

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Wendeschutzkombination, 3p+1S +1Ö, 4kW/400V/AC3, 9A, Spule 24 - 60V AC/DC

LC2D09BNE

EAN Code : 3606480987847

### Hauptmerkmale

<b>Baureihe</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Produktname</b>	TeSys D Green 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-3 AC-1
<b>Erläuterungen zum Gerät</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
<b>[Ie] Betriebsbemessungsstrom</b>	9 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
<b>Motorleistung (kW)</b>	2,2 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz 4 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz 4 kW bei 415 V AC 50 Hz 4 kW bei 440 V AC 50 Hz 5,5 kW bei 500 V AC 50 Hz 5,5 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz
<b>Motorleistung HP (UL / CSA)</b>	0,33 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 1 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 2 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 2 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 5 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 7,5 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	AC bei 50/60 Hz AC/DC, elektronisch DC AC/DC, elektronisch
<b>[Uc] Steuerkreisspannung</b>	24 - 60 V AC 50/60 Hz 24 - 60 V DC
<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 25 A (bei 60 °C) für Stromkreis

<b>[Irms] Bemessungseinschaltvermögen</b>	250 A bei 440 V 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>	250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
<b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	105 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 210 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 30 A 40 °C - 10 min. für Stromkreis 61 A 40 °C - 1 min. 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 25 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 20 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
<b>Mittlere Impedanz</b>	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Stromkreis
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	2,4 Mcycles 8 A AC-3 bei Ue <= 440 V 0,6 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue <= 440 V
<b>Verlustleistung pro Pol</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
<b>Frontabdeckung</b>	Mit
<b>Verriegelungsart</b>	Mechanisch
<b>Montagehalterung</b>	Schiene Platte
<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>Anschlüsse - Klemmen</b>	Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> starr 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
<b>Anzugsmoment</b>	Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
<b>Betriebszeit</b>	45 - 55 ms Schließung 20 - 90 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>	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 0,8 - 1,1Uc (-40...60 °C): Betrieb DC

1 - 1,1 Uc (60...70 °C):Betrieb AC/DC

<b>Anzugsleistung in VA</b>	15 VA 50/60 Hz (bei 20 °C)
<b>Anzugsleistung in W</b>	14 W bei 20 °C
<b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>	0,9 VA (bei 20 °C) 50/60 Hz
<b>Halteleistungsaufnahme in W</b>	0,6 W bei 20 °C
<b>Wärmeableitung</b>	0,6 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 geöffnet: 10 Gn für 11 ms Stöße Schütz geschlossen: 15 Gn für 11 ms
<b>Höhe</b>	77 mm
<b>Breite</b>	90 mm
<b>Tiefe</b>	86 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,783 kg
<b>Farbe</b>	Grau (SE GRAU 6) Grün (SE GRÜN 2)

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	Db
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	9,5 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	11,4 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	14,0 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	880,0 g
<b>VPE 2 Art</b>	S02
<b>VPE 2 Menge</b>	6

VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	5,643 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	<a href="#">Ja</a>
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)