



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 1000 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	200 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 115 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	30 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 65 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	30 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 40 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 75 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 100 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV entspricht IEC 60947

Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	200 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
I _{rms} Nenneinschaltleistung	1260 A bei 440 V für Hauptstromkreis 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	1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	250 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 550 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 950 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 1100 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	250 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis
Mittlere Impedanz	0,6 MOhm - I _{th} 200 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U _i	Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Elektrische Lebensdauer	0,8 Mcycles 200 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	24 W AC-1 7,9 W AC-3
Front cover	Mit
Montagehalterung	Platte Schiene
Standards	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktzertifizierungen	CCC UL BV CSA GL GOST DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...2,5 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 10...120 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 10...50 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 10...120 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 10...50 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 10...120 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 10...50 mm ² starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant 4 mm
Ansprechzeit	20 - 35 ms Schließung 40 - 75 ms Öffnung
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	8 Mcycles
Maximale Betriebsrate	1200 cyc/h bei <60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Mit integraler Unterdrückungseinheit
Zeitkonstante	25 ms
Anzugsleistung in W	270...365 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	2,4...5,1 W bei 20 °C
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 - 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale 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
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Kontaktkompatibilität	M10
Kompatibilitätscode	LC1D
Motor power range	30...50 kW bei 200...240 V 3 Phasen 55...100 kW bei 380...440 V 3 Phasen 55...100 kW bei 480...500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktstarter
Schützspulenspannung	24 V DC Standard

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet: 6 g für 11 ms
Höhe	158 mm
Breite	120 mm
Tiefe	136 mm
Nettogewicht	2,5 kg

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Inhaltsmenge VPE1	1
Gewicht VPE1	2,478 kg
Höhe VPE1	20 cm
Breite VPE1	22 cm
Länge VPE1	23 cm
Verpackungstyp VPE2	P06
Inhaltsmenge VPE2	27
Gewicht VPE2	79,8 kg
Höhe VPE2	75 cm
Breite VPE2	80 cm
Länge VPE2	60 cm

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
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
----------	-----------