

## LC2F265M7

TeSys reverzační stykač LC2-F - 3P - AC-3 - ≤ 440 V 265 A - cívka 220 V AC



### Hlavní parametry

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada                                         | TeSys                                                                                                                                                                                                                                          |
| Označení výrobku                             | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typ produktu nebo součásti                   | Reverzační stykač                                                                                                                                                                                                                              |
| Označení přístroje                           | LC2F                                                                                                                                                                                                                                           |
| Použití stykače                              | Ovládání motoru<br>Odporová zátěž                                                                                                                                                                                                              |
| Kategorie použití                            | AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                   |
| Úprava zařízení                              | S předmont. reverzační sběrnici                                                                                                                                                                                                                |
| Popis pólů                                   | 3P                                                                                                                                                                                                                                             |
| Složení kontaktů                             | 3 Z                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí               | ≤ 1000 V AC 50/60 Hz<br>≤ 460 V DC                                                                                                                                                                                                             |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud                | 350 A (≤ 40 °C) při ≤ 440 V AC AC-1<br>265 A (≤ 40 °C) při ≤ 440 V AC AC-3                                                                                                                                                                     |
| Výkon motoru (kW)                            | 132 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz<br>140 kW při 415 V AC 50/60 Hz<br>140 kW při 440 V AC 50/60 Hz<br>147 kW při 1000 V AC 50/60 Hz<br>160 kW při 500 V AC 50/60 Hz<br>75 kW při 220...240 V AC 50/60 Hz<br>160 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz |
| Typ ovládacího obvodu                        | AC 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu                | 220 V AC 40...400 Hz                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné8 kV napětí |                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kategorie přepětí                            | III                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud                | 350 A při ≤ 40 °C                                                                                                                                                                                                                              |
| Irms jmen.zapínací proud                     | 2650 A AC podle IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                  |
| Jmenovitá vypínací schopnost                 | 2120 A podle IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                     |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud     | 2200 A ≤ 40 °C 10 s<br>1230 A ≤ 40 °C 30 s<br>950 A ≤ 40 °C 1 min<br>620 A ≤ 40 °C 3 min<br>480 A ≤ 40 °C 10 min                                                                                                                               |
| Jmenovitý proud pojistky                     | 315 A aM při ≤ 440 V<br>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<br>1500 V podle VDE 0110 skupina C                                                                                                                                                                                  |
| Ztrátový výkon na pól                        | 21 W : AC-3                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ blokování                                | Mechanické                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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>CCC<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, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřiné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | RMRoS<br>UL<br>CB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Připojení - svorky   | Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 240 mm <sup>2</sup><br>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka<br>Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka<br>Výkonový obvod : svorky pro oka 1 kabel(y) 240 mm <sup>2</sup><br>Výkonový obvod : sběrnice 2 x ( 32 x 4 mm) |
| Krouticí moment      | Výkonový obvod : 35 N.m<br>Ovládací obvod : 1,2 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Provozní doba        | 100...170 ms vypínání<br>40...65 ms spínání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mechanická životnost | 10 Mcyklů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pracovní rozsah      | 2400 cyklu/h při ≤ 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Doplňek

|                           |                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meze napětí ovl. obvodu   | 0,85...1,1 Uc při 55 °C provozní 40...400 Hz<br>0,15...0,2 Uc při 55 °C odpadnutí 40...400 Hz |
| Spotřeba při přitahu (VA) | 650 VA při 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz                                                      |
| Přidržený příkon ve VA    | 10 VA při 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz                                                       |
| Tepelné ztráty            | 8 W                                                                                           |

