

Produktdatablad

Specifikationer



Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 80 A, 230VAC spole

E-nummer:

3233094

LC1D80P7

EAN-kod: 3389110442823

Produktdata

Produktfamilj	TeSys
Produktområde	TeSys Deca
Typ Av Produkt Eller Komponent	Kontaktor
Enhetens Korta Namn	LC1D
Driftskategori	Resistiv belastning Motorstyrning
Koordinationstyp	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Antal Poler	3P
Ue Märkspänning	<= 300 V DC 25...400 Hz effektkrets: <= 690 V AC effektkrets:
[Ie] Märkdriftström	125 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for effektkrets 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for effektkrets 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for effektkrets
[Uc] Control Circuit Voltage	230 V AC 50/60 Hz

Teknisk data

Motoreffekt 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 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motoreffekt Hp (UI / Csa)	7,5 hp at 120 V AC 50/60 Hz for 1 fas motors 15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fas motors 30 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 30 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 60 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 60 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors
Kompatibilitetskod	LC1D
Kontakt Komposition	3 slutande
Framsida	Med
[Ith] Konventionell Termisk Ström Okapslad Montering	10 A (at 60 °C) for signalering krets 125 A (at 60 °C) for effektkrets

Priset är angivet som indikativt listpris (exkl. moms) och kan komma att korrigeras med rabatt - kontrollera med din grossist eller återförsäljare för faktiskt pris.

Friskrivningsklausul: Denna dokumentation ska inte användas för att avgöra dessa produkters lämplighet eller pålitlighet för specifika kundapplikationer.

Irms Klassad Slutande Kapacitet	140 A AC for signalering krets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalering krets conforming to IEC 60947-5-1 1100 A at 440 V for effektkrets conforming to IEC 60947
Märkbrytförmåga	1100 A at 440 V for effektkrets conforming to IEC 60947
[Icw] Märkkorttidsström	640 A 40 °C - 10 s for effektkrets 990 A 40 °C - 1 s for effektkrets 135 A 40 °C - 10 min for effektkrets 320 A 40 °C - 1 min for effektkrets 100 A - 1 s for signalering krets 120 A - 500 ms for signalering krets 140 A - 100 ms for signalering krets
Rekommenderad Säkringsstorlek	10 A gG for signalering krets conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for effektkrets 160 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for effektkrets
Genomsnittlig Impedans	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for effektkrets
Förlusteffekt Per Pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[UI] Isolationsspänning	600 V CSA certifierad effektkrets: 600 V UL certifierad effektkrets: 1000 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 effektkrets: 690 V överensstämmer med IEC 60947-1 signalering krets: 600 V CSA certifierad signalering krets: 600 V UL certifierad signalering krets:
Överspänningskategori	III
Föroreningsgrad	3
[Uimp] Nominellt Motstånd Mot Pulsspänning	8 kV överensstämmer med IEC 60947
Säkerhets Tillförlitlighets Nivå	B10d = 1369863 cycles kontaktor med nominell last överensstämmer med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles kontaktor med mekanisk last överensstämmer med EN/ISO 13849-1
Mekanisk Livslängd	4 Mcycles
Elektrisk Livslängd	0,8 Mcycles 125 A AC-1 vid Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 vid Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e vid Ue <= 440 V
Typ Av Kontrollkrets	AC vid 50/60 Hz standard
Spolteknologi	Utan inbyggt störningsskydd
Begränsning På Manöverspänning	0.85...1.1 Uc -40...55 °C operativa AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...55 °C operativa AC 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operativa AC 50/60 Hz
Starteffekt I Va	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Hålleffekt (Va)	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Värmeavgivning	6...10 W at 50/60 Hz
Arbetstid	20...35 ms stänger 6...20 ms öppnar
Maximalt Arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C

Anslutningar - Plintar	Styrkrets: skruvanslutning 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm² - cable stiffness: fast utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 2 1...4 mm² - cable stiffness: fast utan ändhylsa Effektkrets: kontaktdon 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexibel utan ändhylsa Effektkrets: kontaktdon 2 4...25 mm² - cable stiffness: flexibel utan ändhylsa Effektkrets: kontaktdon 1 4...50 mm² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Effektkrets: kontaktdon 2 4...16 mm² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Effektkrets: kontaktdon 1 4...50 mm² - cable stiffness: fast utan ändhylsa Effektkrets: kontaktdon 2 4...25 mm² - cable stiffness: fast utan ändhylsa
Åtdragningsmoment	1,2 N.m styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,2 N.m styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2 12 N.m effektkrets: - på kontaktdon - med skruvmejsel plan Ø 6 till Ø 8 mm 12 N.m effektkrets: - på kontaktdon Sexkantig 4 mm 1,2 N.m styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel pozidriv No 2
Hjälpkontakts Komposition	1 Slutande + 1 Brytande
Typ Av Hjälpkontakter	typ mekaniskt länkade överensstämmor med IEC 60947-5-1 1 Slutande + 1 Brytande typ speglade kontakter överensstämmor med IEC 60947-4-1 1 Brytande
Signalkretsfrekvens	25...400 Hz
Minsta Brytspänning	17 V for signalering krets
Minsta Brytström	5 mA for signalering krets
Isolationsresistans	> 10 MOhm for signalering krets
Ej Överlappande Tid	1,5 ms vid urladdning mellan Brytande och Slutande kontakt 1,5 ms vid uppladdning mellan Brytande och Slutande kontakt
Montagefästen	Skena Plåt

