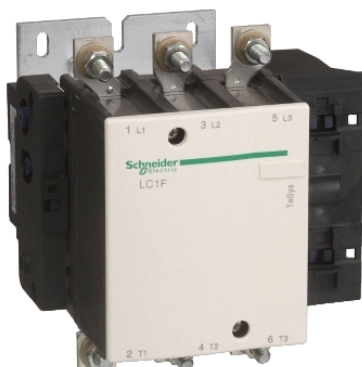


LC1F265MD

TeSys F stykač - 3P (3 Z) - AC-3 - ≤ 440 V 265 A -
cívka 220 V DC



Hlavní parametry

| | |
|--------------------------------|--|
| Řada | TeSys |
| Označení výrobku | TeSys F |
| Typ produktu nebo součásti | Stykač |
| Označení přístroje | LC1F |
| Použití stykače | Ovládání motoru Odporová zátěž |
| Kategorie použití | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Popis pólů | 3P |
| Složení kontaktů | 3 Z |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí | ≤ 1000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud | 350 A (≤ 40 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 265 A (≤ 55 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 |
| Výkon motoru (kW) | 132 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 140 kW při 415 V AC 50/60 Hz AC-3 140 kW při 440 V AC 50/60 Hz AC-3 160 kW při 500 V AC 50/60 Hz AC-3 147 kW při 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 51 kW při 400 V AC 50/60 Hz AC-4 160 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu | 220 V DC |
| Typ cívky | Standardní |

Doplňk

| | |
|--|---|
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 8 kV |
| Kategorie přepětí | III |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud | 350 A při ≤ 40 °C |
| Jmenovitá vypínací schopnost | 2120 A podle IEC 60947-4-1 |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 2200 A ≤ 40 °C 10 s 1230 A ≤ 40 °C 30 s 950 A ≤ 40 °C 1 min 620 A ≤ 40 °C 3 min 480 A ≤ 40 °C 10 min |
| Jmenovitý proud pojistky | 315 A aM při ≤ 440 V 400 A gG při ≤ 440 V |
| Průměrná impedance | 0,3 mOhm při 50 Hz - Ith 350 A |
| [Ui] jmenovité izolační napětí | 1000 V podle IEC 60947-4-1 1500 V podle VDE 0110 skupina C |
| Ztrátový výkon na pól | 21 W AC-3 37 W AC-1 |
| Montážní držák | Deska |
| Standardy | EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 |
| Certifikace výrobku | ABS BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) |

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, 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.

RINA
RMRoS
UL
CB

| | |
|--------------------------|---|
| Připojení - svorky | Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 240 mm ² Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : svorky pro oka 1 kabel(y) 240 mm ² Výkonový obvod : šroubové spojení Power circuit : bar 2 x (32 x 4 mm) Power circuit : bar 2 x (32 x 4 mm) |
| Krouticí moment | Výkonový obvod : 35 N.m Ovládací obvod : 1,2 N.m |
| Meze napětí ovl. obvodu | 0,85...1,1 U _c při 55 °C provozní 0,15...0,2 U _c při 55 °C odpadnutí |
| Spotřeba při přitahu (W) | 750 W při 20 °C |
| Přidržený příkon ve W | 5 W při 20 °C |
| Tepelné ztráty | 5 W |
| Provozní doba | 40...50 ms spínání 40...65 ms vypínání |
| 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 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 | Vibrations resistance contactor open 2 Gn, 5...300 Hz Shocks resistance contactor closed 15 Gn for 11 ms Shocks resistance contactor open 6 Gn for 11 ms Vibrations resistance contactor closed 5 Gn, 5...300 Hz |
| výška | 203 mm |
| šířka | 201,5 mm |
| hloubka | 213 mm |
| hmotnost přístroje | 7,44 kg |

Nabídka udržitelnosti

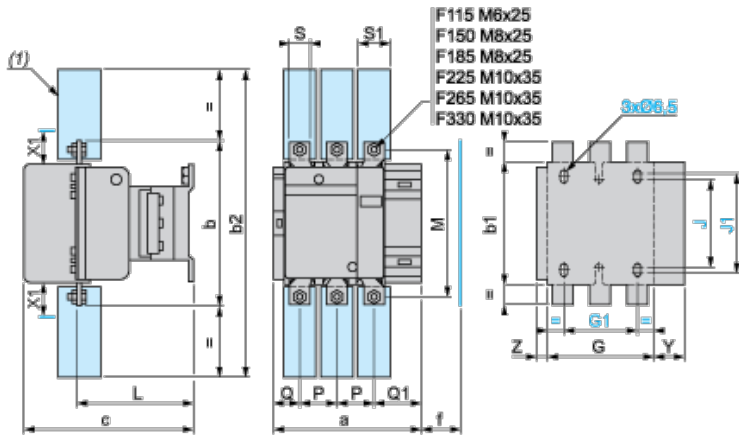
| | |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0843 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný |

Contractual warranty

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

Dimensions and Drawings

LC1 F115 to F330



(1) Power terminal protection shroud

X1 (mm) = Minimum electrical clearance according to operating voltage and breaking capacity.

