

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1F 3p, 250 kW, 500 A, 400 V AC3, Spule 415 V AC

LC1F500N7

! Der Verkauf wird eingestellt am: 31 Dezember 2023

EAN Code : 3389110227079

! Demnächst nicht mehr lieferbar

Hauptmerkmale

| | |
|---------------------------------|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktbereich | TeSys F |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1F |
| Anwendung des Schützes | Widerstandslast Motorsteuerung |
| Nutzungskategorie | AC-3 AC-4 AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | ≤ 1.000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 415 V AC 40 - 400 Hz |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom | 700 A (bei <40 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 500 A (bei <55 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3 |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|--|
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 8 kV |
| [Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 700 A (bei 40 °C) |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 4000 A entspricht IEC 60947-4-1 |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit | 4200 A 40 °C - 10 s 3200 A 40 °C - 30 s 2400 A 40 °C - 1 min. 1500 A 40 °C - 3 min. 1200 A 40 °C - 10 min. |
| Zugehörige Absicherung | 500 A aM bei ≤ 440 V 800 A gG bei ≤ 440 V |
| Mittlere Impedanz | 0,18 MOhm - Ith 700 A 50 Hz |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C |
| Verlustleistung pro Pol | 88 W AC-1 45 W AC-3 |
| Überspannungskategorie | III |

| | |
|---|--|
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 3 S |
| Motorleistung (kW) | 250 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 280 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 295 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 147 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 40 - 400 Hz 55 °C) Abfallspannung: 0,3 - 0,5 Uc 40 - 400 Hz 55 °C) |
| Mechanische Lebensdauer | 10 Mcycles |
| Anzugsleistung in VA | 1100 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 18 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C) |
| Max. Betriebsrate | 2400 cyc/h 55 °C |
| Ansprechzeit | 40 - 65 ms Schließung 100 - 170 ms Öffnung |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm ² starr ohne Kabelende Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 40 x 5 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 2 Kabel(n) 240 mm ² Stromkreis: verschraubter Anschluss |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 35 Nm |
| Montagehalterung | Platte |
| Wärmeableitung | 18 W |
| Normen | EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 |
| Produktzertifizierungen | CCC BV RINA RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) DNV UL ABS CB UKCA |
| Kompatibilitätscode | LC1F |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 40 - 400 Hz |
| Montage | |
| Schutzart (IP) | IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106 |
| Schutzbehandlung | TH |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -5...55 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C |
| Geräte-Umgebungstemperatur | -40...70 °C |
| Höhe | 238 mm |
| Breite | 233 mm |
| Tiefe | 232 mm |
| Aufstellungshöhe | 3.000 m ohne Leistungsreduzierung |

| | |
|----------------|----------|
| Produktgewicht | 11,35 kg |
|----------------|----------|

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art | Db |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 27,0 cm |
| VPE 1 Breite | 30,0 cm |
| VPE 1 Länge | 29,5 cm |
| VPE 1 Gewicht | 11,99 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information. |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)

LC1F500N7 wird ersetzt durch:

1x



Leistungsschutz TeSys control - Giga, 3-polig, 500A AC3, 200-500V ACDC Spule
LC1G500LSEA