# Produktdatenblatt
## Eigenschaften

# LC1F225Q7
## Leistungsschütz LC1F 3p, 110 kW, 225 A, 400 V AC3, Spule 380 V AC

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| Baureihe | TeSys |
| Baureihe | TeSys F |
| Produkt- oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LC1F |
| Anwendung des Schützes | Motorsteuerung<br>Ohmsche Last |
| Nutzungskategorie | AC-1<br>AC-3<br>AC-4 |
| Beschreibung der Pole | 3P |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | <= 460 V DC<br><= 690 V AC 50/60 Hz |
| [Uc] Steuerkreisspannung | 380 V AC 40 - 400 Hz |
| [Ie] Betriebsbemessungstrom | 315 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC-1<br>225 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC-3 |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 8 kV |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 315 A (bei 40 °C) |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 1800 A entspricht IEC 60947-4-1 |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit | 1800 A 40 °C - 10 s<br>1000 A 40 °C - 30 s<br>850 A 40 °C - 1 min<br>560 A 40 °C - 3 min<br>440 A 40 °C - 10 min |
| Zugehörige Absicherung | 315 A gG bei <= 440 V<br>250 A aM bei <= 440 V |
| Durchschnittliche Impedanz | 0,32 MOhm - Ith 315 A 50 Hz |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C |
| Verlustleistung pro Pol | 32 W AC-1<br>16 W AC-3 |
| Überspannungskategorie | III |
| Strommast Kontaktzusammensetzung | 3 S |
| Motorleistung (kW) | 110 KW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>129 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>129 KW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>63 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>40 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C)<br>Abfallspannung: 0.2...0.55 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C) |
| Mechanische Lebensdauer | 10 Mcycles |
| Anzugsleistung in VA | 1070 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 9,9 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) |
| Max. Betriebsrate | 2400 cyc/h 55 °C |
| Betriebszeit | 35 ms Schließung (bei Uc)<br>130 ms Öffnung (bei Uc) |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|---|---|
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…2,5 mm²flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…4 mm²starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…4 mm²starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 32 x 4 mm<br>Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 185 mm²<br>Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 185 mm²<br>Stromkreis: Schraubenverbindung |
| [M] Anzugsdrehmoment | Steuerkreis: 1,2 Nm<br>Stromkreis: 35 Nm |
| Montagehalterung | Platte |
| Wärmeabgabe | 8…9,8 W |
| Normen | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1 |
| Produktzertifizierungen | BV[RETURN]UL[RETURN]ABS[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]CCC[RETURN]CB[RETURN]RINA[RETURN]DNV[RETURN]RMRoS[RETURN]UKCA |
| Kompatibilitätscode | LC1F |
| Steuerstromkreis-Typ | AC bei 40 - 400 Hz |

## Montage

| | |
|---|---|
| Schutzart (IP) | IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529<br>IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106 |
| Schutzbehandlung | TH |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -5…55 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60…80 °C |
| Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur | -40…70 °C |
| Höhe | 197 mm |
| Breite | 168,5 mm |
| Tiefe | 181 mm |
| Aufstellungshöhe | 3.000 m ohne Leistungsreduzierung |
| Produktgewicht | 4,75 kg |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 21,000 cm |
| VPE 1 Breite | 22,000 cm |
| VPE 1 Länge | 23,000 cm |
| VPE 1 Gewicht | 5,250 kg |
| VPE 2 Art | S04 |
| VPE 2 Menge | 2 |
| VPE 2 Höhe | 30 cm |
| VPE 2 Breite | 40 cm |
| VPE 2 Länge | 60 cm |
| VPE 2 Gewicht | 11,150 kg |
| VPE 3 Art | P06 |
| VPE 3 Menge | 12 |
| VPE 3 Höhe | 73,000 cm |
| VPE 3 Breite | 80,000 cm |
| VPE 3 Länge | 60,000 cm |
| VPE 3 Gewicht | 74,900 kg |

## Nachhaltigkeit

| | |
|---|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACh-Verordnung | REACh-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform mit Ausnahmen |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei | Ja |

## Vertragliche Gewährleistung

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