cievka 230V 50Hz

LC1D80P5

Základný popis

rad	TeSys
Produktový rad	TeSys Deca
Typ produktu alebo komponentu	Stykač
Krátky názov zariadenia	LC1D
použití stykače	Odporová záťaž Ovládání motoru
kategória využitia	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
poles description	3P
[Ue] rated operational voltage	Column : Value (Slovak) missing: <= 690 V AC 25...400 Hz Column : Value (Slovak) missing: <= 300 V DC
[Ie] rated operational current	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for Column : Value (Slovak) missing 125 A (at <60 °C) at <= 1000 V AC AC-1 for Column : Value (Slovak) missing 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for Column : Value (Slovak) missing
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50 Hz

Doplňky

motor power kW	22 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3e) 37 kW at 380...400 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3e) 45 kW at 415...440 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3e) 55 kW at 500 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3e) 45 kW at 660...690 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3e)
motor power hp	7,5 hp at 120 V AC Column : Value (Slovak) missing for 1 fáz. motors 15 hp at 230/240 V AC Column : Value (Slovak) missing for 1 fáz. motors 30 hp at 200/208 V AC Column : Value (Slovak) missing for 3 fáz. motors 30 hp at 230/240 V AC Column : Value (Slovak) missing for 3 fáz. motors 60 hp at 460/480 V AC Column : Value (Slovak) missing for 3 fáz. motors 60 hp at 575/600 V AC Column : Value (Slovak) missing for 3 fáz. motors
označenie kompatibility	LC1D
pole contact composition	3 NO
ochranný kryt	Ano
[Ith] conventional free air thermal current	10 A (at 60 °C) for signalizační obvod 125 A (at 60 °C) for Column : Value (Slovak) missing
Irms rated making capacity	140 A AC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 1100 A at 440 V for Column : Value (Slovak) missing conforming to IEC 60947

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

rated breaking capacity	1100 A at 440 V for Column : Value (Slovak) missing conforming to IEC 60947
[Icw] rated short-time withstand current	135 A 40 °C - 10 min for Column : Value (Slovak) missing 320 A 40 °C - 1 min for Column : Value (Slovak) missing 640 A 40 °C - 10 s for Column : Value (Slovak) missing 990 A 40 °C - 1 s for Column : Value (Slovak) missing 100 A - 1 s for signalizační obvod 120 A - 500 ms for signalizační obvod 140 A - 100 ms for signalizační obvod
jmenovitý proud pojistky	10 A gG for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Column : Value (Slovak) missing 160 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Column : Value (Slovak) missing
average impedance	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for Column : Value (Slovak) missing
ztrátový výkon na pól	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[Ui] rated insulation voltage	Column : Value (Slovak) missing: 1000 V vyhovuje IEC 60947-4-1 Column : Value (Slovak) missing: 600 V CSA certifikováno Column : Value (Slovak) missing: 600 V UL certifikováno Signalizační obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-1 Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno
Kategória prepätia	III
stupeň znečistenia	3
[Uimp] rated impulse withstand voltage	8 kV vyhovuje IEC 60947
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	10 Mcyklů
electrical durability	1,5 Mcyklů 80 A AC-3 při Ue <= 440 V 0,8 Mcyklů 125 A AC-1 při Ue <= 440 V 1,5 Mcyklů 80 A AC-3e při Ue <= 440 V
typ ovládaciho obvodu	AC při 50 Hz
provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):odpadnutí AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):provozní AC 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):provozní AC 50 Hz
spotřeba při přitahu (VA)	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
přidržený příkon ve VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
tepelné ztráty	6...10 W at 50 Hz
provozní doba	20...35 ms closing 6...20 ms opening
Maximum operating rate	3600 cyk/h at 60 °C

