

Productinformatieblad

Specificaties



contactor 50 A AC-3 - 3 polen 1 NO
1 NC - 230 V AC 50...60 Hz

LC1D50P7

EAN Code: 3389110421965

Prijs: 280,10 EUR

Hoofd

range	TeSys
range of product	Tesys deca
product of component type	Contactor
device short name	LC1D
toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
utilisation category	AC-1 AC-2 AC-4 AC-3 AC-3e
poles description	3P
Ue toegekende bedrijfspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz
Ie toegekende bedrijfstroom	50 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3 voor vermogenskring 80 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-1 voor vermogenskring 50 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3e voor vermogenskring
spanning stuurkring	230 V AC 50/60 Hz

Complementair

motorvermogen kW	22 kW om 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 25 kW om 415 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW om 440 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW om 500 V AC 50 Hz (AC-3) 33 kW om 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW om 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW om 400 V AC 50 Hz (AC-4) 30 kW om 1000 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW om 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 25 kW om 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW om 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW om 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 33 kW om 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW om 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW om 1000 V AC 50 Hz (AC-3e)
motorvermogen pk	3 hp om 115 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 7,5 hp om 230/240 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 15 hp om 200/208 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 15 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 40 hp om 575/600 V AC 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 stuurkring 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

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

Irms nominale maakcapaciteit	900 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947 140 A AC voor stuurkring In overeenstemming met IEC 60947-5-1
nominaal uitschakelvermogen	900 A om 440 V voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947
verbonden zekeringsvermogen	10 A gG voor stuurkring In overeenstemming met IEC 60947-5-1 100 A gG om <= 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 100 A gG om <= 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
vermogensdissipatie per pool	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Ui toegekende isolatiespanning	Stuurkring: 600 V CSA gecertificeerd Stuurkring: 600 V UL gecertificeerd Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd Stuurkring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-1 Vermogenskring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-1
overvoltage category	III
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	6 Mcycles
type stuurkring	AC om 50/60 Hz
spoeltechnologie	Zonder ingebouwde bidirectionele, piekbeperkende diode-onderdrukker
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 cos phi 0,75 (op 20 °C) 160 VA 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 voor stuurkring
werkingstijd	4...19 ms opening 12...26 ms sluiting
maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij 60°C
aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: stijf Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - kabelstijfheid: stijf Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 2,5...25 mm² - kabelstijfheid: stijf Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 2,5...16 mm² - kabelstijfheid: stijf Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 2,5...25 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 2,5...16 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 2,5...25 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 2,5...10 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabeluiteinde

aanspanmoment	Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklemaansluitklem - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklemaansluitklem - met schroevendraaier Philips No 2 Vermogenskring: 5 N.m - op schroefaansluitblok - met schroevendraaier plat Ø 6 tot Ø 8 mm Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklemaansluitklem - 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
minimale schakelspanning	17 V voor stuurkring
minimale schakelstroom	5 mA voor stuurkring
isolatieweerstand	> 10 MOhm voor stuurkring
niet-overlappendingstijd	1,5 ms op de deactivering tussen normaal gesloten en normaal open contacten 1,5 ms op de activering tussen normaal gesloten en normaal open contacten
mounting support	Plaat Rail

Omgeving

normen	IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 14
product certifications	LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL BV GOST CCC DNV GL CSA UKCA
IP beschermingsgraad	IP2x In overeenstemming met IEC 60529 IP2x In overeenstemming met VDE 0106
weerbestedigheid	In overeenstemming met IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte
bedrijfshoogte	0...3000 m
vuurbestedigheid	850 °C In overeenstemming met IEC 60695-2-1
vlamvertraging	V1 In overeenstemming met UL 94
mechanische stevigheid	Schokken contactor geopend (10 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms) Trillingen contactor geopend (2 Gn, 5...300 Hz) Trillingen contactor gesloten (4 Gn, 5...300 Hz)
hoogte	127 mm
breedte	75 mm
diepte	119 mm
gewicht product	1,4 kg

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	9,500 cm

verpakking 1 breedte	13,500 cm
verpakking 1 lengte	14,000 cm
verpakking_1_gewicht	1,455 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	7,516 kg

contractuele waarborg

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



Environmental Data

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?](#) >



Milieuvoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	58 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	9 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]	46 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	3 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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial electrical component. It has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The label also indicates 'Control' and 'LC1 D09'. The top of the unit has three terminals labeled '1', '3', and '5'. The bottom has four terminals labeled '14', '15', '22', and '23'. The unit is shown against a green circular background.

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



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Mechanical interlock



Comb busbar



Assembling kits



Power connections



Contactor
Coil

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).

