

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 1.000 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	200 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 115 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 115 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

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 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 30 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	30 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 40 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 75 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 100 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	200 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	1260 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	1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	250 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 550 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 950 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 1100 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis

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 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.

Zugehörige Absicherung	250 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV entspricht IEC 60947
Niveau des Sicherheitslevels	B10d = 684932 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	8 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	0,8 Mcycles 200 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V 0,95 Mcycles 115 A AC-3e bei $U_e \leq 440$ V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Stromkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,5 U_c (-40...70 °C): Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,15 U_c (-40...55 °C): Betrieb AC 50/60 Hz 1 - 1,15 U_c (55...70 °C): Betrieb AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	280...350 VA 60 Hz $\cos \phi$ 0,8 (bei 20 °C) 280...350 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,8 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	2...18 VA 60 Hz $\cos \phi$ 0,3 (bei 20 °C) 2...18 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,3 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	3...8 W at 50/60 Hz
Betriebszeit	6 - 20 ms Öffnung 20 - 50 ms Schließung
Max. Betriebsrate	2400 cyc/h 60 °C
Maximale Betriebsrate	2400 cyc/h at 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 25 mm Stromkreis: Schienen 1 - Schienenquerschnitt: 5 x 25 mm
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach \emptyset 6 M3,5 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5 Stromkreis: 12 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant Schraubenkopf 13 mm M8 Stromkreis: 12 Nm - auf Schienen Sechskant Schraubenkopf 13 mm M8 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M3,5
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	Schiene Platte

Montage

Normen	CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UKCA[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]Mar
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
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
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 (6 Gn für 11 ms)
Höhe	158 mm
Breite	120 mm
Tiefe	136 mm
Produktgewicht	2,5 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	16,8 cm
VPE 1 Breite	20,8 cm
VPE 1 Länge	18,5 cm
VPE 1 Gewicht	2,143 kg

Nachhaltigkeit

SCIP-Nummer	A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Ausnahmeinformatio	Ja
China RoHS-Verordnung	RoHS-Erklärung Für China
WEEE	Das Produkt muss nach der spezifischen Abfallsammlung auf den Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Abfalleimer gelangen
PVC-frei	Ja
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	111

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------