



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis 12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis 25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	12 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Kompatibilitätscode	LC1D
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Schutzabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	25 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	105 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 210 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 30 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 61 A 40 °C - 1 min 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 40 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 25 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	0,36 W AC-3 0,36 W AC-3e 1,56 W AC-1
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 KV entspricht IEC 60947
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
Elektrische Lebensdauer	2 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerekreis Spannungsgrenzen	0,1 - 0,25 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung DC 50/60 Hz 0,7 - 1,25 Uc (-40...60 °C): Betrieb DC 50 Hz 1 - 1,25 Uc (60...70 °C): Betrieb DC 60 Hz
Anzugsleistung in W	5,4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	5,4 W bei 20 °C
Betriebszeit	63 ±15 % ms Schließung 20 ±20 % ms Öffnung
Zeitkonstante	28 Ms
Maximale Betriebsrate	3600 Cyc/H at 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerekreis: snap-in terminal 1 0,5...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerekreis: snap-in terminal 2 0,5...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerekreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerekreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerekreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerekreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 1 0,5...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 2 0,5...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 1 0,5...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 2 0,5...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
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. Schaltspannung	17 V for Signalschaltkreis
Min. Schaltstrom	5 MA for Signalschaltkreis
Isolierwiderstand	> 10 MOhm for Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 Ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Platte Schiene

Montage

Normen	EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
Produktzertifizierungen	CB-Regelung[RETURN]CCC[RETURN]cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	Entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C 60...70 °C mit Leistungsreduzierung
Betriebshöhe	0 - 3.000 m
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
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 (10 Gn für 11 ms)
Höhe	107 Mm
Breite	45 Mm
Tiefe	95 Mm
Produktgewicht	562 G

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	5 Cm
VPE 1 Breite	10,5 Cm
VPE 1 Länge	11,5 Cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	582 G
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15 Cm
VPE 2 Breite	30 Cm
VPE 2 Länge	40 Cm
VPE 2 Gewicht	9,045 Kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	240
VPE 3 Höhe	75 Cm
VPE 3 Breite	60 Cm
VPE 3 Länge	80 Cm
VPE 3 Gewicht	153,22 Kg

Nachhaltigkeit

Total lifecycle Carbon footprint	4 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	2.6849853456684607
CO ₂ -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	3 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.14839419227412126
CO ₂ -Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0.04109287085369836

CO ₂ -Fußabdruck der Installationsphase [A5]	0 kg CO ₂ eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	0
CO ₂ -Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	0 kg CO ₂ eq.
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	1.3003129381185559
CO ₂ -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	1 kg CO ₂ eq.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
CO ₂ -Bilanz (kg CO ₂ eq.)	4
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen EU-RoHS-Deklaration
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Freistellungskonform
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE-Kennzeichnung	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.