

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Wendeschutzkombination, 3p+1S +1Ö, 75kW/400V/AC3 150A, Spule 120V 50/60Hz

LC2D150G7

EAN Code : 3389110508680

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Wendeschutz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1
Art des Produkts	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 1.000 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	200 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 150 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis
Motorleistung (kW)	40 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz 75 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz 80 kW bei 415 - 440 V AC 50 Hz 90 kW bei 500 V AC 50 Hz 100 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz 75 kW bei 1.000 V AC 50 Hz
Motorleistung HP (UL / CSA)	40 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 50 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 100 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 125 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
[Uc] Steuerkreisspannung	120 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
[Uimp] Bemessungs- Stoßspannungsfestigkeit	8 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft	200 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 1660 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1400 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	250 A 40 °C - 10 min. für Stromkreis 580 A 40 °C - 1 min. für Stromkreis 1200 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 1400 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 315 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 250 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Mittlere Impedanz	0,6 MOhm - lth 200 A 50 Hz für Stromkreis
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1
Elektrische Lebensdauer	0,85 Mcycles 150 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung pro Pol	24 W AC-1 13,5 W AC-3
Frontabdeckung	Mit
Verriegelungsart	Mechanisch Elektrisch
Montagehalterung	Schiene Platte
Normen	CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktzertifizierungen	BV CCC CSA DNV GL RINA UL EAC UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...2,5 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...2,5 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...2,5 mm ² starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm ² starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 10...120 mm ² flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 Kabel(n) 10...50 mm ² flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 10...120 mm ² flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 2 Kabel(n) 10...50 mm ² flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 10...120 mm ² starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 Kabel(n) 10...50 mm ² starr ohne Kabelende
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant Schraubkopf 4 mm Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
Betriebszeit	20 - 35 ms Schließung 40 - 75 ms Öffnung
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	8000000 Zyklen
Max. Betriebsrate	1200 cyc/h 60 °C
Zusatzmerkmale	
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuereissspannungsgrenzen	0,3 - 0,5 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,15 Uc (-40...55 °C):Betrieb AC 50/60 Hz 1 - 1,15 Uc (55...70 °C):Betrieb AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)

280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)

Halteleistungsaufnahme in VA	2...18 VA (bei 20 °C) cos phi 0,9 60 Hz 2...18 VA (bei 20 °C) cos phi 0,9 50 Hz
Wärmeableitung	3...4,5 W bei 50/60 Hz
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. Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Min. Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Isolierwiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
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: 6 Gn für 11 ms
Höhe	158 mm
Breite	266 mm
Tiefe	148 mm
Produktgewicht	6,4 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	Db
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	23,0 cm
VPE 1 Breite	31,5 cm
VPE 1 Länge	37,0 cm
VPE 1 Gewicht	6,5 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.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)