

LC1D183B7

Leistungsschutz LC1D 3p, +1S+1Ö, 7.5 kW, 18 A, 400 V AC3, Spule 24 V AC



Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys TeSys Deca |
| Produktname | TeSys D 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 |
| Strommast | 3 NO |
| Kontaktzusammensetzung | |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: <= 300 V DC |
| Nennbetriebsstrom Ie | 18 A 60 °C bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 32 A 60 °C bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 18 A 60 °C bei <= 440 V AC AC-3e für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 4 KW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 KW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 KW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 KW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 KW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 KW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 KW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motorleistung PS (UL / CSA Standards) | 1 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 3 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 5 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 5 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 10 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 15 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 50/60 Hz |
| Steuerkreisspannung | 24 V AC 50/60 Hz |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Bemessungsstoßspannung [Uimp] | entspricht IEC 60947 |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 25 A bei <60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis |
| Irms | 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 |
| Nenneinschaltleistung | 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 300 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |

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.

| | |
|--|--|
| Nenn- Unterbrechungskapazität | 300 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzzeitstrom I _{cw} | 145 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 240 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 40 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 84 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 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 50 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 35 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 2,5 MOhm - I _{th} 25 A 50 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung U _i | Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert |
| Elektrische Lebensdauer | 1,65 Mcycles 18 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e bei U _e ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e |
| Sicherheitsabdeckung | Mit |
| Montagehalterung | Platte Schiene |
| Standards | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1 |
| Produktzertifizierungen | UL BV LROS (Lloyds register of shipping) RINA CSA CCC GOST DNV GL UKCA |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2 |
| Ansprechzeit | 12 - 22 ms Schließung 4 - 19 ms Öffnung |
| Sicherheitslevel | 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 | 15 Mcycles |
| Maximale Betriebsrate | 3600 cyc/h bei <60 °C |

Zusatzmerkmale

| | |
|------------------------------|---|
| Spulentechnologie | Ohne integriertes Beschaltungsmodul |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 50 Hz 0,85-1,1 Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz |
| Anzugsleistung in VA | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C) |
| Wärmeableitung | 2...3 W bei 50/60 Hz |
| Ausführung der Hilfskontakte | Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1 |
| Anzeige Schaltkreisfrequenz | 25 - 400 Hz |
| Minimaler Schaltstrom | 5 mA für Signalschaltkreis |
| Minimale Schaltspannung | 17 V für Signalschaltkreis |
| Nicht überlappende Zeit | 1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt |
| Isolationswiderstand | > 10 MOhm für Signalschaltkreis |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Schutzart (IP) | IP20 Frontseite entspricht IEC 60529 |
| Schutzbehandlung | TH entspricht IEC 60068-2-30 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C |
| Aufstellungshöhe | 0 - 3000 m |
| Feuer Beständigkeit | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| Mechanische Festigkeit | Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms |
| Höhe | 99 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 86 mm |
| Produktgewicht | 0,33 kg |

Verpackungseinheiten

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 434 g |
| Höhe VPE1 | 5,5 cm |
| Breite VPE1 | 10,5 cm |
| Länge VPE1 | 10,5 cm |
| Verpackungstyp VPE2 | S02 |
| Inhaltsmenge VPE2 | 15 |
| Gewicht VPE2 | 7,199 kg |
| Höhe VPE2 | 15 cm |
| Breite VPE2 | 30 cm |
| Länge VPE2 | 40 cm |
| Verpackungstyp VPE3 | P06 |
| Inhaltsmenge VPE3 | 240 |
| Gewicht VPE3 | 119,94 kg |
| Höhe VPE3 | 75 cm |
| Breite VPE3 | 60 cm |
| Länge VPE3 | 80 cm |

Nachhaltigkeit

| | |
|----------------------------------|---|
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei | Ja |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|