

# Produktdatablad

Specifikationer



## Kontaktor, 3 polig, TeSys F, AC3 185A 90kW, utan spole

E-nummer:  
3231820 LC1F185

⚠ Utgått den: 31 dec. 2023

EAN-kod: 3389110122381

⚠ Kommer att utgå

### Produktdata

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktfamilj                  | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Produktnamn                    | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typ Av Produkt Eller Komponent | Kontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Enhetens Korta Namn            | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Driftskategori                 | Resistiv belastning<br>Motorstyrning                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Koordinationstyp               | AC-3<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antal Poler                    | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Power Pole Contact Composition | 3 slutande                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ue Märkspänning                | <= 690 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ie] Märkdriftström            | 275 A (på <40 °C) vid <= 440 V AC-1<br>185 A (på <55 °C) vid <= 440 V AC-3                                                                                                                                                                                                            |
| Motoreffekt Kw                 | 100 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |

### Teknisk data

|                                                      |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uc] Manöverspänning                                 | 24...575 V AC 40...400 Hz med LX9 spole<br>24...460 V DC med LX4 spole<br>100...250 V AC 50/60 Hz med LXE spole<br>100...380 V DC med LXE spole |
| [Uimp] Nominellt Motstånd Mot Pulsspänning           | 8 kV                                                                                                                                            |
| Överspänningskategori                                | III                                                                                                                                             |
| [Ith] Konventionell Termisk Ström Okapslad Montering | 275 A (at 40 °C)                                                                                                                                |
| Irms Klassad Slutande Kapacitet                      | 1850 A conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                              |
| Märkbrytförmåga                                      | 1480 A conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                              |
| [Icw] Märkkorttidsström                              | 1500 A 40 °C - 10 s<br>920 A 40 °C - 30 s<br>740 A 40 °C - 1 min<br>500 A 40 °C - 3 min<br>400 A 40 °C - 10 min                                 |

Priset är angivet som indikativt listpris (exkl. moms) och kan komma att korrigeras med rabatt - kontrollera med din grossist eller återförsäljare för faktiskt pris.

Friskrivningsklausul: Denna dokumentation ska inte användas för att avgöra dessa produkters lämplighet eller pålitlighet för specifika kundapplikationer.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderad Säkringsstorlek | 200 A aM at <= 440 V<br>315 A gG at <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Genomsnittlig Impedans        | 0,33 mOhm - lth 275 A 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] Isolationsspänning       | 1000 V överensstämmer med IEC 60947-4-1<br>1500 V överensstämmer med VDE 0110 grupp C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Förlusteffekt Per Pol         | 25 W AC-1<br>12 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Manöverspännings Begränsning  | Operativa: 0.85...1.1 Uc AC 40...400 Hz med LX9 spole<br>Drop-out: 0.2...0.55 Uc AC 40...400 Hz med LX9 spole<br>Operativa: 0.85...1.1 Uc DC med LX4 spole<br>Drop-out: 0.15...0.2 Uc DC med LX4 spole<br>Operativa: 85...275 V AC 50/60 Hz med LXE spole<br>Drop-out: 0...60 V AC 50/60 Hz med LXE spole<br>Operativa: 85...418 V DC med LXE spole<br>Drop-out: 0...45 V DC med LXE spole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Värmeavgivning                | 8...9,8 W<br>2,2...2,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Arbetstid                     | 35 ms stänger för med LX9 spole<br>130 ms öppnar för med LX9 spole<br>30...40 ms stänger för med LX4 spole<br>30...50 ms öppnar för med LX4 spole<br>40...80 ms stänger för med LXE spole<br>6...54 ms öppnar för med LXE spole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Montagefästen                 | Plåt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Standarder                    | IEC 60947-4-1<br>EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktcertifieringar         | ABS<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>CSA<br>CB<br>UL<br>BV<br>RMRoS<br>DNV<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anslutningar - Plintar        | Skena effektkrets: 2 kabel (kablar) 25 x 3 mm<br>Ringkabelsko effektkrets: 1 kabel (kablar) 150 mm²<br>Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 150 mm²<br>Bult anslutning effektkrets:<br>Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1...4 mm²flexibel utan ändhylsa<br>Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1...4 mm²flexibel med ändhylsa<br>Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1...4 mm²flexibel med ändhylsa<br>Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1...2,5 mm²fast utan ändhylsa<br>Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1...4 mm²<br>Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1...4 mm²<br>Skruvanslutning styrkrets: 1,0 kabel (kablar) 0,2...2,5 mm²flexibel utan ändhylsa<br>Skruvanslutning styrkrets: 1,0 kabel (kablar) 0,25...2,5 mm²flexibel med ändhylsa<br>Skruvanslutning styrkrets: 1,0 kabel (kablar) 0,2...2,5 mm²fast utan ändhylsa |
| Åtdragningsmoment             | 18 N.m effektkrets:<br>1,2 N.m styrkrets:<br>0,6 N.m styrkrets:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mekanisk Livslängd            | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Starteffekt I Va              | 950...1180 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)med LX9 spole<br>737...902 VA (at 20 °C)med LX4 spole<br>280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)med LXE spole<br>270...320 VA (at 20 °C)med LXE spole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hålleffekt (Va)               | 8,9...10,9 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)med LX9 spole<br>4,13...5,07 VA (at 20 °C)med LX4 spole<br>4,5...7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)med LXE spole<br>2,5...4,0 VA (at 20 °C)med LXE spole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kompatibilitetskod            | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Miljö

