

## LC1F400F7

TeSys F stykač - 3P (3Z) - AC-3 -  $\leq 440$  V 400 A -  
cívka 110 V AC



### Hlavní parametry

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada                           | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Označení výrobku               | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typ produktu nebo součásti     | Stykač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Označení přístroje             | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Použití stykače                | Ovládání motoru<br>Odporová zátěž                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kategorie použití              | AC-1<br>AC-3<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Popis pólů                     | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Složení kontaktů               | 3 Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí | $\leq 1000$ V AC 50/60 Hz<br>$\leq 460$ V DC                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud  | 500 A ( $\leq 40$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-1<br>400 A ( $\leq 55$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-3                                                                                                                                                                                                                      |
| Výkon motoru (kW)              | 75 kW při 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>200 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3<br>220 kW při 415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>250 kW při 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>257 kW při 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>185 kW při 1000 V AC 50/60 Hz AC-3<br>110 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>280 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu  | 110 V AC 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Doplňěk

|                                          |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 8 kV                                                                                                                                         |
| Kategorie přepětí                        | III                                                                                                                                          |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 500 A při $\leq 40$ °C                                                                                                                       |
| Jmenovitá vypínací schopnost             | 3200 A podle IEC 60947-4-1                                                                                                                   |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 3600 A $\leq 40$ °C 10 s<br>2400 A $\leq 40$ °C 30 s<br>1700 A $\leq 40$ °C 1 min<br>1200 A $\leq 40$ °C 3 min<br>1000 A $\leq 40$ °C 10 min |
| Jmenovitý proud pojistky                 | 400 A aM při $\leq 440$ V<br>500 A gG při $\leq 440$ V                                                                                       |
| Průměrná impedance                       | 0,26 mOhm při 50 Hz - Ith 500 A                                                                                                              |
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 1000 V podle IEC 60947-4-1<br>1500 V podle VDE 0110 skupina C                                                                                |
| Ztrátový výkon na pól                    | 42 W AC-3<br>65 W AC-1                                                                                                                       |
| Montážní držák                           | Deska                                                                                                                                        |
| Standardy                                | EN 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1                                                                  |
| Certifikace výrobku                      | ABS<br>BV<br>CSA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA                                                                        |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Připojení - svorky        | Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano<br>kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne<br>kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne<br>kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano<br>kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne<br>kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne<br>kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : svorky pro oka 2 kabel(y) 150 mm <sup>2</sup><br>Výkonový obvod : šroubové spojení<br>Power circuit : bar 2 x (30 x 5 mm)<br>Power circuit : bar 2 x (30 x 5 mm) |
| Krouticí moment           | Výkonový obvod : 35 N.m<br>Ovládací obvod : 1,2 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Meze napětí ovl. obvodu   | 0,85...1,1 U <sub>c</sub> při 55 °C provozní 40...400 Hz<br>0,3...0,5 U <sub>c</sub> při 55 °C odpadnutí 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spotřeba při přitahu (VA) | 1075 VA při 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Přidržený příkon ve VA    | 15 VA při 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tepelné ztráty            | 14 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Provozní doba             | 100...170 ms vypínání<br>40...65 ms spínání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mechanická životnost      | 10 Mcyklů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pracovní rozsah           | 2400 cyklu/h při ≤ 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Životní prostředí

|                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stupeň krytí IP                     | IP20 čelní s kryty (objednat samostatně) podle IEC 60529<br>IP20 čelní s kryty (objednat samostatně) podle VDE 0106                                                                                                         |
| použití ochrany                     | TH                                                                                                                                                                                                                          |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -5...55 °C                                                                                                                                                                                                                  |
| teplota okolí pro uskladnění        | -60...80 °C                                                                                                                                                                                                                 |
| dovolená teplota okolního vzduchu   | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                 |
| pracovní nadmořská výška            | 3000 m bez snížení zatížení                                                                                                                                                                                                 |
| mechanická robustnost               | Shocks resistance contactor closed 15 Gn for 11 ms<br>Shocks resistance contactor open 6 Gn for 11 ms<br>Vibrations resistance contactor closed 5 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrations resistance contactor open 1.5 Gn, 5...300 Hz |
| výška                               | 206 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| šířka                               | 213 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| hloubka                             | 219 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| hmotnost přístroje                  | 9,1 kg                                                                                                                                                                                                                      |

## Nabídka udržitelnosti

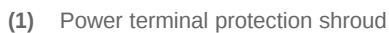
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0843 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný                                                   |

## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

## Dimensions and Drawings

### LC1 F400 and F500



| LC1  | 200...500 V | 600...1000 V |
|------|-------------|--------------|
| F400 | 15          | 20           |
| F500 | 15          | 20           |

## TeSys F reversing contactors and changeover contactor pairs Vertically mounted

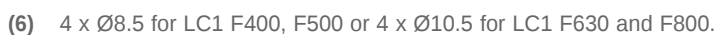
### Assembly A



(3) 4 x Ø6.5 for LC1 F115 to F225.

|          | G3 3P | G3 4P | H min. | H max. | H1 min. | H1 max. | J1 3P | J1 4P |
|----------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
| LA9 FF4F | 0     | 0     | 200    | 310    | 80      | 190     | 137   | 155.5 |
| LA9 FG4F | 3     | 4     | 210    | 300    | 90      | 180     | 139.5 | 159.5 |
| LA9 FG4G | 0     | 0     | 220    | 310    | 100     | 190     | 139.5 | 159.5 |





(8) In this case,  $G_4$  is greater than  $G_5$ .

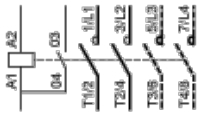
### Assembly C<sup>(7)</sup>

|          | H min. | H max. | H1 min. | H1 max. | J1 3P | J1 4P | J2 3P | J2 4P |
|----------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| LA9 FH4H | 250    | 380    | 130     | 260     | 157.5 | 181.5 | 157.5 | 181.5 |
| LA9 FJ4H | 260    | 380    | 110     | 230     | 144.5 | 192.5 | 157.5 | 181.5 |
| LA9 FK4H | 280    | 380    | 130     | 230     | 164.5 | 219.5 | 157.5 | 181.5 |
| LA9 FL4H | 330    | 380    | 170     | 220     | 248.5 | 328.5 | 157.5 | 181.5 |
| LA9 FJ4J | 260    | 380    | 60      | 200     | 144.5 | 192.5 | 144.5 | 192.5 |

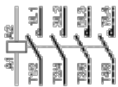
|          |     |     |     |     |       |       |       |       |
|----------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| LA9 FK4J | 280 | 380 | 100 | 200 | 164.5 | 219.5 | 144.5 | 192.5 |
| LA9 FL4J | 325 | 380 | 140 | 195 | 248.5 | 329.5 | 144.5 | 192.5 |
| LA9 FK4K | 300 | 380 | 120 | 200 | 164.5 | 329.5 | 164.5 | 219.5 |
| LA9 FL4K | 345 | 380 | 160 | 195 | 248.5 | 328.5 | 164.5 | 219.5 |
| LA9 FL4L | 380 | 380 | 200 | 200 | 248.5 | 328.5 | 248.5 | 328.5 |

## Connections and Schema

### 2, 3, and 4-pole Contactors



LC1 F115 to F630, F1250(coil LX1 F  )



LC1 F115 to F630 , F1250 (coil LX4 F  )

LC1 F115 to F265 (coil LX9 F  )

LC1 F800 (coil LX8 F  /  )