Produktdatenblatt

Spezifikationen



Demnächst nicht mehr lieferbar

Leistungsschütz, 4p+1S+1Ö, 60A/ AC1, Spule 48V DC

LC1DT60AED

Der Verkauf wird eingestellt am: 30.12.2027

EAN Code: 3389118328990

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca Advanced
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	4P
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungstrom	60 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	48 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 60 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	800 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	320 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 720 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 72 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 165 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 80 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 80 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	1,6 MOhm - Ith 60 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	5,8 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.

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.

[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	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
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	10 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	0,7 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	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
Anzugsleistung in W	19 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	7,4 W bei 20 °C
Betriebszeit	50 ±15 % ms Schließung 16 - 24 ms Öffnung
Zeitkonstante	34 ms
maximale Betriebsrate	3600 cyc/h at 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…35 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1…25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…35 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1…25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…35 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1…25 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25…35 mm² Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1…25 mm² Sechskant Schraubenkopf 4 mm Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - 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
Isolationswiderstand	> 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
Produktzertifizierungen	DNV UL LROS (Lloyds register of shipping) RINA GL CCC BV CSA GOST
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 Leistungsreduzierung
Betriebshöhe	0 - 3.000 m
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
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 (10 Gn für 11 ms)
Höhe	122 mm
Breite	70 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	1,165 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	7,5 cm
VPE 1 Breite	14,0 cm
VPE 1 Länge	15,0 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	1,1 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

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

Total lifecycle Carbon footprint	**112 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**6 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.5 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**104 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**2 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**62**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Nein**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**

Image of product / Alternate images

Alternative





