

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschutz LC1D 3p, +1S+1Ö, 45 kW, 95 A, 400 V AC3, Spule 380 V AC

LC1D95Q5

EAN Code : 3389110451795

### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	95 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis 125 A (bei <60 °C) bei <= 690 V AC-1 für Stromkreis 95 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	380 V AC 50 Hz

### Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	25 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bei 415 - 440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 400 V AC 50 Hz (AC-4) 25 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW bei 415 - 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 55 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	7,5 hp bei 120 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 15 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 30 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 30 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 60 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 60 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M12
Sicherheitsabdeckung	Mit

<b>[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft</b>	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 125 A (bei 60 °C) für Stromkreis
<b>[Irms] Bemessungseinschaltvermögen</b>	1100 A bei 440 V AC für Stromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
<b>Nenn-Unterbrechungskapazität</b>	1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
<b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	1100 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 800 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 400 A 40 °C - 1 min. für Stromkreis 135 A 40 °C - 10 min. für Stromkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis
<b>Zugehörige Absicherung</b>	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 160 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
<b>Mittlere Impedanz</b>	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz für Stromkreis
<b>Verlustleistung pro Pol</b>	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	Stromkreis: 1000 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
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit</b>	8 kV entspricht IEC 60947
<b>Niveau des Sicherheitslevels</b>	B10d = 1,3 Mcycles Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	10 Mcycles
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 1,2 Mcycles 95 A AC-3e
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	AC bei 50 Hz
<b>Spulentechnologie</b>	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
<b>Steuereckspannungsgrenzen</b>	0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc (-40...55 °C): Betrieb AC 50 Hz 1 - 1,1 Uc (55...70 °C): Betrieb AC 50 Hz
<b>Anzugsleistung in VA</b>	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
<b>Wärmeableitung</b>	6...10 W bei 50 Hz
<b>Betriebszeit</b>	20 - 35 ms Schließung 6 - 20 ms Öffnung
<b>Max. Betriebsrate</b>	3600 cyc/h 60 °C
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...16 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
<b>Anzugsmoment</b>	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 - mit Schraubenzieher flach Ø 6 bis Ø 8 Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant Schraubenkopf 4 mm Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
<b>Aufbau der Hilfskontakte</b>	1 S + 1 Ö

<b>Typ der Hilfskontakte</b>	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
<b>Signalisierungskreisfrequenz</b>	25 - 400 Hz
<b>Min. Schaltspannung</b>	17 V für Signalschaltkreis
<b>Min. Schaltstrom</b>	5 mA für Signalschaltkreis
<b>Isolierwiderstand</b>	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
<b>Nicht überlappende Zeit</b>	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
<b>Montagehalterung</b>	Schiene Platte

## Montage

<b>Normen</b>	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-5-1 GB/T 14048.4
<b>Produktzertifizierungen</b>	IECEE CB-Schema UL CSA CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV DNV-GL
<b>Schutzart (IP)</b>	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
<b>Schutzbehandlung</b>	TH entspricht IEC 60068-2-30
<b>Klimafestigkeit</b>	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition
<b>Geräte-Umgebungstemperatur</b>	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
<b>Betriebshöhe</b>	0 - 3.000 m
<b>Feuerbeständigkeit</b>	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
<b>Flammenfestigkeit</b>	V1 entspricht UL 94
<b>Mechanische Robustheit</b>	Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms) Vibrationen Schütz geschlossen (3 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geschlossen (10 Gn für 11 ms)
<b>Höhe</b>	127 mm
<b>Breite</b>	85 mm
<b>Tiefe</b>	130 mm
<b>Produktgewicht</b>	1,61 kg

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	Db
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	13,5 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	10,5 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	14,0 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	1,564 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs für China)
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
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
----------	-----------

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)