

# LC1D32BD

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 32 A, 24VDC spole



Informationen i denna dokumentation innehåller allmänna beskrivningar och/eller tekniska egenskaper av prestandan av de produkter som ingår här. Denna dokumentation är inte avsedd som ett substitut och ska inte användas för att bestämma lämpligheten och tillförlitligheten hos dessa produkter för specifik användares applikationer. Det är en plikt för en sådan användare eller integratör att utföra lämplig och fullständig riskanalys, utvärdering samt tester av produkterna med respekt till relevant, särskilt program eller användning därav. Varken Schneider Electric Industries SAS eller något av dess filialer eller dotterbolag skall vara ansvariga för missbruk av informationen i detta dokument.



## Produktdata

Produktfamilj	TeSys
Produktnamn	TeSys D
Typ av produkt eller komponent	Kontaktor
Enhetens korta namn	LC1D
Driftskategori	Resistiv belastning Motorstyrning
Koordinationsstyp	AC-3 AC-1 AC-4
Antal poler	3P
Power pole contact composition	3 slutande
Ue märkspänning	<= 690 V AC 25...400 Hz effektkrets: Power circuit: <= 300 V DC
[Ie] märkdriftström	32 A (på <60 °C) AC AC-3 för effektkrets vid <= 440 V 50 A (på <60 °C) AC AC-1 för effektkrets vid <= 440 V
Motoreffekt kW	7,5 kW vid 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW vid 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW vid 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW vid 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW vid 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW vid 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	2 Hp vid 115 V för 1 fas motorerAC 50/60 Hz 5 Hp vid 230/240 V för 1 fas motorerAC 50/60 Hz 7,5 Hp vid 200/208 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 10 Hp vid 230/240 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 20 Hp vid 460/480 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 30 hp vid 575/600 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz
Typ av kontrollkrets	DC standard
[Uc] manöverspänning	24 V DC
Hjälpkontakts komposition	1 Slutande + 1 Brytande
[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning	6 kV överensstämmer med IEC 60947
Överspänningskategori	III
[Ith] konventionell termisk ström okaplad montering	10 A 60 °C för signalering krets 50 A 60 °C för effektkrets
Irms klassad slutande kapacitet	140 A AC för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1 250 A DC för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1 550 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
Märkbrytförmåga	550 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
[Icw] märkkortidsström	260 A 40 °C - 10 s för effektkrets 430 A 40 °C - 1 s för effektkrets 60 A 40 °C - 10 min för effektkrets 138 A 40 °C - 1 min för effektkrets 100 A - 1 s för signalering krets 120 A - 500 ms för signalering krets 140 A - 100 ms för signalering krets
Rekommenderad säkringsstorlek	10 A gG för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1 63 A gG vid <= 690 V koordination typ 1 för effektkrets 63 A gG vid <= 690 V koordination typ 2 för effektkrets
Genomsnittlig impedans	2 mOhm 50 Hz - Ith 50 A för effektkrets

[Ui] isolationsspänning	690 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 effektkrets: Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified 690 V överensstämmer med IEC 60947-1 signalerings krets: Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrisk livslängd	1,65 Mcycles 32 A AC-3 vid Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 50 A AC-1 vid Ue <= 440 V
Förlusteffekt per pol	2 W AC-3 5 W AC-1
Front cover	Med
Montagefästen	Skena Plåt
Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktcertifieringar	DNV GL CCC UL GOST BV LROS (Lloyds register of shipping) RINA CSA
Anslutningar - plintar	Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 2,5... 10 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 2,5... 10 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 1... 10 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 1,5... 6 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 1 kabel (kablar) 1,5... 10 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa Skruvanslutning effektkrets: 2 kabel (kablar) 2,5... 10 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa
Åtdragningsmoment	1,7 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,7 N.M styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2 2,5 N.M effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 2,5 N.m effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2
Arbetstid	53.55...72.45 ms stänger 16...24 ms öppnar
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	30 Mcycles
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C

## Teknisk data

Spolteknologi	Inbyggt störningsskydd dubbelriktad spikbegränsande diod
Begränsning på manöverspänning	0.1...0.25 Uc -40...70 °C drop-out DC 0.7...1.25 Uc -40...60 °C operativa DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operativa DC
Tidskonstant	28 ms
Starteffekt i W	5,4 W (på 20 °C)
Hålleffekt (W)	5,4 W vid 20 °C
Typ av hjälpkontakter	Typ mekaniskt länkade överensstämmar med IEC 60947-5-1 1 Slutande + 1 Brytande Typ speglade kontakter överensstämmar med IEC 60947-4-1 1 Brytande
Signalkretsfrekvens	25...400 Hz
Minsta brytström	5 mA för signalering krets
Minsta brytspänning	17 V för 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
Isolationsresistans	> 10 MOhm för signalering krets

## Miljö

IP-kapslingsklass	IP20 infälld överensstämmar med IEC 60529
Skyddsbehandling	TH överensstämmar med IEC 60068-2-30
Föreningegrad	3
Omgivningstemperatur vid drift	-40...60 °C 60...70 °C med nedklassning
Omgivande lufttemperatur för lagring	-60...80 °C
Höjd över havet	0...3000 m
Brandtålighet	850 °C överensstämmar med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 conforming to UL 94
Mekanisk tålighet	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrationer kontaktor sluten: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Dämpare kontaktor öppen: 8 Gn för 11 ms
Höjd	85 mm
Bredd	45 mm
Djup	101 mm
Produktens vikt	0,535 kg

## Packing Units

Förpackning 1 enhetstyp	PCE
Förpackning 1 antal enheter	1
Förpackning 1 vikt	581 g
Förpackning 1 höjd	5 cm
Förpackning 1 bredd	9,2 cm
Förpackning 1 längd	11,2 cm
Förpackning 2 enhetstyp	S02
Förpackning 2 antal enheter	15
Förpackning 2 vikt	9,275 kg
Förpackning 2 höjd	15 cm
Förpackning 2 bredd	30 cm
Förpackning 2 längd	40 cm
Förpackning 3 enhetstyp	P06
Förpackning 3 antal enheter	240
Förpackning 3 vikt	155,22 kg
Förpackning 3 höjd	80 cm
Förpackning 3 bredd	80 cm
Förpackning 3 längd	60 cm

## Offer Sustainability

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Innehåller ej REACH SVHC-ämnen	Ja
EU RoHS-direktiv	Kompatibel <a href="#">EU RoHS-deklaration</a>
Innehåller ej giftiga tungmetaller	Ja
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-undantagsinformation	<a href="#">Ja</a>
RoHS-förordning Kina	<a href="#">RoHS-deklaration Kina</a>
Miljöupplysning	<a href="#">Produktmiljöprofil</a>
Cirkulationsprofil	<a href="#">Information Om Livslängdsslut</a>
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.
PVC-fri	Ja

## Kontraktsgaranti

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