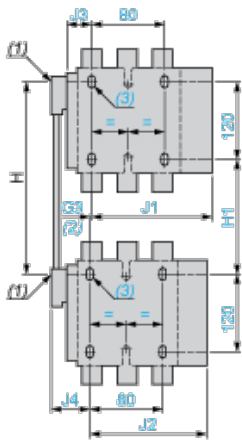
| LC1 | 200...500 V | 600...1000 V |
|------------|-------------|--------------|
| F115, F150 | 10 | 15 |
| F185 | 10 | 15 |
| F225, F265 | 10 | 15 |
| F330 | 10 | 15 |

| LC1 | | a | b | b1 | b2 | c | f | G | G1 | J | J1 | L | M | P | Q | Q1 | S | S1 | Y | Z |
|------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|-------|-----|----|------|------|----|------|----|------|
| F115 | 3P | 163.5 | 162 | 137 | 265 | 171 | 131 | 106 | 80 | 106 | 120 | 107 | 147 | 37 | 29.5 | 60 | 20 | 26 | 44 | 13.5 |
| | 4P | 200.5 | 162 | 137 | 265 | 171 | 131 | 143 | 80 | 106 | 120 | 107 | 147 | 37 | 29.5 | 60 | 20 | 26 | 44 | 13.5 |
| F150 | 3P | 163.5 | 170 | 137 | 301 | 171 | 131 | 106 | 80 | 106 | 120 | 107 | 150 | 40 | 26 | 57.5 | 20 | 34 | 44 | 13.5 |
| | 4P | 200.5 | 170 | 137 | 301 | 171 | 131 | 143 | 80 | 106 | 120 | 107 | 150 | 40 | 26 | 55.5 | 20 | 34 | 44 | 13.5 |
| F185 | 3P | 168.5 | 174 | 137 | 305 | 181 | 130 | 111 | 80 | 106 | 120 | 113.5 | 154 | 40 | 29 | 59.5 | 20 | 34 | 44 | 13.5 |
| | 4P | 208.5 | 174 | 137 | 305 | 181 | 130 | 151 | 80 | 106 | 120 | 113.5 | 154 | 40 | 29 | 59.5 | 20 | 34 | 44 | 13.5 |
| F225 | 3P | 168.5 | 197 | 137 | 364 | 181 | 130 | 111 | 80 | 106 | 120 | 113.5 | 172 | 48 | 21 | 51.5 | 25 | 44.5 | 44 | 13.5 |
| | 4P | 208.5 | 197 | 137 | 364 | 181 | 130 | 151 | 80 | 106 | 120 | 113.5 | 172 | 48 | 17 | 47.5 | 25 | 44.5 | 44 | 13.5 |
| F265 | 3P | 201.5 | 203 | 145 | 375 | 213 | 147 | 142 | 96 | 106 | 120 | 141 | 178 | 48 | 39 | 66.5 | 25 | 44.5 | 38 | 21.5 |
| | 4P | 244.5 | 203 | 145 | 375 | 213 | 147 | 190 | 96 | 106 | 120 | 141 | 178 | 48 | 34 | 66.5 | 25 | 44.5 | 38 | 16.5 |
| F330 | 3P | 213 | 206 | 145 | 375 | 219 | 147 | 154.5 | 96 | 106 | 120 | 145 | 181 | 48 | 43 | 74 | 25 | 44.5 | 38 | 20.5 |
| | 4P | 261 | 206 | 145 | 375 | 219 | 147 | 202.5 | 96 | 106 | 120 | 145 | 181 | 48 | 43 | 74 | 25 | 44.5 | 38 | 20.5 |

TeSys F reversing contactors and changeover contactor pairs, vertically mounted

NOTE: For customer assembly, with mechanical interlock (MI) LA9 F, fixing recommended on AM1 EC uprights (please consult your Regional Sales Office). 2 x LC1 identical or different ratings (LC1 F115 to F630 and F800).

Assembly A



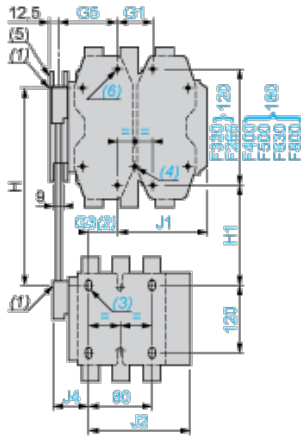
- (1) Mechanical interlock shaft.
- (2) For assembly of contactors of different ratings only.
- (3) 4 x Ø6.5 for LC1 F115 to F225.

Assembly A⁽⁷⁾ - Mechanical interlock reference

| | 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 |

| | J2 3P | J2 4P | J3 3P | J3 4P | J4 3P | J4 4P |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LA9 FF4F | 137 | 155.5 | 48.5 | 67 | 48.5 | 67 |
| LA9 FG4F | 137 | 155.5 | 53 | 73 | 54 | 69 |
| LA9 FG4G | 139.5 | 159.5 | 53 | 73 | 53 | 73 |

Assembly B



- (4) 4 x Ø6.5 for LC1 F265.
- (5) Mechanical interlock guide bracket.

Assembly B⁽⁷⁾ - Mechanical interlock reference

| | G1 3P | G1 4P | G3 3P | G3 4P | G5 3P | G5 4P | H min. | H max. |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| LA9 FH4F | 96 | 96 | 21 | 27 | 60 | 83 | 240 | 380 |
| LA9 FJ4F | 80 | 80 | 45 | 26 | 83 | 83 | 250 | 380 |
| LA9 FK4F | 80 | 140 | 45 | 26 | 83 | 83 | 270 | 380 |
| LA9 FL4F | 180 | 240 | 35 | 17 | 74 | 74 | 310 | 380 |
| LA9 FH4G | 96 | 96 | 19 | 23 | 60 | 83 | 250 | 380 |
| LA9 FJ4G | 80 | 80 | 42 | 22 | 83 | 83 | 250 | 380 |
| LA9 FK4G | 80 | 140 | 42 | 22 | 83 | 83 | 270 | 380 |

