

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz, 4p+1S+1Ö, 80A/ AC1, Spule 24V DC

LC1DT80ABD

EAN Code: 3389119409360

### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	4P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	80 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC

### Zusatzmerkmale

Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	4 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 80 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 1000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs- Kurzzeitstromfestigkeit	640 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 900 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 110 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 260 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
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 125 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 125 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	1,6 MOhm - Ith 80 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	10,2 W AC-1

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

<b>[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung</b>	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 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>[Uimp] Bemessungs- Stoßspannungsfestigkeit</b>	6 kV entspricht IEC 60947
<b>Niveau des Sicherheitslevels</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>	10 Mcycles
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	0,5 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue <= 440 V
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	DC Standard
<b>Spulentechnologie</b>	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	0,1 - 0,3 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung DC 0,75 - 1,25 Uc (-40...60 °C):Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60...70 °C):Betrieb DC
<b>Anzugsleistung in W</b>	19 W (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in W</b>	7,4 W bei 20 °C
<b>Betriebszeit</b>	50 ±15 % ms Schließung 16 - 24 ms Öffnung
<b>Zeitkonstante</b>	34 ms
<b>maximale Betriebsrate</b>	3600 cyc/h at 60 °C
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
<b>Anzugsdrehmoment</b>	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 8 Nm - auf Schraubklemmen - Kabel 25...35 mm <sup>2</sup> Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 5 Nm - auf Schraubklemmen - Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> Sechskant Schraubenkopf 4 mm Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
<b>Aufbau der Hilfskontakte</b>	1 S + 1 Ö
<b>Typ 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>Signalisierungskreisfrequenz</b>	25 - 400 Hz
<b>Min. Schaltspannung</b>	17 V for Signalschaltkreis
<b>Min. Schaltstrom</b>	5 mA for Signalschaltkreis
<b>Isolierwiderstand</b>	> 10 MOhm for 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>Montagehalterung</b>	Schiene Platte

## Montage

<b>Normen</b>	CSA C22.2 Nr. 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>	LROS (Lloyds register of shipping) CSA UL BV GOST DNV GL CCC RINA
<b>Schutzart (IP)</b>	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
<b>Schutzbehandlung</b>	TH entspricht IEC 60068-2-30
<b>Klimafestigkeit</b>	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition
<b>zulässige Geräte-Umgebungstemperatur</b>	-40...60 °C 60...70 °C mit Leistungsreduzierung
<b>Betriebshöhe</b>	0 - 3.000 m
<b>Feuerbeständigkeit</b>	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
<b>Flammenfestigkeit</b>	V1 entspricht UL 94
<b>Mechanische Robustheit</b>	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 (10 Gn für 11 ms)
<b>Höhe</b>	122 mm
<b>Breite</b>	70 mm
<b>Tiefe</b>	120 mm
<b>Produktgewicht</b>	1,225 kg

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	PCE
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	7,700 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	13,800 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	15,300 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	1,148 kg
<b>VPE 2 Art</b>	S02
<b>VPE 2 Menge</b>	7
<b>VPE 2 Höhe</b>	15,000 cm
<b>VPE 2 Breite</b>	30,000 cm

VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	8,348 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	56
VPE 3 Höhe	45,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	71,500 kg

## Vertragliche Gewährleistung

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

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

### Umweltbilanz

CO2-Bilanz (kg CO2 eq.) 54

Veröffentlichung von Umweltinformationen [Produktumweltprofil](#)

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton Ja

Verpackung ohne Kunststoff Ja

[EU-RoHS-Richtlinie](#) Konform

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

PVC-frei Ja

### Use Again

#### Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil [Entsorgungsinformationen](#)

Rücknahme No

WEEE  Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

