



Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D
Baureihe	TeSys
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-2 AC-4 AC-3 AC-3e
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Nennbetriebsstrom I _e	50 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 80 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 50 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3e für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	22 kW bei 380-400 V AC 50 Hz (AC-3) 25 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 33 kW bei 660-690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW bei 400 V AC 50 Hz (AC-4) 30 kW bei 1000 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW bei 380-400 V AC 50 Hz (AC-3e) 25 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 33 kW bei 660-690 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW bei 1000 V AC 50 Hz (AC-3e)

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Schutzabdeckung	Mit
Motorleistung (HP)	3 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 7,5 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 15 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 15 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 40 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 40 Hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 50 Hz 0,85-1,1 Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz
Nennisolationsspannung Ui	Steuerkreis: 600 V CSA zertifiziert Steuerkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 KV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Montagehalterung	Platte Schiene
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² fest Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² fest Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne A-derendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne A-derendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit A-derendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit A-derendhülse Hauptstromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel 2,5...25 mm ² fest Hauptstromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel 2,5...16 mm ² fest Hauptstromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel 2,5...25 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel 2,5...16 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel 2,5...25 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel 2,5...10 mm ² flexibel mit Aderendhülse
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 5 Nm - auf Klemmleiste - mit Schraubendreher-Flach Ø 6 bis Ø 8
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Steuerkreis 80 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	900 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	900 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Verlustleistung je Pol	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Anzugsleistung in VA	140 VA cos phi 0,75 20 °C) 160 VA cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)

Ansprechzeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 ms Schließung
Sicherheitslevel	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	6000000 Zyklen
Maximale Betriebsrate	3600 Cyc/H bei <60 °C
Minimaler Schaltstrom	5 MA für Steuerkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Steuerkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Öffnern und Schließern 1,5 Ms bei Ansteuerung zwischen Öffnern und Schließern
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Steuerkreis
Höhe	127 Mm
Breite	75 Mm
Tiefe	119 Mm
Produktgewicht	1,4 Kg

Montage

Normen	IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 No 14
Produktzertifizierungen	LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL BV GOST CCC DNV GL CSA UKCA
Schutzart (IP)	IP2x entspricht IEC 60529 IP2x entspricht VDE 0106
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Stoßfestigkeit	10 gn Schütz geöffnet 15 gn Schütz geschlossen
Vibrationsfestigkeit	2 gn 5...300 Hz Schütz geöffnet 4 gn 5...300 Hz Schütz geschlossen
Wärmeableitung	4...5 W bei 50/60 Hz für Steuerkreis

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	1,455 Kg
Höhe VPE1	9,5 Cm
Breite VPE1	13,2 Cm
Länge VPE1	14 Cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	5
Gewicht VPE2	7,535 Kg
Höhe VPE2	15 Cm
Breite VPE2	30 Cm
Länge VPE2	40 Cm
Verpackungstyp VPE3	P06
Inhaltsmenge VPE3	80

Gewicht VPE3	128,56 Kg
Höhe VPE3	75 Cm
Breite VPE3	80 Cm
Länge VPE3	60 Cm

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
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.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

Product Life Status : **08-Lieferbar**