

LC1D40ABD

TeSys D - Contactor 3M - HC: M+V -
AC-3<=440V 40A - Stuurspanning: 24V DC



Hoofd

Range	TeSys Tesys deca
Range of product	Tesys deca
Product or component type	Contacteur
Device short name	LC1D
Toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Utilisation category	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring
Spanning stuurkring	24 V DC

Complementair

Motorvermogen kW	18,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorvermogen pk	5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 30 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 10 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 3 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 30 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors
Compatibility code	LC1D
Samenstelling poolcontact	3 NO
Beschermkap	Met
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A (at 60 °C) for signalisatiekring 60 A (at 60 °C) for vermogenskring
Irms nominale maakcapaciteit	140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	800 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	320 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 720 A 40 °C - 1 s for vermogenskring 72 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 165 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 100 A - 1 s for signalisatiekring 120 A - 500 ms for signalisatiekring 140 A - 100 ms for signalisatiekring

Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring 80 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	1,5 mOhm - lth 60 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd[RETURN]Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd[RETURN]Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1[RETURN]Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd[RETURN]Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd[RETURN]Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1
Overvoltage category	III
Pollution degree	3
Uimp toegekende schokgolfsparing	6 kV conform aan IEC 60947
Betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
Mechanical durability	10 Mcycles
Elektrische duurzaamheid	0,7 Mcycles 60 A AC-1 bij Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 bij Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3e bij Ue <= 440 V
Type stuurkring	DC standaard
Spoeltechnologie	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
Spanningslimieten controlecircuit	0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):uitval DC 0.75...1.25 Uc (-40...60 °C):operationeel DC 1...1,25 Uc (60...70 °C):operationeel DC
Inschakelstroom in W	19 W (op 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in W	7,4 W bij 20 °C
Werkingsstijd	50 ±15% ms sluiting 20 ±20% ms opening
Tijdsconstante	34 ms
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij <60 °C
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h at 60 °C
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefverbinding 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefverbinding 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefverbinding 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefverbinding 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefverbinding 1 1...35 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefverbinding 2 1...25 mm² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde
Aanspanmoment	Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 Vermogenskring: 8 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 25...35 mm² zeshoekig schroefkop 4 mm Vermogenskring: 5 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 1...25 mm² zeshoekig schroefkop 4 mm Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2 Vermogenskring: 2,5 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2

Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
Type hulpcontacten	Type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform aan IEC 60947-5-1 Type spiegelcontact 1 NC conform aan IEC 60947-4-1
Frequentie signaalcircuit	25...400 Hz
Minimale schakelspanning	17 V for signalisatiekring
Minimale schakelstroom	5 mA for signalisatiekring
Isolatie weerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring
Niet-overlappingsstijd	1,5 Ms bij de-energiseren tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact
Mounting support	Rail Plaat

Omgeving

Normen	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Product certifications	CCC[RETURN]UL[RETURN]CB-regeling[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]EAC
IP beschermingsgraad	IP20 voorkant conform aan IEC 60529
Beschermende behandeling	TH conform aan IEC 60068-2-30
Weerbestendigheid	Conform aan IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte Conform aan IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D blootstelling aan vochtige warmte
Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40...60 °C 60...70 °C met onderbelasting
Bedrijfshoogte	0...3000 m
Vuurbestendigheid	850 °C conform aan IEC 60695-2-1
Vlamvertraging	V1 conform aan UL 94
Mechanische stevigheid	Trillingen contactor open (2 Gn, 5...300 Hz) Trillingen contactor gesloten (4 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor open (10 Gn gedurende 11 ms)
Height	122 mm
Width	55 mm
Depth	120 mm
Net weight	0,925 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,200 cm
Package 1 Width	13,700 cm
Package 1 Length	15,200 cm
Package 1 Weight	979,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	10,080 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm

Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	179,280 kg

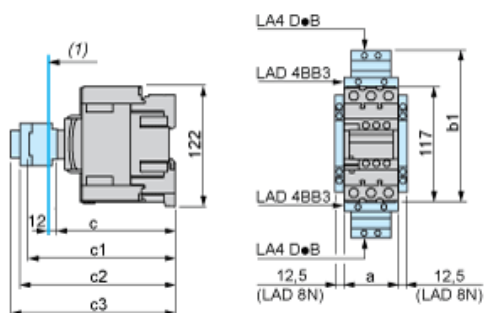
Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet EU-verklaring RoHS
Kwikvrij	Ja
Sustainable packaging	Yes
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LAD 4BB3	136
with LA4 DF, DT	157	
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	163
c3	with LAD T, R, S	171
with LAD T, R, S and sealing cover	175	

Wiring

