

LC2D38EHE

Wendeschützkombination, 3p+1S+1Ö,
18,5kW/400V/AC3, 38A, Spule 48 - 130V AC/
DC





Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	Tesys Deca grün
Produkt- oder Komponententyp	Wendeschütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1
Gerätedarstellung	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	50 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Stromkreis 38 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Stromkreis 38 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Stromkreis
Motorleistung (kW)	9 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz 18,5 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz 18,5 kW bei 415 V AC 50 Hz 18,5 kW bei 440 V AC 50 Hz 18,5 kW bei 500 V AC 50 Hz 18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz
Motorleistung HP (UL / CSA)	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
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 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 430 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 60 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 150 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 310 A 40 °C - 10 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
Durchschnittliche Impedanz	2 MOhm - Ith 50 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 35 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,9 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung pro Pol	5 W AC-1 3 W AC-3
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[RETURN]GL[RETURN]LR[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1... 4 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1... 4 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1... 4 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1... 2,5 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1... 4 mm²starr Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1... 4 mm²starr Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 2,5... 10 mm²flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 2,5... 10 mm²flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1... 10 mm²flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5... 6 mm²flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5... 10 mm²starr Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 2,5... 10 mm²starr
[M] Anzugsdrehmoment	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 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 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	$\leq 0,1 U_c$ (-40...70 °C): Abfallspannung AC/DC 0,85 - 1,1 U_c (-40...60 °C): Betrieb AC/DC 1 - 1,1 U_c (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 geschlossen: 15 Gn für 11 ms Schocks Schütz geöffnet: 8 Gn für 11 ms
Höhe	85 mm
Breite	90 mm
Tiefe	92 mm
Produktgewicht	0,933 kg
Farbe	Grau (SE GRAU 6) Grün (SE GRÜN 2)

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	11,200 cm
VPE 1 Breite	11,200 cm
VPE 1 Länge	13,500 cm
VPE 1 Gewicht	1,019 kg
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	5
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	5,395 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
----------	-----------