

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschutz LC1D 3p, +1S+1Ö, 18.5 kW, 38 A, 400 V AC3, Spule 100-250 V AC/DC

LC1D38KUE

EAN Code : 3606480987809

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	50 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Stromkreis 38 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis 38 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	100 - 250 V AC 50/60 Hz 100 - 250 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	9 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	2 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 5 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 10 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 25 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit

[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 50 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 60 A 40 °C - 10 min. für Stromkreis 150 A 40 °C - 1 min. für Stromkreis 310 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 430 A 40 °C - 1 s für Stromkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Mittlere Impedanz	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947
Niveau des Sicherheitslevels	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	15 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,8 Mcycles 35 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,9 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,8 Mcycles 35 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC/DC bei 50/60 Hz AC/DC, elektronisch
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
Steuerkreisspannungsgrenzen	≤ 0,1 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung AC/DC 0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C): Betrieb AC/DC 1 - 1,1 Uc (60...70 °C): Betrieb AC/DC
Anzugsleistung in VA	25 VA 50/60 Hz (bei 20 °C)
Anzugsleistung in W	18 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	1,6 VA 50/60 Hz (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	1,1 W bei 20 °C
Wärmeableitung	1,1 W bei 50/60 Hz
Betriebszeit	45 - 55 ms Schließung 20 - 90 ms Öffnung
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 2,5...10 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...10 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...10 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1,5...6 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1,5...10 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...10 mm ² - Kabelfestigkeit: starr
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M4 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M3,5

Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Typ der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Signalisierungskreisfrequenz	25 - 400 Hz
Min. Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Min. Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Isolierwiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Platte Schiene

Montage

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
Produktzertifizierungen	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
Betriebshöhe	0 - 3.000 m
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Robustheit	Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Vibrationen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Stöße Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms)
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	92 mm
Produktgewicht	0,442 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	Db
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,3 cm
VPE 1 Breite	9,5 cm
VPE 1 Länge	12 cm
VPE 1 Gewicht	456 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm

VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	7,152 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Enthält Halogene	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen und Kabeln

Vertragliche Gewährleistung

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

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)