

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschutz LC1D 3p, +1S+1Ö, 11 kW, 25 A, 400 V AC3, Spule 440 V DC

LC1D25RD

EAN Code : 3389110356977

Hauptmerkmale

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbereich | TeSys Deca |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom | 25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 40 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 440 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) |
| Motorleistung PS (UL / CSA Standards) | 3 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 2 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 7,5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 15 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 7,5 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren |
| Kompatibilitätscode | LC1D |
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 3 S |
| Kontaktkompatibilität | M4 |
| Sicherheitsabdeckung | Mit |
| [Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 40 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 60947-5-1 450 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 450 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| [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 |
| Mittlere Impedanz | 2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz für Stromkreis |
| Verlustleistung pro Pol | 3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 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 |
| 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 | 1,65 Mcycles 25 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V |
| Steuerstromkreis-Typ | DC Standard |
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,1 - 0,25 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung DC 0,7 - 1,25 Uc (-40...60 °C): Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60...70 °C): Betrieb DC |
| Anzugsleistung in W | 5,4 W (bei 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in W | 5,4 W bei 20 °C |
| Betriebszeit | 53,55 - 72,45 ms Schließung 16 - 24 ms Öffnung |
| Zeitkonstante | 28 ms |
| Max. Betriebsrate | 3600 cyc/h 60 °C |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 2,5...10 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...10 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...10 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1,5...6 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1,5...10 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...10 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips 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 für Signalschaltkreis |
| Min. Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Isolierwiderstand | > 10 MOhm für 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 508 |
| Produktzertifizierungen | GL CCC BV LROS (Lloyds register of shipping) UL CSA GOST RINA DNV |
| 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 Unterlastung |
| Betriebshöhe | 0 - 3.000 m |
| Feuerbeständigkeit | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| Flammenfestigkeit | V1 entspricht UL 94 |
| Mechanische Robustheit | Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Vibrationen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Stöße Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms) |
| Höhe | 85 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 101 mm |
| Produktgewicht | 0,53 kg |

Verpackungseinheiten

| | |
|----------------------|---------|
| VPE 1 Art | Db |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 4,9 cm |
| VPE 1 Breite | 11,1 cm |
| VPE 1 Länge | 8,9 cm |
| VPE 1 Gewicht | 420,0 g |

Nachhaltigkeit

| | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |

| | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information. |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |
| PVC-frei | Ja |

Vertragliche Gewährleistung

Garantie 18 months

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)