

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Wendeschutzkombination, 3p+1S +1Ö, 7,5kW/400V/AC3, 18A, Spule 24V DC

LC2D18BDV

EAN Code : 3389110414028

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktname	TeSys D 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: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
Motorleistung (kW)	4 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz 7,5 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz 9 kW bei 415 - 440 V AC 50 Hz 10 kW bei 500 V AC 50 Hz 10 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz
Motorleistung HP (UL / CSA)	1 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 3 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 5 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 5 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 15 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
[Uimp] Bemessungs- Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 32 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 60947-5-1 300 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

Nenn-Unterbrechungskapazität	300 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	40 A 40 °C - 10 min. für Stromkreis 84 A 40 °C - 1 min. für Stromkreis 145 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 240 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 50 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 35 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Mittlere Impedanz	2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz für Stromkreis
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 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
Elektrische Lebensdauer	1,65 Mcycles 18 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung pro Pol	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1
Frontabdeckung	Mit
Verriegelungsart	Elektrisch und mechanisch
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 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² starr Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm ² starr Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5...6 mm ² flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...6 mm ² flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...6 mm ² flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5...6 mm ² starr Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...6 mm ² starr
Anzugsmoment	Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
Betriebszeit	53,55 - 72,45 ms Schließung 16 - 24 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	30 Mcycles
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Zusatzmerkmale	
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor

Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,25 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung DC 0,7 - 1,25 Uc (-40...60 °C):Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60...70 °C):Betrieb DC
Zeitkonstante	28 ms
Anzugsleistung in W	5,4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	5,4 W bei 20 °C
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 entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D
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 geöffnet: 10 Gn für 11 ms Stöße Schütz geschlossen: 15 Gn für 11 ms
Höhe	77 mm
Breite	90 mm
Tiefe	95 mm
Produktgewicht	1,037 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	Db
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	9,4 cm
VPE 1 Breite	11,4 cm
VPE 1 Länge	11,0 cm
VPE 1 Gewicht	1,08 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform

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
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)