



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 und zweckmäßige 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.



Hauptmerkmale

| | |
|--|---|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys D Green |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1D |
| Anwendung des Schützes | Widerstandslast Motorsteuerung |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz |
| Nennbetriebsstrom Ie | 9 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC-3 für Hauptstromkreis 25 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC-1 für Hauptstromkreis |
| Motorleistung (kW) | 2,2 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW bei 380-400 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 660-690 V AC 50 Hz (AC-3) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 0,33 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 1 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 2 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 2 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 5 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor |
| Steuerspannung | 48 - 130 V AC 50/60 Hz 48 - 130 V DC |
| Spulentyp | AC/DC, elektronisch |
| Aufbau der Hilfskontakte | 1 S + 1 Ö |
| Bemessungsstoßspannung Uimp | entspricht IEC 60947 |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 25 A bei <60 °C für Hauptstromkreis |
| Irms Nenneinschaltleistung | 250 A bei 440 V für Hauptstromkreis 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 | 250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzeitstrom Icw | 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 30 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 61 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 105 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 210 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung | 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 25 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 20 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung Ui | Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 |

| | |
|-------------------------|--|
| Elektrische Lebensdauer | 2,4 Mcycles 8 A AC-3 bei Ue <= 440 V 0,6 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue <= 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 |
| Safety cover | Mit |
| Montagehalterung | Platte Schiene |
| Standards | EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 |
| Produktzertifizierungen | CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² starr Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² starr Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² starr Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² starr |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 |
| Ansprechzeit | 45 - 55 ms Schließung 20 - 90 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 | Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | <= 0,1 Uc 60 °C Abfall 0,85-1,1 Uc 60 °C betriebsbereit |
| Anzugsleistung in VA | 25 VA 50/60 Hz 20 °C) |
| Anzugsleistung in W | 24 W bei 20 °C |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 1,3 VA 20 °C) 50/60 Hz |
| Halteleistungsaufnahme in W | 0,8 W bei 20 °C |
| Wärmeableitung | 0,8 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 | -25...60 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C |
| Geräte-Umgebungstemperatur | -40...70 °C bei Uc |
| Aufstellungshöhe | 3000 m ohne Lastminderung |
| Feuer Beständigkeit | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| Flammenfestigkeit | V1 entspricht UL 94 |
| 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 | 77 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 86 mm |
| Produktgewicht | 0,368 kg |
| Farbe | Grau (SE GRAY 6) Grün (SE GRÜN 2) |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | 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 |
|----------|-----------|