Produktdatenblatt

Spezifikationen



Wendeschützkombination, 3p+1S+1Ö, 7,5kW/400V/AC3, 18A, Spule 24V DC

LC2D18BDV

EAN Code: 3389110414028

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktname	TeSys D TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Wendeschütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-3e
Gerätedarstellung	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungstrom	18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
Motorleistung (kW)	4 kW bei 220 - 230 V AC 50 - 60 Hz 7,5 kW bei 380 - 400 V AC 50 - 60 Hz 9 kW bei 415 V AC 50 - 60 Hz 9 kW bei 440 V AC 50 - 60 Hz 10 kW bei 500 V AC 50 - 60 Hz 10 kW bei 660 - 690 V AC 50 - 60 Hz
Motorleistung HP (UL / CSA)	1 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 3 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 5 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 5 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 15 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 32 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Nenn-Unterbrechungskapazität	300 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	40 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 84 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 145 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 240 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
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 50 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 35 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz für Stromkreis
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	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
Elektrische Lebensdauer	1,65 Mcycles 18 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Verlustleistung pro Pol	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1 0,8 W AC-3e
vordere Abdeckung	Mit
Verriegelungsart	Elektrisch und mechanisch
Montagehalterung	Schiene Platte
Normen	CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…2,5 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²starr Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²starr Stromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1,5…6 mm²flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1,5…6 mm²flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…6 mm²flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1,5…6 mm²starr Stromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1,5…6 mm²starr
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
Betriebszeit	53,55 - 72,45 ms Schließung 16 - 24 ms Öffnung

Niveau des Sicherheitslevels	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	30 Mcycles
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,25 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung DC 0,7 - 1,25 Uc (-40…60 °C):Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60…70 °C):Betrieb DC
Zeitkonstante	28 ms
Anzugsleistung in W	5,4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	5,4 W bei 20 °C
Typ der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Signalisierungskreisfrequenz	25 - 400 Hz
Min. Schaltstrom	5 mA for Signalschaltkreis
Min. Schaltspannung	17 V for 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 for Signalschaltkreis

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10 entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D
Beschichtung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40…60 °C 60…70 °C mit Leistungsreduzierung
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60…80 °C
Betriebshöhe	0 - 3.000 m
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz Schocks Schütz geöffnet: 10 Gn für 11 ms Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 11 ms
Höhe	77 mm
Breite	90 mm
Tiefe	95 mm
Produktgewicht	1,037 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1

VPE 1 Höhe	9,600 cm
VPE 1 Breite	11,700 cm
VPE 1 Länge	14,200 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	1,128 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**79 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**6 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**70 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**3 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**75**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Nein**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**