

Hauptmerkmale

| | |
|---------------------------------|---|
| Baureihe | TeSys |
| Baureihe | TeSys Deca |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung Ohmsche Last |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | Stromkreis: <= 1.000 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom | 200 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 150 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 150 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 230 V AC 50/60 Hz |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|--|
| Motorleistung (kW) | 40 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 40 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motorleistung PS (UL / CSA Standards) | 40 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 50 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 100 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 125 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren |
| Kompatibilitätscode | LC1D |
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 3 S |
| Sicherheitsabdeckung | Mit |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 200 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 1660 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 1400 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit | 250 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 580 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 1200 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 1400 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 | 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 315 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 250 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis |
| Durchschnittliche Impedanz | 0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz für Stromkreis |
| Verlustleistung pro Pol | 24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert |
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 8 kV entspricht IEC 60947 |
| Niveau des Sicherheitslevels | B10d = 684932 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1 |
| Mechanische Lebensdauer | 8 Mcycles |
| Elektrische Lebensdauer | 0,85 Mcycles 150 A AC-3 bei $U_e \leq 440$ V 1 Mcycles 200 A AC-1 bei $U_e \leq 440$ V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e bei $U_e \leq 440$ V |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz Standard |
| Spulentechnologie | Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,3 - 0,5 U_c (-40...70 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,15 U_c (-40...55 °C):Betrieb AC 50/60 Hz 1 - 1,15 U_c (55...70 °C):Betrieb AC 50/60 Hz |
| Anzugsleistung in VA | 280...350 VA 60 Hz $\cos \phi$ 0,9 (bei 20 °C) 280...350 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,9 (bei 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 2...18 VA 60 Hz $\cos \phi$ 0,9 (bei 20 °C) 2...18 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,9 (bei 20 °C) |
| Wärmeabgabe | 3...4,5 W at 50/60 Hz |
| Betriebszeit | 20 - 35 ms Schließung 40 - 75 ms Öffnung |
| Maximale Betriebsrate | 1200 cyc/h at 60 °C |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 10...120 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 10...50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 10...120 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 2 10...50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 1 10...120 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 10...50 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| Anzugsdrehmoment | Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant Schraubenkopf 4 mm Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - 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 |
| 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 | CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 JIS C8201-4-1 |
| Produktzertifizierungen | UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]E |
| Schutzart (IP) | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529 |
| Schutzbehandlung | TH entspricht IEC 60068-2-30 |
| Klimafestigkeit | Entspricht IACS E10 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 | 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 (6 Gn für 11 ms) |
| Höhe | 158 mm |
| Breite | 120 mm |
| Tiefe | 136 mm |
| Produktgewicht | 2,5 kg |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 19,500 cm |
| VPE 1 Breite | 17,500 cm |
| VPE 1 Länge | 21,000 cm |
| VPE 1 Gewicht | 2,480 kg |
| VPE 2 Art | S06 |
| VPE 2 Menge | 27 |
| VPE 2 Höhe | 75,000 cm |
| VPE 2 Breite | 60,000 cm |
| VPE 2 Länge | 80,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 79,960 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|---------------------------------|---|
| Verpackung ohne Kunststoff | Ja |
| Verpackung mit Recycling-Karton | Ja |
| SCIP-Nummer | A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform mit Ausnahmen |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Nachhaltige Verpackung | Ja |
| RoHS-Ausnahmeanforderungen | Ja |
| China RoHS-Verordnung | RoHS-Erklärung Für China |
| WEEE | Das Produkt muss nach der spezifischen Abfallsammlung auf den Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Abfalleimer gelangen |

| | |
|-------------------------|-----|
| PVC-frei | Ja |
| CO2-Bilanz (kg CO2 eq.) | 115 |

Vertragliche Gewährleistung

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