

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 15 kW, 32 A, 400 V AC3, Spule 48-130 V AC/DC

LC1D32EHE

EAN Code : 3606480987762

### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis 50 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Stromkreis 32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	48 - 130 V AC 50/60 Hz 48 - 130 V DC

### Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	7,5 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	2 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 5 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 10 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 25 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit

<b>[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft</b>	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 50 A (bei 60 °C) für Stromkreis
<b>[Irms] Bemessungseinschaltvermögen</b>	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
<b>Nenn-Unterbrechungskapazität</b>	550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
<b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 60 A 40 °C - 10 min. für Stromkreis 138 A 40 °C - 1 min. für Stromkreis 260 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 430 A 40 °C - 1 s für Stromkreis
<b>Zugehörige Absicherung</b>	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
<b>Mittlere Impedanz</b>	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz für Stromkreis
<b>Verlustleistung pro Pol</b>	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit</b>	6 kV entspricht IEC 60947
<b>Niveau des Sicherheitslevels</b>	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	15 Mcycles
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	2,1 Mcycles 29 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,9 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 2,1 Mcycles 29 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	AC/DC bei 50/60 Hz AC/DC, elektronisch
<b>Spulentechnologie</b>	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	≤ 0,1 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung AC/DC 0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C): Betrieb AC/DC 1 - 1,1 Uc (60...70 °C): Betrieb AC/DC
<b>Anzugsleistung in VA</b>	25 VA 50/60 Hz (bei 20 °C)
<b>Anzugsleistung in W</b>	24 W (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>	1,3 VA 50/60 Hz (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in W</b>	0,8 W bei 20 °C
<b>Wärmeableitung</b>	0,8 W bei 50/60 Hz
<b>Betriebszeit</b>	45 - 55 ms Schließung 20 - 90 ms Öffnung
<b>Max. Betriebsrate</b>	3600 cyc/h 60 °C
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	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: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr
<b>Anzugsmoment</b>	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M4 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M3,5

<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>	Platte Schiene

## Montage

<b>Normen</b>	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 IEC 60335-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
<b>Schutzart (IP)</b>	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
<b>Klimafestigkeit</b>	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D 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) Vibrationen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Stöße Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms)
<b>Höhe</b>	85 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	92 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,438 kg

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	Db
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	5,3 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	9,4 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	12,0 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	458,0 g
<b>VPE 2 Art</b>	S02
<b>VPE 2 Menge</b>	15
<b>VPE 2 Höhe</b>	15,0 cm
<b>VPE 2 Breite</b>	30,0 cm

VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	7,164 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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
----------	-----------

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)