

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Wendeschutzkombination, 3p+1S +1Ö, 37kW/400V/AC3, 65A, Spule 48 - 130V AC/DC

LC2D65AEHE

EAN Code : 3606480988158

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktname	TeSys D Green TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Wendeschutz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3
Art des Produkts	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	80 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Stromkreis 65 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis
Motorleistung (kW)	18,5 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz 30 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz 37 kW bei 415 V AC 50 Hz 37 kW bei 440 V AC 50 Hz 37 kW bei 500 V AC 50 Hz 37 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz
Motorleistung HP (UL / CSA)	5 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 10 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 20 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 40 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 50 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz AC/DC, elektronisch DC AC/DC, elektronisch
[Uc] Steuerkreisspannung	48 - 130 V AC 50/60 Hz 48 - 130 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 80 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 1000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1000 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 520 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 900 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 110 A 40 °C - 10 min. für Stromkreis 260 A 40 °C - 1 min. für Stromkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 125 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 125 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Mittlere Impedanz	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz für Stromkreis
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Elektrische Lebensdauer	1,8 Mcycles 57 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung pro Pol	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
Frontabdeckung	Mit
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Schiene Platte
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
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: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel(n) 1...35 mm ² flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel(n) 1...25 mm ² flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel(n) 1...35 mm ² flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel(n) 1...25 mm ² flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel(n) 1...35 mm ² starr Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel(n) 1...25 mm ² 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: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm ² Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm ² Sechskant Schraubenkopf 4 mm
Betriebszeit	55 - 65 ms Schließung 20 - 120 ms Öffnung (Datumscode ≥ 17221) 20 - 80 ms Öffnung (Datumscode ≥ 18011)
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	6 Mcycles
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Zusatzmerkmale	
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
Steuereckspannungsgrenzen	≤ 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	23 VA 50/60 Hz (bei 20 °C)
Anzugsleistung in W	19 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in VA	1,4 VA (bei 20 °C) 50/60 Hz
Halteleistungsaufnahme in W	0,9 W bei 20 °C
Wärmeableitung	0,9 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 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	122 mm
Breite	119 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	2,174 kg
Farbe	Grau (SE GRAU 6) Grün (SE GRÜN 2)

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	Db
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	14,0 cm
VPE 1 Breite	16,2 cm
VPE 1 Länge	19,8 cm
VPE 1 Gewicht	2,291 kg
VPE 2 Art	Doboz
VPE 2 Menge	4

VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	9,877 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)