



Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Strommast	3 NO
Kontaktzusammensetzung	
Betriebsbemessungsspannung Ue	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	80 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 65 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	11 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	40 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 5 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 10 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 20 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 20 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 50 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	AC at 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsschaltleistung [Uimp]	Conforming to IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 80 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 1000 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1000 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	520 A 40 °C - 10 s for power circuit 900 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 110 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 260 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Zugehörige Absicherung	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 125 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis

Mittlere Impedanz	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3 bei Ue <= 440 V
Verlustleistung je Pol	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
Sicherheitsabdeckung	Mit
Montagehalterung	Schiene Platte
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	GOST CCC UL CSA UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmfederanschluss 1 Kabel 1... 35 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmfederanschluss 2 Kabel 1... 25 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmfederanschluss 1 Kabel 1... 35 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmfederanschluss 2 Kabel 1... 25 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmfederanschluss 1 Kabel 1... 35 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmfederanschluss 2 Kabel 1... 25 mm ² starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Hauptstromkreis: 8 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - Kabel 25...35 mm ² Sechskant 4 mm Hauptstromkreis: 5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - Kabel 2,5...25 mm ² Sechskant 4 mm
Ansprechzeit	4...19 ms opening 12...26 ms closing
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	6 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Wärmeableitung	4...5 W at 50/60 Hz
Ausführung der Hilfskontakte	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1

Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 - 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA for signalling circuit
Minimale Schaltspannung	17 V for signalling circuit
Nicht überlappende Zeit	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Isolationswiderstand	> 10 MOhm for signalling circuit

Montage

Schutzart (IP)	IP20 front face conforming to IEC 60529
Schutzbehandlung	TH conforming to IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Aufstellungshöhe	0...3000 m
Feuer Beständigkeit	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 conforming to UL 94
Mechanische Festigkeit	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms
Höhe	122 mm
Breite	55 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	0,86 kg

Packing Units

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	925 g
Höhe VPE1	6,3 cm
Breite VPE1	13,7 cm
Länge VPE1	15,2 cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	10
Gewicht VPE2	9,617 kg
Höhe VPE2	15 cm
Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm
Höhe VPE3	77 cm

Offer Sustainability

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

Contractual warranty

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