

Produktdatablad

Specifikationer



Kontaktor, TeSys deca, 3P(3 NO), AC-3/AC-3e, 400 V, 50 A, 230 V AC, 50/60 Hz spole, skrueklemmer

El-nr.:

7522509862

LC1D50AP7

EAN-nr: 3389119408707

Egenskaber

Sortiment	TeSys "TeSys Decca"
Produktserie	"TeSys Decca"
Produkttype	Kontaktor
Enhedsforkortelse	LC1D
til kobling af	Motor kontrol Resistive load
Anvendelseskategori	"AC-4" AC-1 AC-3 "AC-3e"
Beskrivelse af poler	3P
[Ue] Nominel driftsspænding	Effekt kredsløb: <= 690 V AC 25...400 Hz Effekt kredsløb: <= 300 V DC
[Ie] Nominelt strømforbrug	50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for effekt kredsløb 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for effekt kredsløb 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC "AC-3e" for effekt kredsløb
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50/60 Hz

Produktinformationer

motoreffekt i kW	15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V AC 50/60 Hz ("AC-4") 15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") 22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") 30 kW at 500 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") 33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") 25 kW at 415 v AC 50/60 Hz ("AC-3e") 30 kW at 440 V AC 50/60 Hz ("AC-3e")
motoreffekt i hp	3 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 7,5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 15 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 40 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 40 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors
Kompatibilitetskode	LC1D
pole kontakt composition	3 NO
beskyttelsesdæksel	Med
[Ith] traditionel udendørs termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signal kredsløb 80 A (at 60 °C) for effekt kredsløb

Mærkeslutteevne Irms	140 A AC for signal kredsløb conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signal kredsløb conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for effekt kredsløb conforming to IEC 60947
mærkebrydeevne	900 A at 440 V for effekt kredsløb conforming to IEC 60947
[Icw] nominal modstand	400 A 40 °C - 10 s for effekt kredsløb 810 A 40 °C - 1 s for effekt kredsløb 84 A 40 °C - 10 min for effekt kredsløb 208 A 40 °C - 1 min for effekt kredsløb 100 A - 1 s for signal kredsløb 120 A - 500 ms for signal kredsløb 140 A - 100 ms for signal kredsløb
tilhørende sikringsstørrelse	10 A gG for signal kredsløb conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for effekt kredsløb 100 A gG at <= 690 V coordination type 2 for effekt kredsløb
Impedans	1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for effekt kredsløb
effekttab i pr. pol	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W "AC-3e"
[UI] Isolationsspænding	Effekt kredsløb: 600 V CSA certifieret Effekt kredsløb: 600 V UL certifieret Signal kredsløb: 690 V i henhold til IEC 60947-1 Signal kredsløb: 600 V CSA certifieret Signal kredsløb: 600 V UL certifieret Effekt kredsløb: 690 V i henhold til IEC 60947-4-1
Overspændingskategori	III
Forureningsgrad	3
[Uimp] impulsmodstandsspænding	6 kV i henhold til IEC 60947
safety reliability niveau	"B10d" = 1369863 kredsløb kontaktor med nominal belastning i henhold til "EN/ISO 13849-1" "B10d" = 20000000 kredsløb kontaktor med mekanisk belastning i henhold til "EN/ISO 13849-1"
Mekanisk holdbarhed	6 Mcyklus
elektrisk holdbarhed	1,45 Mcyklus 50 A AC-3 på Ue <= 440 V 1,1 Mcyklus 80 A AC-1 på Ue <= 440 V 1,45 Mcyklus 50 A "AC-3e" på Ue <= 440 V
kontrol strømkreds type	AC ved 50/60 Hz standard
kul technology	Uden built-i suppressor modul
styrekredeens spændingsgrænser	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz "1...1.1 Uc" (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz
indkoblingseffekt i VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Holdetid strømforbrug i VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
strømvarmetab	4...5 W at 50/60 Hz
driftstid	4...19 ms åben 12...26 ms lukning
Maximum operating rate	3600 cyc/h at 60 °C