|                                            |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ip-Kapslingsklass                          | IP2x infälld med skydd överensstämmer med IEC 60529<br>IP2x infälld med skydd överensstämmer med VDE 0106                                                                                                               |
| Skyddsbehandling                           | TH                                                                                                                                                                                                                      |
| Omgivningstemperatur Vid Drift             | -5...55 °C                                                                                                                                                                                                              |
| Omgivande Lufttemperatur För Lagring       | -60...80 °C                                                                                                                                                                                                             |
| Tillåten Omgivningstemperatur Runt Enheten | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                             |
| Mekanisk Tålighet                          | Vibrationer kontaktor öppna: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrationer kontaktor slutna: 5 Gn, 5...300 Hz<br>Dämpare kontaktor öppna: 7 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)<br>Dämpare kontaktor slutna: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) |
| Höjd                                       | 174 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Bredd                                      | 168,5 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Djup                                       | 181 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktens Vikt                            | 5,45 kg                                                                                                                                                                                                                 |
| Färg                                       | -                                                                                                                                                                                                                       |

# Förpackningsinformation

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Förpackningstyp 1     | PCE       |
| Antal I Förpackning 1 | 1         |
| Förpackning 1 Höjd    | 24,000 cm |
| Förpackning 1 Bredd   | 27,000 cm |
| Förpackning 1 Djup    | 25,000 cm |
| Förpackning 1 Vikt    | 4,379 kg  |
| Förpackningstyp 2     | P06       |
| Antal I Förpackning 2 | 12        |
| Förpackning 2 Höjd    | 75,000 cm |
| Förpackning 2 Bredd   | 60,000 cm |
| Förpackning 2 Djup    | 80,000 cm |
| Förpackning 2 Vikt    | 61,048 kg |

# Kontraktsgaranti

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Garanti | Enligt våra försäljningsvillkor |
|---------|---------------------------------|

Hållbarhet



**Green Premium™**-märkningen är Schneider Electric's åtagande att leverera produkter med förstklassig miljöprestanda. Green Premium utlovar efterlevnad av de senaste bestämmelserna, insyn i miljöpåverkan samt cirkulära och koldioxidsnåla produkter.

**Handbok för bedömning av produkthållbarhet** är ett white paper som klargör globala miljömärkningsstandarder och hur man tolkar miljödeklarationer.

[Läs mer om Green Premium >](#)

[Riktlinjer för utvärdering av en produkts hållbarhet >](#)



Transparens   RoHS/REACH

## Välbefinnandeprestanda

 Kvicksilverfri

 Rohs-Undantagsinformation   [Ja](#)

 Pvc-Fri

## Certifieringar och standarder

|                      |                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach-Förordning     | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                            |
| Eu Rohs-Direktiv     | Överensstämmer med undantag                                                                                                  |
| Rohs-Förordning Kina | <a href="#">RoHS-deklaration Kina</a><br>Produkten omfattas ej av RoHS Kina. Ämnesdeklaration för information.               |
| Miljöupplysning      | <a href="#">Produktmiljöprofil</a>                                                                                           |
| Weee                 | Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor. |
| Cirkulationsprofil   | <a href="#">Information om livslängdsslut</a>                                                                                |