Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 11 kW, 25 A, 400 V AC3, Spule 48 V DC, SnapIN

LC1D25AED

In Kürze verfügbar

Verfügbar ab: 1 April 2025

EAN Code: 3606487539964

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungstrom	25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis 25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis 40 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	48 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	5,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Kompatibilitätscode	LC1D
Zusammensetzung des Polkontakts	3 S
Schutzabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	40 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	450 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	450 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

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.

[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	240 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 380 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 50 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 120 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 63 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 40 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e 3,2 W AC-1
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
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	30 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 40 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Spulentechnologie	Ohne eingebaute Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,25 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung DC 50/60 Hz 0,7 - 1,25 Uc (-40…60 °C):Betrieb DC 50 Hz 1 - 1,25 Uc (60…70 °C):Betrieb DC 60 Hz
Anzugsleistung in W	5,4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	5,4 W bei 20 °C
Betriebszeit	63 ±15 % ms Schließung 20 ±20 % ms Öffnung
Zeitkonstante	28 ms
maximale Betriebsrate	3600 cyc/h at 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: snap-in terminal 1 0,5…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: snap-in terminal 2 0,5…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: snap-in terminal 1 0,5…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: snap-in terminal 2 0,5…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: snap-in terminal 1 0,5…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: snap-in terminal 2 0,5…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 1 0,75…6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 2 0,75…6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 1 0,75…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 2 0,75…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 1 0,75…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: snap-in terminal 2 0,75…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
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	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ
Produktzertifizierungen	CB-Regelung CCC
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
zulässige 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 (8 Gn für 11 ms)
Höhe	110 mm
Breite	45 mm
Tiefe	101 mm
Produktgewicht	624 g

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5 cm
VPE 1 Breite	10,5 cm
VPE 1 Länge	11,5 cm
VPE 1 Gewicht	644 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	9,975 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	240
VPE 3 Höhe	75 cm

VPE 3 Breite	60 cm
VPE 3 Länge	80 cm
VPE 3 Gewicht	168,1 kg

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 Monate

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.)	**42**
Veröffentlichung von Umweltinformationen	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform mit Ausnahmen**
SCIP-Nummer	**50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592**
REACH-Verordnung	**REACh-Deklaration**

Use Again

Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**No**