

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Wendeschutzkombination, 3p+1S +1Ö, 15kW/400V/AC3 32A, Spule 380V 50/60Hz

LC2D32Q7

EAN Code : 3389110391589

### Hauptmerkmale

<b>Baureihe</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Produktname</b>	TeSys D TeSys Deca
<b>Produkt- oder Komponententyp</b>	Wendeschutz
<b>Kurzbezeichnung des Geräts</b>	LC2D
<b>Anwendung des Schützes</b>	Motorsteuerung Widerstandslast
<b>Nutzungskategorie</b>	AC-1 AC-3
<b>Art des Produkts</b>	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
<b>Beschreibung der Pole</b>	3P
<b>Strommast Kontaktzusammensetzung</b>	3 S
<b>[Ue] Betriebsbemessungsspannung</b>	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
<b>[Ie] Betriebsbemessungsstrom</b>	32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 50 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
<b>Motorleistung (kW)</b>	7,5 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz 15 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz 15 kW bei 415 - 440 V AC 50 Hz 18,5 kW bei 500 V AC 50 Hz 18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz
<b>Motorleistung HP (UL / CSA)</b>	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 7,5 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 30 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	AC bei 50/60 Hz
<b>[Uc] Steuerkreisspannung</b>	380 V AC 50/60 Hz
<b>Aufbau der Hilfskontakte</b>	1 S + 1 Ö
<b>[Uimp] Bemessungs- Stoßspannungsfestigkeit</b>	6 kV entspricht IEC 60947
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<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>	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 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis
<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>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	Stromkreis: 690 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>Elektrische Lebensdauer</b>	1,65 Mcycles 32 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,4 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
<b>Verlustleistung pro Pol</b>	2 W AC-3 5 W AC-1
<b>Frontabdeckung</b>	Mit
<b>Verriegelungsart</b>	Mechanisch
<b>Montagehalterung</b>	Platte Schiene
<b>Normen</b>	CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV UKCA
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> starr Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...10 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5...10 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 2,5...10 mm <sup>2</sup> 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 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
<b>Betriebszeit</b>	12 - 22 ms Schließung 4 - 19 ms Öffnung
<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>Max. Betriebsrate</b>	3600 cyc/h 60 °C
<b>Zusatzmerkmale</b>	
<b>Spulentechnologie</b>	Ohne integriertes Beschaltungsmodul

<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc (-40...60 °C):Betrieb AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C):Betrieb AC 60 Hz 1 - 1,1 Uc (60...70 °C):Betrieb AC 50/60 Hz
<b>Anzugsleistung in VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
<b>Wärmeableitung</b>	2...3 W bei 50/60 Hz
<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. Schaltstrom</b>	5 mA für Signalschaltkreis
<b>Min. Schaltspannung</b>	17 V 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>Isolierwiderstand</b>	> 10 MOhm für Signalschaltkreis

## Montage

<b>Schutzart (IP)</b>	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
<b>Klimafestigkeit</b>	entspricht IACS E10 entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D
<b>Schutzbehandlung</b>	TH entspricht IEC 60068-2-30
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-60...80 °C
<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>	90 mm
<b>Tiefe</b>	92 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,797 kg

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	Db
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	10,9 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	11,4 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	11,8 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	815,0 g

## Nachhaltigkeit

<b>Angebotsstatus nachhaltiges Produkt</b>	Green Premium Produkt
--	-----------------------

<b>REACH-Verordnung</b>	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
<b>Frei von REACH-SVHC</b>	Ja
<b>EU-RoHS-Richtlinie</b>	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
<b>Frei von giftigen Schwermetallen</b>	Ja
<b>Quecksilberfrei</b>	Ja
<b>RoHS-Richtlinie für China</b>	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs für China)
<b>Informationen zu RoHS-Ausnahmen</b>	<a href="#">Ja</a>
<b>Umweltproduktdeklaration</b>	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
<b>Circular Economy-Eignung</b>	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
<b>WEEE</b>	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
<b>PVC-frei</b>	Ja

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

## Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)