

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	40 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	7,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	2 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 5 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 10 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 25 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	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 50 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	260 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 430 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 60 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 138 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

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	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
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	1,65 Mcycles 32 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V 1,4 Mcycles 50 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V 1,65 Mcycles 32 A AC-3e bei $U_e \leq 440$ V
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Stromkreis-Spannungsgrenzen	0,1 - 0,25 U_c (-40...70 °C):Abfallspannung DC 0,7 - 1,25 U_c (-40...60 °C):Betrieb DC 1 - 1,25 U_c (60...70 °C):Betrieb DC
Anzugsleistung in W	5,4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	5,4 W bei 20 °C
Betriebszeit	63 \pm 15 % ms Schließung 20 \pm 20 % ms Öffnung
Zeitkonstante	28 ms
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h at 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Federklemmen 1 2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Federklemmen 2 2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemmen 1 4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemmen 2 4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
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	CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]Marine[RETURN]UKCA[RETURN]EAC[RETURN] Regelung
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 (8 Gn für 11 ms)
Höhe	99 mm
Breite	45 mm
Tiefe	101 mm
Produktgewicht	0,535 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	12,000 cm
VPE 1 Breite	10,500 cm
VPE 1 Länge	5,000 cm
VPE 1 Gewicht	597,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	9,316 kg

Nachhaltigkeit

Verpackung ohne Kunststoff	Ja
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
SCIP-Nummer	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
Nachhaltige Verpackung	Ja
RoHS-Ausnahmeanforderungen	Ja
China RoHS-Verordnung	RoHS-Erklärung Für China
Veröffentlichung von Umweltinformationen	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschaftsprofil	Entsorgungsinformationen

PVC-frei	Ja
Rücknahme	No
CO2-Bilanz (kg CO2 eq.)	45

Vertragliche Gewährleistung

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