

Productinformatieblad

Specificaties



TeSys D - Contactor - 3P - 80A - AC-3 - <440V - 24V AC - 50/60Hz spoel

LC1D80AB7

EAN Code: 3606481312112

Prijs: 345,85 EUR

Hoofd

range	TeSys Tesy deca
range of product	Tesy deca
product of component type	Contacteur
device short name	LC1D
toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
utilisation category	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: 300 V DC
le toegekende bedrijfstrom	80 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC-1 voor vermogenskring 66 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC-3 voor vermogenskring 66 A (bij <60 °C) om <= 440 V 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) 37 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW om 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW om 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW om 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW om 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
motorvermogen pk	5 hp om 115 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 10 hp om 230/240 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 20 hp om 200/208 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 20 hp om 230/240 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 40 hp om 460/480 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 50 hp om 575/600 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren
compatibility code	LC1D
samenstelling poolcontact	3 NO
beschermkap	Met
lth conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A (op 60 °C) voor signalisatiekring 80 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 1000 A om 440 V AC voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947
nominaal uitschakelvermogen	1000 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947
Icw korte duurstroom	640 A 40 °C - 10 s voor vermogenskring 900 A 40 °C - 1 s voor vermogenskring 110 A 40 °C - 10 min voor vermogenskring 260 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 60947-5-1 125 A gG om <= 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 125 A gG om <= 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
gemiddelde impedantie	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz voor vermogenskring
vermogensdissipatie per pool	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
Ui toegekende isolatiespanning	Signalisatiekring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-1 Vermogenskring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-4-1
overvoltage category	III
pollution degree	3
Uimp toegekende schokgolfspanning	6 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	6 Mcycles
elektrische duurzaamheid	0,7 Mcycles 80 A AC-1 bij Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3 bij Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e bij Ue <= 440 V
type stuurkring	AC om 50/60 Hz standaard
spoeltechnologie	Zonder ingebouwde suppressormodule
spanningslimieten controlecircuit	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operationeel AC 50 Hz 0.85...1.1Uc (-40...60 °C):operationeel AC 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):operationeel AC 50/60 Hz
inschakelstroom in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (op 20 °C)
hold-in stroomverbruik in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (op 20 °C)
warmteverspreiding	4...5 W om 50/60 Hz
werkingsijd	4...19 ms opening 12...26 ms sluiting
maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij 60°C

aansluitingen - aansluitklemmen	<p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde</p> <p>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 1...35 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde</p> <p>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 1...25 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: vast</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - kabelstijfheid: vast</p> <p>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 1...35 mm² - kabelstijfheid: vast</p> <p>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 1...25 mm² - kabelstijfheid: vast</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel</p> <p>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 1...35 mm² - kabelstijfheid: flexibel</p> <p>Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 1...25 mm² - kabelstijfheid: flexibel</p>
aanspanmoment	<p>Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm</p> <p>Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2</p> <p>Vermogenskring: 8 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 25...35 mm² zeshoekig schroefkop 4 mm</p> <p>Vermogenskring: 5 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 1...25 mm² zeshoekig schroefkop 4 mm</p> <p>Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2</p> <p>Vermogenskring: 2,5 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2</p>
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-energiasie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiasie tussen NC en NO contact
mounting support	Plaat Rail

Omgeving

normen	<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 Nr 14</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-2-40:Bijlage JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Bijlage JJ</p> <p>IEC 60335-1:Punt 30.2</p>
product certifications	<p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>EAC</p> <p>UL</p> <p>KC</p> <p>DNV-GL</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p>
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 In overeenstemming met 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
vuurbestedigheid	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) Trillingen contactor gesloten (4 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor open (10 Gn gedurende 11 ms)
hoogte	122 mm
breedte	55 mm
diepte	120 mm
gewicht product	0,86 kg

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	6,2 cm
verpakking 1 breedte	13,5 cm
verpakking 1 lengte	15,5 cm
verpakking_1_gewicht	922 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	10
verpakking 2 hoogte	15 cm
verpakking 2 breedte	30 cm
verpakking 2 lengte	40 cm
verpakking 2 gewicht	9,838 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	84 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	4 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	78 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	1 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
RoHS-richtlijn van de EU	Conform
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde
PVC-vrij	Ja

Use Longer

Levensduurverlenging

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

Use Again

Hervepakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	62
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
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 terecht komen.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a TeSys Deca contactor, a black industrial component with a green label that reads 'TeSys Schneider Electric'. It features a top terminal block with three terminals labeled 1, 2, and 3, and a bottom terminal block with terminals labeled 2, 4, and 6. The front panel has a 'Control' section with terminals labeled 13 NO, 14 NO, 21 NC, and 22 NC. A QR code is visible on the bottom left of the front panel.

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.

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).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

