



Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften 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 TeSys Deca
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
Strommast	3 NO
Kontaktzusammensetzung	
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: $\leq 690$ V AC 25 - 400 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	50 A 60 °C) bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Hauptstromkreis 38 A 60 °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3 für Hauptstromkreis 38 A 60 °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3e für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	9 kW bei 220/230 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 380/400 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 660/690 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW bei 220/230 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 380/400 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 660/690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Steuereissspannung	24 V DC
Spulentyp	Geringe Leistungsaufnahme
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannung [Uimp]	6 kV, entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei $<60$ °C für Signalschaltkreis 50 A bei $<60$ °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	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 Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	550 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 430 A bei $<40$ °C - 1 s für Hauptstromkreis 60 A bei $<40$ °C - 10 min. für Hauptstromkreis 150 A bei $<40$ °C - 1 min. für Hauptstromkreis 310 A bei $<40$ °C - 10 s für Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 63 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz für Hauptstromkreis

Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Verlustleistung je Pol	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e
Sicherheitsabdeckung	Mit
Montagehalterung	Schiene Platte
Standards	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 EN 45545 R22 HL3 EN 45545 R26 HL3 DIN 5510-2
Produktzertifizierungen	IEC CCC EAC UA TR UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 8 mm) Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 12 mm)
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 M3,5 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 M3,5 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 M4 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 M4
Ansprechzeit	55 - 75 ms Schließung 16 - 32 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	30 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Mit integraler Unterdrückungseinheit
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,25 Uc -40...70 °C Abfall DC 0,7 - 1,25 Uc -40...70 °C betriebsbereit DC
Zeitkonstante	37 ms
Anzugsleistung in W	4 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	4 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

## Montage

Schutzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
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: 8 g für 11 ms
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	101 mm
Produktgewicht	0,38 kg

## Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	556 g
Höhe VPE1	5,4 cm
Breite VPE1	9 cm
Länge VPE1	10,9 cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	15
Gewicht VPE2	8,795 kg
Höhe VPE2	15 cm
Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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 Monate
----------	-----------