připojení - svorky	Control circuit: šroubové svorky 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: pružnost' s kabelovou koncovkou Control circuit: šroubové svorky 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: pružnost' s kabelovou koncovkou Control circuit: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: pružnost' bez kabelové koncovky Control circuit: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: pružnost' bez kabelové koncovky Control circuit: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Control circuit: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Column : Value (Slovak) missing: konektor 1 4...50 mm² - cable stiffness: pružnost' bez kabelové koncovky Column : Value (Slovak) missing: konektor 2 4...25 mm² - cable stiffness: pružnost' bez kabelové koncovky Column : Value (Slovak) missing: konektor 1 4...50 mm² - cable stiffness: pružnost' s kabelovou koncovkou Column : Value (Slovak) missing: konektor 2 4...16 mm² - cable stiffness: pružnost' s kabelovou koncovkou Column : Value (Slovak) missing: konektor 1 4...50 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Column : Value (Slovak) missing: konektor 2 4...25 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky
kroučící moment	Column : Value (Slovak) missing: 12 N.m - na konektor - pomocí šroubováku plochý Ø 6 až 8 mm Column : Value (Slovak) missing: 12 N.m - na konektor hexagonal 4 mm Control circuit: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku flat Ø 6 mm Control circuit: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips No 2 Control circuit: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidrív No 2
auxiliary contact composition	1 Z + 1 V
typ pomocných kontaktů	typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V vyhovuje IEC 60947-5-1 typ zrcadlové kontakty 1 V vyhovuje IEC 60947-4-1
frekvence signalizačního obvodu	25...400 Hz
minimální spínané napětí	17 V for signalizační obvod
minimální spínací proud	5 mA for signalizační obvod
izolační odpor	> 10 MΩ for signalizační obvod
nepřekrývající se čas	1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem
Montážna podpora	Deska Lišta

Prostredie

štandarty	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 č. 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certifikácie výrobku	CCC UL CB Scheme CSA CE UKCA Marine EAC
stupeň krytí IP	IP20 predná strana vyhovuje IEC 60529
použití ochrany	TH vyhovuje IEC 60068-2-30
klimatická odolnost	vyhovuje IACS E10 vystavení vlhkému teplu

dovolená teplota okolního vzduchu	-40...60 °C 60...70 °C se snížením zatížení
pracovní nadmořská výška	0...3000 m
požární odolnost	850 °C vyhovuje IEC 60695-2-1
žiaruvzdornosť	V1 vyhovuje UL 94
mechanická robustnosť	Vibrace stykač vypnut (2 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač vypnut (8 Gn po dobu 11 ms) Vibrace stykač sepnut (3 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač sepnut (10 Gn po dobu 11 ms)
Výška	127 mm
Šírka	85 mm
Hĺbka	130 mm
Čistá hmotnosť	1,59 kg

Baliace jednotky

Typ balenia 1	PCE
Počet výrobkov v balení 1	1
Výška balenia 1	9,000 cm
Šírka balenia 1	13,000 cm
Dĺžka balenia 1	14,000 cm
Package 1 Weight	1,561 kg
Unit Type of Package 2	S02
Počet výrobkov v balení 2	5
Výška balenia 2	15,000 cm
Šírka balenia 2	30,000 cm
Dĺžka balenia 2	40,000 cm
Hmotnosť balenia 2	7,972 kg
Typ balenia 3	P06
Počet výrobkov v balení 3	80
Výška balenia 3	75,000 cm
Šírka balenia 3	60,000 cm
Dĺžka balenia 3	80,000 cm
Hmotnosť balenia 3	137,040 kg

Záruční lhůta

Záruka	18 months
--------	-----------

Environmental Data

Cieľom spoločnosti Schneider Electric je dosiahnuť stav Net Zero do roku 2050 prostredníctvom partnerstiev dodávateľského reťazca, materiálov s menším vplyvom a cirkularity prostredníctvom našej prebiehajúcej kampane "Use Better, Use Longer, Use Again" na predĺženie životnosti a recyklovateľnosti produktov.

[Vysvetlenie Environmental Data](#) >

[Ako hodnotíme udržateľnosť produktov](#) >

Environmentálna stopa	
Uhlíková stopa (kg CO2 eq.)	59
Informácie o životnom prostredí	Environmentálny profil produktu

Use Better

Materiály a balenie	
Balenie s recyklovaným kartónovým obalom	Áno
Balenie bez plastu	Áno
Smernica EÚ RoHS	Súladi
Nariadenie REACH	Deklarácia REACH
Bez PVC	Áno

Use Again

Opätovné balenie a revýroba	
Profil produktovej cirkularity	Nevyžaduje sa žiadny špeciálny proces recyklácie
Spätný odber	No
OEEZ	 Výrobok sa musí po zbere špecifického odpadu zlikvidovať na trhoch Európskej únie a nikdy sa nesmie dostať do smetných nádob

Technical Illustration

Assembly's dimensions

