

LC2D18EHE

Wendeschutzkombination, 3p+1S+1Ö,
7,5kW/400V/AC3, 18A, Spule 48 - 130V AC/
DC





Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktname	Tesys Deca grün TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Wendeschütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-3e
Gerätedarstellung	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e 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 V AC 50 Hz 9 kW bei 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	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	32 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis
[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
Durchschnittliche Impedanz	2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz für Stromkreis
[U _i] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Elektrische Lebensdauer	2,2 Mcycles 15 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 0,9 Mcycles 32 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 2,2 Mcycles 15 A AC-3e bei U _e ≤ 440 V
Verlustleistung pro Pol	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
Vordere Abdeckung	Mit
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Platte Schiene
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[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RE GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]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
[M] Anzugsdrehmoment	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 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
Betriebszeit	45 - 55 ms Schließung 20 - 90 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	15 Mcycles
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C

Zusatzmerkmale

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	24 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in VA	1,3 VA (bei 20 °C) 50/60 Hz
Halteleistungsaufnahme in W	0,8 W bei 20 °C
Wärmeabgabe	0,8 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 for Signalschaltkreis
Min. Schaltspannung	17 V for 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 for 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	Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz Schocks Schütz geöffnet: 10 Gn für 11 ms Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 11 ms
Höhe	77 mm
Breite	90 mm
Tiefe	86 mm
Produktgewicht	0,803 kg
Farbe	Grau (SE GRAU 6) Grün (SE GRÜN 2)

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	11,5 cm
VPE 1 Breite	9,3 cm
VPE 1 Länge	11,35 cm
VPE 1 Gewicht	881,0 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	5,741 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	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
----------	-----------