



### Hauptmerkmale

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Baureihe                         | TeSys   |
| Produktname                      | TeSys F   |
| Produkt oder Komponententyp      | Schütz  |
| Kurzbezeichnung des Geräts       | LC1F  |
| Anwendung des Schützes           | Widerstandslast<br>Motorsteuerung   |
| Nutzungskategorie                | AC-1<br>AC-4<br>AC-3  |
| Beschreibung der Pole            | 3P  |
| Zus. des Polkontakts             | 3 NO  |
| Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub> | 1600 A 40 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1<br>780 A 55 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3   |
| Motorleistung (kW)               | 450 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>400 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>425 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>425 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>475 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>220 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Steuerkreisspannung              | 230 V AC 40 - 400 Hz  |

### Zusatzmerkmale

|   |   |
|---|---|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]               | 8 KV  |
| Überspannungskategorie  | III   |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I <sub>th</sub> ) | 1600 A bei <40 °C   |
| Nenn-Unterbrechungskapazität  | 6240 A entspricht IEC 60947-4-1   |
| Nennkurzzeitstrom I <sub>cw</sub>                                   | 3000 A bei <40 °C - 3 min.<br>6250 A bei <40 °C - 10 s<br>5600 A bei <40 °C - 30 s<br>4600 A bei <40 °C - 1 min.<br>2200 A bei <40 °C - 10 min. |
| Zugehörige Absicherung  | 1600 A gG bei ≤ 440 V<br>800 A aM bei ≤ 440 V   |
| Mittlere Impedanz   | 0,1 MOhm - I <sub>th</sub> 1600 A 50 Hz   |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>                               | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Verlustleistung je Pol       | 250 W AC-1<br>60 W AC-3  |
| Montagehalterung             | Platte   |
| Normen                       | JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1  |
| Produktzertifizierungen      | CSA<br>RMRoS<br>BV<br>UL<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CB<br>RINA<br>ABS   |
| Anschlüsse - Klemmen         | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne A-derendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne A-derendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit A-derendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit A-derendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne A-derendhülse<br>Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne A-derendhülse<br>Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 100 x 5 mm<br>Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss |
| Anzugsmoment                 | Steuerkreis: 1,2 Nm<br>Hauptstromkreis: 58 Nm  |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc 40 - 400 Hz 55 °C)<br>Abfall: 0,2 - 0,4 Uc 40 - 400 Hz 55 °C)  |
| Anzugsleistung in VA         | 2100 VA 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)   |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 50 VA 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)   |
| Wärmeableitung               | 44 W   |
| Ansprechzeit                 | 40 - 80 ms Schließung<br>130 - 230 ms Öffnung  |
| Mechanische Lebensdauer      | 5 Mcycles  |
| Maximale Betriebsrate        | 600 Cyc/H bei <55 °C   |
| Kompatibilitätscode          | LC1F   |
| Motorleistungsbereich AC-3   | 250...500 KW bei 380...440 V 3 Phasen<br>110...220 KW bei 200...240 V 3 Phasen<br>250...500 KW bei 480...500 V 3 Phasen  |
| Typ des Motorstarters        | Direktstarter  |
| Schützspulenspannung         | 230 V AC Standard  |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Schutzart (IP)                   | IP20 Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529<br>IP20 Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106 |
| Schutzbehandlung                 | TH  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -5...55 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C   |
| Geräte-Umgebungstemperatur       | -40...70 °C   |
| Aufstellungshöhe                 | 3000 m ohne Leistungsreduzierung  |
| Höhe                             | 434 Mm  |
| Breite                           | 702 Mm  |
| Tiefe                            | 255 Mm  |
| Produktgewicht                   | 39,5 Kg   |

## Verpackungseinheiten

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE    |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1      |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 43 Kg  |
| Höhe VPE1                     | 42 Cm  |
| Breite VPE1                   | 44 Cm  |
| Länge VPE1                    | 97 Cm  |
| Verpackungstyp VPE2           | PAL    |
| Inhaltsmenge VPE2             | 2      |
| Gewicht VPE2                  | 113 Kg |
| Höhe VPE2                     | 85 Cm  |
| Breite VPE2                   | 120 Cm |
| Länge VPE2                    | 80 Cm  |

## 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  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</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. |

## Vertragliche Gewährleistung

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

Product Life Status : **08-Lieferbar**