

Productinformatieblad

Specificaties



TeSys D - Contactor 3M - HC: M+V - AC-3<=440V 80A - Stuurspanning: 24V AC

LC1D80B7

EAN Code: 3389110440034

Prijs: 395,95 EUR

Hoofd

range	TeSys
range of product	Tesys deca
product of component type	Contacteur
device short name	LC1D
toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
utilisation category	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
poles description	3P
Ue toegekende bedrijfspanning	Vermogenskring: <= 300 V DC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 690 V AC
Ie toegekende bedrijfstrom	125 A (bij <60 °C) om <= 1000 V AC AC-1 voor vermogenskring 80 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3 voor vermogenskring 80 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3e voor vermogenskring
spanning stuurkring	24 V AC 50/60 Hz

Complementair

motorvermogen kW	22 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW om 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW om 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW om 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 22 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW om 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW om 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
motorvermogen pk	7,5 hp om 120 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 15 hp om 230/240 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 30 hp om 200/208 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 30 hp om 230/240 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 60 hp om 460/480 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 60 hp om 575/600 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren
compatibility code	LC1D
samenstelling poolcontact	3 NO
beschermkap	Met
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A (op 60 °C) voor signalisatiekring 125 A (op 60 °C) voor vermogenskring

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Irms nominale maakcapaciteit	140 A AC voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1 250 A DC voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1 1100 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947
nominaal uitschakelvermogen	1100 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947
Icw korte duurstroom	640 A 40 °C - 10 s voor vermogenskring 990 A 40 °C - 1 s voor vermogenskring 135 A 40 °C - 10 min voor vermogenskring 320 A 40 °C - 1 min voor vermogenskring 100 A - 1 s voor signalisatiekring 120 A - 500 ms voor signalisatiekring 140 A - 100 ms voor signalisatiekring
verbonden zekeringsvermogen	10 a gG voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947-5-1 200 a gG om <= 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 160 a gG om <= 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
gemiddelde impedantie	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz voor vermogenskring
vermogensdissipatie per pool	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd Vermogenskring: 1000 V In overeenstemming met IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-1 Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd
overvoltage category	III
pollution degree	3
Uimp toegekende schokgolfspanning	8 kV In overeenstemming met IEC 60947
betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1
mechanical durability	4 Mcycles
elektrische duurzaamheid	0,8 Mcycles 125 A AC-1 bij Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 bij Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e bij Ue <= 440 V
type stuurkring	AC om 50/60 Hz standaard
spoeltechnologie	Zonder ingebouwde suppressormodule
spanningslimieten controlecircuit	0.85...1.1Uc (-40...55 °C):operationeel AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operationeel AC 50 Hz 1...1,1 Uc (55...70 °C):operationeel AC 50/60 Hz
inschakelstroom in VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C)
hold-in stroomverbruik in VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C)
warmteverspreiding	6...10 W om 50/60 Hz
werkingsstijd	20...35 ms sluiting 6...20 ms opening
maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij 60°C

aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde
	Vermogenskring: connector 1 4...50 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde
	Vermogenskring: connector 2 4...25 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde
	Vermogenskring: connector 1 4...50 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde
	Vermogenskring: connector 2 4...16 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde
Vermogenskring: connector 1 4...50 mm ² - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde	
Vermogenskring: connector 2 4...25 mm ² - kabelstijfheid: vast zonder kabeluiteinde	

aanspanmoment	Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm
	Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2
	Vermogenskring: 12 N.m - op connector - met schroevendraaier plat Ø 6 tot Ø 8 mm
	Vermogenskring: 12 N.m - op connector zeshoekig schroefkop 4 mm
	Stuurkring: 1,2 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 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 type spiegelcontact 1 NC In overeenstemming met IEC 60947-4-1
---------------------------	---

frequentie signaalcircuit	25...400 Hz
----------------------------------	-------------

minimale schakelspanning	17 V voor signalisatiekring
---------------------------------	-----------------------------

minimale schakelstroom	5 mA voor signalisatiekring
-------------------------------	-----------------------------

isolatieweerstand	> 10 MOhm voor signalisatiekring
--------------------------	----------------------------------

niet-overlappendstijd	1,5 ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact
	1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact

mounting support	Plaat
	Rail

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:Bijlage JJ
	UL 60335-2-40:Bijlage JJ
	IEC 60335-1:Punt 30.2

product certifications	CCC
	UL
	CB-regeling
	CSA
	CE
	UKCA
	Marine
	EAC

IP beschermingsgraad	IP20 voorkant In overeenstemming met IEC 60529
-----------------------------	--

beschermende behandeling	TH In overeenstemming met IEC 60068-2-30
---------------------------------	--

weerbestedigheid	In overeenstemming met IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte
-------------------------	---

toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40...60 °C
	60...70 °C met onderbelasting

bedrijfshoogte	0...3000 m
vuurbestendigheid	850 °C In overeenstemming met IEC 60695-2-1
vlamvertraging	V1 In overeenstemming met UL 94
mechanische stevigheid	Trillingen contactor open (2 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor open (8 Gn gedurende 11 ms) Trillingen contactor gesloten (3 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor gesloten (10 Gn gedurende 11 ms)
hoogte	127 mm
breedte	85 mm
diepte	130 mm
gewicht product	1,59 kg

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	14,000 cm
verpakking 1 breedte	13,500 cm
verpakking 1 lengte	9,500 cm
verpakking_1_gewicht	1,546 kg
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	5
verpakking 2 hoogte	15,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	8,096 kg
Eenheidstype van verpakking 3	P06
Aantal eenheden in verpakking 3	80
verpakking_3_hoogte	75,000 cm
verpakking 3 breedte	60,000 cm
verpakking 3 lengte	80,000 cm
verpakking 3 gewicht	140,180 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
------------------------------	----

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	97 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	11 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	81 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	4 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn van de EU	Conform
REACH-verordening	Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde
PVC-vrij	Ja

Use Longer

Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

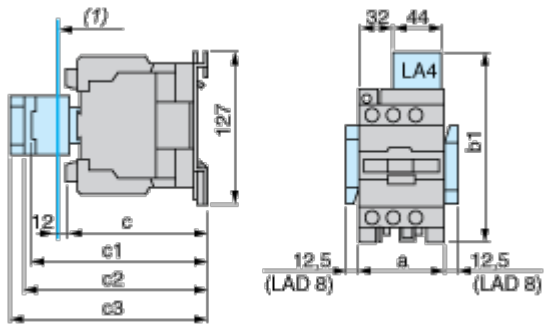
Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	76
Circulair Profiel	Geen specifieke recycling vereist
Terugname	No
WEEE-label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Contactors
Range Accessories

A collection of accessories for TeSys Deca contactors, including:

- Auxiliary contact block
- Contactor Coil
- Time delay auxiliary contact block
- Mechanical interlock
- Power connections
- Assembling kits
- Comb busbar

The image displays various components such as contactor coils, auxiliary contact blocks, mechanical interlocks, power connection strips, assembling kits, and comb busbars, all arranged around a central TeSys Deca contactor unit.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

