Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 37 kW, 80 A, 400 V AC3, Spule 110 V DC

LC1D806FWS207

EAN Code: 3606480516498

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca Advanced
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	Stromkreis: <= 1.000 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	125 A (bei <60 °C) bei <= 1.000 V AC AC-1 für Stromkreis 80 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 80 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	22 kW bei 220/230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW bei 380/400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bei 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) 45 kW bei 1.000 V AC 50 Hz (AC-3)
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
Typ der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	125 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	1100 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947 140 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht 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.

Zugehörige Absicherung	200 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 160 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Zeitkonstante	75 ms
Steuerstromkreis-Typ	DC breiter Bereich
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,3 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung DC 0,7 - 1,25 Uc (-40…50 °C):Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (50…70 °C):Betrieb DC
Durchschnittliche Impedanz	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 6,5 W AC-3e
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
Betriebszeit	95 - 130 ms Schließung 20 - 35 ms Öffnung
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anzugsleistung in W	22 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	22 W bei 20 °C
Isolationswiderstand	> 10 MOhm for Signalschaltkreis
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 17 mm Stromkreis: Schienen 1 - Schienenquerschnitt: 3 x 16 mm
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5 Stromkreis: 5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen Sechskant Schraubenkopf 10 mm M6 Stromkreis: 5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 8 M6 Stromkreis: 5 Nm - auf Schienen - mit Schraubenzieher flach Ø 8 M6 Stromkreis: 5 Nm - auf Schienen Sechskant Schraubenkopf 10 mm M6
Montagehalterung	Schiene Platte
Elektrische Lebensdauer	1,5 Mcycles 80 A AC-3 bei Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 125 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
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
Betriebshöhe	0 - 3.000 m
Kompatibilitätscode	LC1D
Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ

Produktzertifizierungen	CCC UL CB-Regelung CSA CE UKCA Marine EAC

Montage

Klimafestigkeit	entspricht IACS E10
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60…80 °C
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	186 mm
Produktgewicht	2,59 kg
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Schwingungen Schütz geschlossen (3 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms)

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	10,700 cm
VPE 1 Breite	16,000 cm
VPE 1 Länge	22,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,521 kg
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	5,421 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	**96 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**11 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**81 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**4 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**76**
Circular Econmomy-Eignung	**Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**
Rücknahme	**Nein**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**