tilslutningsklemmer	<p>Styrekredsløb: skrueklemmer 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle</p> <p>Styrekredsløb: skrueklemmer 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle</p> <p>Styrekredsløb: skrueklemmer 2 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle</p> <p>Styrekredsløb: skrueklemmer 1 1...4 mm² - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle</p> <p>Styrekredsløb: skrueklemmer 1 1...4 mm² - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle</p> <p>Styrekredsløb: skrueklemmer 2 1...4 mm² - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle</p> <p>Effekt kredsløb: skrue forbindelse 1 1...35 mm² - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle</p> <p>Effekt kredsløb: skrue forbindelse 2 1...25 mm² - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle</p> <p>Effekt kredsløb: skrue forbindelse 1 1...35 mm² - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle</p> <p>Effekt kredsløb: skrue forbindelse 2 1...25 mm² - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle</p> <p>Effekt kredsløb: skrue forbindelse 1 1...35 mm² - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle</p> <p>Effekt kredsløb: skrue forbindelse 2 1...25 mm² - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle</p>
tilspændingsmoment	<p>Styrekredsløb: 1,7 N.m - på EverLink BTR skrue konnektorer - med skruetrækker fladt Ø 6 mm</p> <p>Styrekredsløb: 1,7 N.m - på EverLink BTR skrue konnektorer - med skruetrækker Philips No 2</p> <p>Effekt kredsløb: 8 N.m - på EverLink BTR skrue konnektorer - kabel 25...35 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Effekt kredsløb: 5 N.m - på EverLink BTR skrue konnektorer - kabel 1...25 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Styrekredsløb: 1,7 N.m - på EverLink BTR skrue konnektorer - med skruetrækker pozidriv nr. 2</p> <p>Effekt kredsløb: 2,5 N.m - på EverLink BTR skrue konnektorer - med skruetrækker pozidriv nr. 2</p>
auxiliary kontakt composition	1 NO + 1 NC
hjælpekontakttype	<p>type mekaniskly linked 1 NO + 1 NC i henhold til IEC 60947-5-1</p> <p>type intern kontakt 1 NC i henhold til IEC 60947-4-1</p>
signalkredsfrekvens	25...400 Hz
minimum spænding	17 V for signal kredsløb
minimum sluttestrøm	5 mA for signal kredsløb
isolationsmodstand	> 10 MOhm for signal kredsløb
ingen overlappende tid	<p>1,5 milisekund på de-energinisering mellem NC og NO kontakt</p> <p>1,5 milisekund på energien mellem NC og NO kontakt</p>
Montagetilbehør	<p>Plade</p> <p>Skinne</p>

Miljø

standarder	<p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>CSA C22.2 No 14</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>"IEC 60335-1":Clause 30.2</p>
Produktcertificeringer	<p>CCC</p> <p>UL</p> <p>"CB Scheme"</p> <p>CSA</p> <p>CE</p> <p>"UKCA"</p> <p>Marine</p> <p>EAC</p>
IP kapslingsklasse	IP20 Fronten i henhold til IEC 60529
beskyttelsesbehandling	TH i henhold til IEC 60068-2-30
climatic medstand	<p>i henhold til IACS E10 exposure til damp heat</p> <p>i henhold til IEC 60947-1 Annex Q category D exposure til damp heat</p>

tilladelig omgivelsestemperatur omkring enheden	-40...60 °C 60...70 °C med derating
driftshøjde	0...3000 m
brandmodstand	850 °C i henhold til IEC 60695-2-1
flammemodstand	V1 i henhold til UL 94
Mekanisk robusthed	Vibrationer kontaktor åben (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrationer kontaktor lukket (4 Gn, 5...300 Hz) Sjok kontaktor lukket (15 Gn til 11 ms) Sjok kontaktor åben (10 Gn til 11 ms)
Højde	122 mm
bredde	55 mm
Dybde	120 mm
Vægt	0,855 kg

Forpakkingsinformation

Enhedstype af pakke 1	PCE
Antal enheder i pakke 1	1
Pakke 1 Højde	6,200 cm
Pakke 1 Længde	13,500 cm
Package 1 Length	15,500 cm
Pakke 1 Vægt	918,000 g
Enhedstype af pakke 2	S02
Antal enheder i pakke 2	10
Pakke 2 Højde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Længde	40,000 cm
Pakke 2 Vægt	9,654 kg

Logistik informationer

Oprindelsesland	ID
------------------------	----

Garanti

Garanti	18 months
----------------	-----------

Environmental Data

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.

[Forklaring af Environmental Data >](#)

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed >](#)

Miljøaftryk

CO2-belastning (kg CO2 eq.)

53

Miljøoplysning

[Miljøprofil for produkt](#)

Use Better

Materialer og emballage

Pakke med genbrugspap

Yes

Emballage uden plast

No

[EU RoHS-direktivet](#)

Overensstemmende

Reach-forordning

[REACH-erklæring](#)

PVC fri

Ja

Use Again

Ompakning og genfremstilling

Cirkularitetsprofil

[Oplysninger om udtjent udstyr](#)

Returnering

No

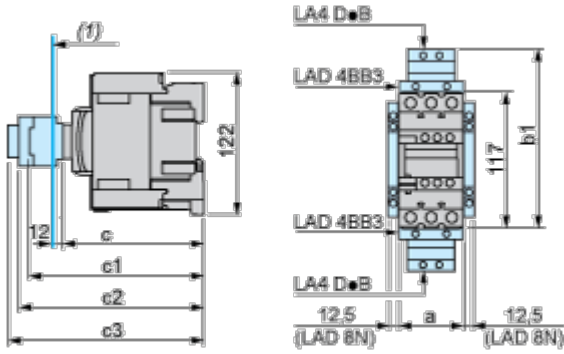
WEEE



Produktet skal bortskaffes på EU's markeder efter en specifik affaldsindsamling og må aldrig ende i skraldespande

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