Miljö

Standarder	CSA C22.2 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktcertifieringar	DNV LROS (Lloyds register of shipping) GOST CCC GL RINA BV CSA UL
Ip-Kapslingsklass	IP20 infälld överensstämmor med IEC 60529
Skyddsbehandling	TH överensstämmor med IEC 60068-2-30
Klimattålighet	överensstämmor med IACS E10 exposure to damp heat
Tillåten Omgivningstemperatur Runt Enheten	-40...60 °C 60...70 °C med nedklassning
Höjd Över Havet	0...3000 m
Brandtålighet	850 °C överensstämmor med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 överensstämmor med UL 94
Mekanisk Tålighet	Vibrationer kontaktor öppna (2 Gn, 5...300 Hz) Dämpare kontaktor öppna (8 Gn för 11 ms) Vibrationer kontaktor slutna (3 Gn, 5...300 Hz) Dämpare kontaktor slutna (10 Gn för 11 ms)
Höjd	127 mm

Bredd	85 mm
Djup	130 mm
Produktens Vikt	1,59 kg

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal I Förpackning 1	1
Förpackning 1 Höjd	9,500 cm
Förpackning 1 Bredd	13,500 cm
Förpackning 1 Djup	14,000 cm
Förpackning 1 Vikt	1,566 kg
Förpackningstyp 2	S02
Antal I Förpackning 2	5
Förpackning 2 Höjd	15,000 cm
Förpackning 2 Bredd	30,000 cm
Förpackning 2 Djup	40,000 cm
Förpackning 2 Vikt	8,059 kg
Förpackningstyp 3	P06
Number Of Units In Package 3	80
Förpackning 3 Höjd	75,000 cm
Förpackning 3 Bredd	80,000 cm
Förpackning 3 Djup	60,000 cm
Förpackning 3 Vikt	136,944 kg

Kontraktsgaranti

Garanti	Enligt våra försäljningsvillkor
---------	---------------------------------

Hållbarhet

Green Premium™-märkningen är Schneider Electric's åtagande att leverera produkter med förstklassig miljöprestanda. Green Premium utlovar efterlevnad av de senaste bestämmelserna, insyn i miljöpåverkan samt cirkulära och koldioxidsnåla produkter.

Handbok för bedömning av produkthållbarhet är ett white paper som klargör globala miljömärkningsstandarder och hur man tolkar miljödeklarationer.

[Läs mer om Green Premium >](#)

[Riktlinjer för utvärdering av en produkts hållbarhet >](#)



Transparens RoHS/REACH

Välbefinnandeprestanda

✓

Innehåller Ej Reach Svhc-Ämnen

✓

Innehåller Ej Giftiga Tungmetaller

✓

Kvicksilverfri

✓

Rohs-Undantagsinformation

Ja

✓

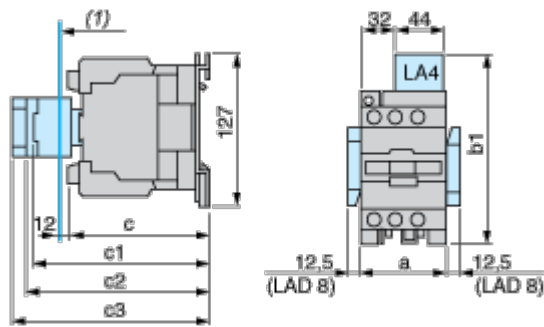
Pvc-Fri

Certifieringar och standarder

Reach-Förordning	REACH-Deklaration
Eu Rohs-Direktiv	Kompatibel EU RoHS-deklaration
Rohs-Förordning Kina	RoHS-deklaration Kina Proaktiv RoHS-deklaration för Kina (ej inom juridisk omfattning för RoHS Kina)
Miljöupplysning	Produktmiljöprofil
Weee	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.
Cirkulationsprofil	Inget behov av särskilda återvinningsåtgärder

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
c	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

Connections and Schema

Wiring

