

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz, 4p+1S+1Ö, 40A/ AC1, Spule 230V 50/60Hz

LC1DT40P7

EAN Code : 3389110244779

### Hauptmerkmale

<b>Baureihe</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Produktname</b>	TeSys D TeSys Deca
<b>Produkt oder Komponententyp</b>	Schütz
<b>Kurzbezeichnung des Geräts</b>	LC1D
<b>Anwendung des Schützes</b>	Widerstandslast
<b>Nutzungskategorie</b>	AC-1
<b>Beschreibung der Pole</b>	4P
<b>Stromast Kontaktzusammensetzung</b>	4 NO
<b>Betriebsbemessungsspannung Ue</b>	Hauptstromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: <= 300 V DC
<b>Nennbetriebsstrom Ie</b>	40 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	AC bei 50/60 Hz
<b>Steuerkreisspannung</b>	230 V AC 50/60 Hz
<b>Aufbau der Hilfskontakte</b>	1 S + 1 Ö
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]</b>	6 kV entspricht IEC 60947
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)</b>	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 40 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
<b>Irms Nenneinschaltleistung</b>	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
<b>Nenn-Unterbrechungskapazität</b>	450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
<b>Nennkurzzeitstrom Icw</b>	50 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 120 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 240 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 380 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
<b>Zugehörige Absicherung</b>	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 40 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
<b>Mittlere Impedanz</b>	2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz für Hauptstromkreis

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

<b>Nennisolationsspannung Ui</b>	Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	1,4 Mcycles 40 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V
<b>Verlustleistung je Pol</b>	3,2 W AC-1
<b>Sicherheitsabdeckung</b>	Mit
<b>Montagehalterung</b>	Schiene Platte
<b>Standards</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL DNV BV CSA GL GOST
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 2,5...16 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 2,5...16 mm <sup>2</sup> starr ohne Aderendhülse
<b>Anzugsmoment</b>	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubendreher pozidriv No 2 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubendreher pozidriv No 2 - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder
<b>Ansprechzeit</b>	4 - 19 ms Öffnung 12 - 22 ms Schließung
<b>Sicherheitslevel</b>	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	15 Mcycles
<b>Maximale Betriebsrate</b>	3600 cyc/h bei <60 °C
<b>Zusatzmerkmale</b>	
<b>Spulentechnologie</b>	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 50 Hz 0,85-1,1 Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz
<b>Anzugsleistung in VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
<b>Wärmeableitung</b>	2...3 W bei 50/60 Hz
<b>Ausführung der Hilfskontakte</b>	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
<b>Anzeige Schaltkreisfrequenz</b>	25 - 400 Hz

<b>Minimaler Schaltstrom</b>	5 mA für Signalschaltkreis
<b>Minimale Schaltspannung</b>	17 V für Signalschaltkreis
<b>Nicht überlappende Zeit</b>	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
<b>Isolationswiderstand</b>	> 10 MOhm für Signalschaltkreis

## Montage

<b>Schutzart (IP)</b>	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
<b>Wetterfestigkeit</b>	entspricht IACS E10 entspricht IEC 60947-1 Annex Q category D
<b>Schutzbehandlung</b>	TH entspricht IEC 60068-2-30
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-60...80 °C
<b>Aufstellungshöhe</b>	0 - 3000 m
<b>Feuer Beständigkeit</b>	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
<b>Mechanische Festigkeit</b>	Vibrationsprüfung Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz Vibrationsprüfung Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz Schockprüfung Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms Schockprüfung Schütz geöffnet: 8 g für 11 ms
<b>Höhe</b>	91 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	99 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,425 kg

## Verpackungseinheiten

<b>Verpackungstyp VPE1</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>Gewicht VPE1</b>	467,0 g
<b>Höhe VPE1</b>	5,5 cm
<b>Breite VPE1</b>	9,5 cm
<b>Länge VPE1</b>	11,7 cm
<b>Verpackungstyp VPE2</b>	S02
<b>Inhaltsmenge VPE2</b>	16
<b>Gewicht VPE2</b>	7,9 kg
<b>Höhe VPE2</b>	15,0 cm
<b>Breite VPE2</b>	30,0 cm
<b>Länge VPE2</b>	40,0 cm
<b>Verpackungstyp VPE3</b>	P06
<b>Inhaltsmenge VPE3</b>	256
<b>Gewicht VPE3</b>	138,66 kg
<b>Höhe VPE3</b>	77,0 cm
<b>Breite VPE3</b>	80,0 cm
<b>Länge VPE3</b>	60,0 cm

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs für China)
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 months
----------	-----------