



Hauptmerkmale

| | |
|---------------------------------|---|
| Baureihe | TeSys TeSys Deca |
| Baureihe | TeSys Deca |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Ohmsche Last |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-1 AC-3e |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom | 80 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Stromkreis 66 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis 66 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 24 V DC |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|--|
| Motorleistung (kW) | 22 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motorleistung PS (UL / CSA Standards) | 5 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 10 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 20 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 40 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 50 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren |
| Kompatibilitätscode | LC1D |
| Stromast Kontaktzusammensetzung | 3 S |
| Sicherheitsabdeckung | Mit |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 80 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis |
| [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 AC für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 1000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit | 110 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 260 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 640 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 900 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|---|--|
| Zugehörige Absicherung | 125 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 125 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 |
| Durchschnittliche Impedanz | 1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz für Stromkreis |
| Verlustleistung pro Pol | 9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e |
| [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 | 6 Mcycles |
| Elektrische Lebensdauer | 1 Mcycles 66 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V |
| Steuerstromkreis-Typ | DC DC geringe Leistungsaufnahme |
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | ≤ 0,1 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung DC 0,8 - 1,2 Uc (-40...60 °C): Betrieb DC 1 - 1,2 Uc (60...70 °C): Betrieb DC |
| Anzugsleistung in W | 11 W (bei 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in W | 0,5 W bei 20 °C |
| Wärmeabgabe | 0,5 W |
| Betriebszeit | 55 - 65 ms Schließung 20 - 80 ms Öffnung |
| 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 Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm ² - Kabelfestigkeit: starr |
| [M] Anzugsdrehmoment | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm ² Sechskant Schraubkopf 4 mm Stromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm ² Sechskant Schraubkopf 4 mm Stromkreis: 5 Nm - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M4 Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M3,5 |
| 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 | Schiene Platte |

Montage

| | |
|--------------------------------------|--|
| Normen | EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 IEC 60335-1 |
| Produktzertifizierungen | CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]UKCA |
| Schutzart (IP) | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529 |
| 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 Unterlastung |
| Betriebshöhe | 0 - 3.000 m |
| Feuerbeständigkeit | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| Flammenfestigkeit | V1 entspricht UL 94 |
| Mechanische Robustheit | Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) |
| Höhe | 122 mm |
| Breite | 55 mm |
| Tiefe | 120 mm |
| Produktgewicht | 1,002 kg |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 6,200 cm |
| VPE 1 Breite | 13,800 cm |
| VPE 1 Länge | 15,300 cm |
| VPE 1 Gewicht | 1,058 kg |
| VPE 2 Art | S02 |
| VPE 2 Menge | 9 |
| VPE 2 Höhe | 15,000 cm |
| VPE 2 Breite | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 9,818 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform mit Ausnahmen |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| Enthält Halogene | Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen und Kabeln |

Vertragliche Gewährleistung

Garantie

18 months
