

LC1D80AEHE

TeSys D Green - Contactor - 3P - 80A - AC-3 -
<440V - 48-130V AC/DC - EverLink



Hoofd

Range	TeSys Tesys deca
Range of product	Tesys deca
Product or component type	Contacteur
Device short name	LC1D
Toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
Utilisation category	AC-3 AC-1 AC-3e
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz
Ie toegekende bedrijfstrom	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for vermogenskring 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for vermogenskring 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for vermogenskring
Spanning stuurkring	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 V DC

Complementair

Motorvermogen kW	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorvermogen pk	5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 20 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 40 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Compatibility code	LC1D
Samenstelling poolcontact	3 NO
Beschermkap	Met
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	80 A (at 60 °C) for vermogenskring 10 A (at 60 °C) for signalisatiekring
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 1000 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	1000 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947

lcw korte duurstroom	110 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 260 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 640 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 900 A 40 °C - 1 s for vermogenskring 100 A - 1 s for signalisatiekring 120 A - 500 ms for signalisatiekring 140 A - 100 ms for signalisatiekring
Verbonden zekeringsvermogen	125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring 125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring 10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1
Gemiddelde impedantie	1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1
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	6 Mcycles
Elektrische duurzaamheid	1 Mcycles 66 A AC-3 bij Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 bij Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e bij Ue <= 440 V
Type stuurkring	AC/DC bij 50/60 Hz AC/DC elektronisch
Spoeltechnologie	Ingebouwde bidirectionele piek beperken
Spanningslimieten controlecircuit	<= 0.1 Uc (-40...70 °C):uitval AC/DC 0.85...1.1Uc (-40...60 °C):operationeel AC/DC 1...1,1 Uc (60...70 °C):operationeel AC/DC
Inschakelstroom in VA	23 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Inschakelstroom in W	19 W (op 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	1,4 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in W	0,9 W bij 20 °C
Warmteverspreiding	0,9 W at 50/60 Hz
Werkingsijd	55...65 ms sluiting 20...80 ms opening
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij <60 °C
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - cable stiffness: vast Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - cable stiffness: vast Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 1...35 mm ² - cable stiffness: vast Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 1...25 mm ² - cable stiffness: vast

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 Vermogenskring: 5 N.m - met schroevendraaier pozidriv No 2 M4 Stuurkring: 1,7 N.m - met schroevendraaier pozidriv No 2 M3.5
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
Isolati weerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring
Niet-overlappendstijd	1,5 Ms bij de-energiseren tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact
Mounting support	Plaat Rail

Omgeving

Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 IEC 60335-1
Product certifications	CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]UKCA
IP beschermingsgraad	IP20 voorkant conform aan IEC 60529
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 open (10 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms)
Height	122 mm
Width	55 mm
Depth	120 mm
Net weight	1,002 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,2 cm
Package 1 Width	13,7 cm
Package 1 Length	15,3 cm
Package 1 Weight	1,074 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	10,074 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
Kwikkvrij	Ja
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.
Aanwezigheid van halogeen	Product met halogeenvrije kunststof onderdelen en kabels

contractuele waarborg

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