## Životní prostředí

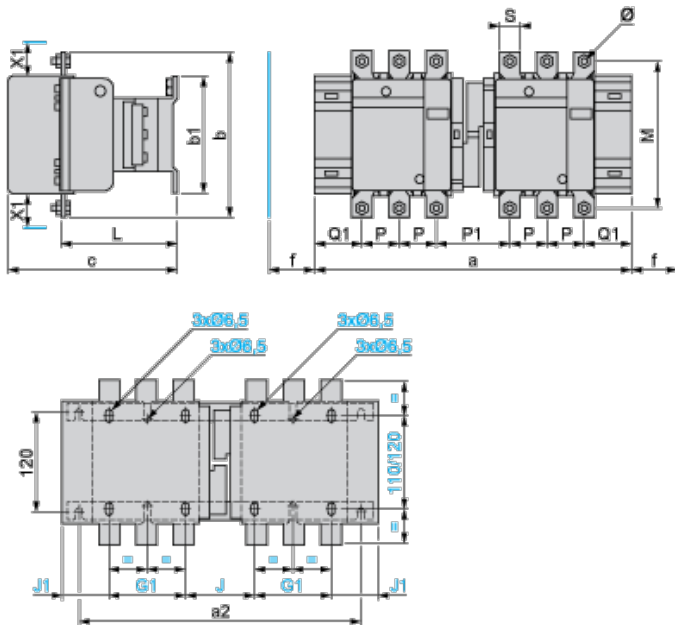
|                                     |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ne snížení zatížitelnosti s teplotou                                                                                                                         |
| mechanická robustnost               | Vibrace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz<br>Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms<br>Rázy stykač vypnut 6 Gn po dobu 11 ms<br>Vibrace stykač sepnut 5 Gn, 5...300 Hz |
| výška                               | 203 mm                                                                                                                                                              |
| šířka                               | 425 mm                                                                                                                                                              |
| hloubka                             | 213 mm                                                                                                                                                              |
| hmotnost přístroje                  | 17,08 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                                                   |

## Dimensions and Drawings

Pre-assembled: LC2 F115 to F265 (Reverser supplied on 2 bars which can be used for fixing the device)



**NOTE:** Bar fixing centers Vertical: 120 mm, Horizontal: a2 see table.

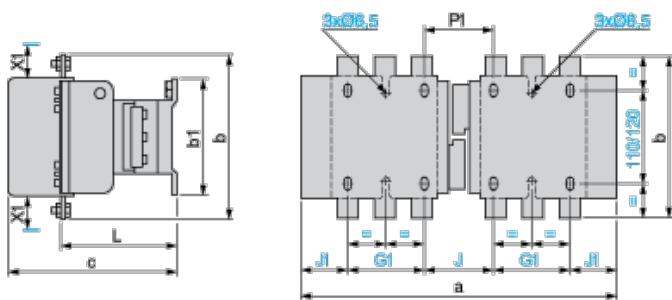
**NOTE:** X1 (mm) = Minimum electrical clearance according to operating voltage and breaking capacity.

| LC1        | 200...500 V | 660...1000 V |
|------------|-------------|--------------|
| F115, F150 | 10          | 15           |
| F185       | 10          | 15           |
| F225, F265 | 10          | 15           |

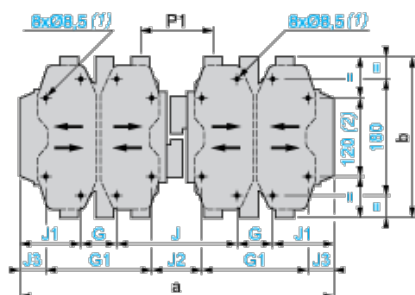
| LC2  |    | a   | a2  | b   | b1  | c   | G1 | J   | J1   | L     | M   | P  | P1  | Q1   | S  | f   | Ø   |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-------|-----|----|-----|------|----|-----|-----|
| F115 | 3P | 345 | 317 | 162 | 137 | 171 | 80 | 71  | 57   | 107   | 147 | 37 | 77  | 60   | 20 | 131 | M6  |
|      | 4P | 419 | 378 | 162 | 137 | 171 | 80 | 108 | 75.5 | 107   | 147 | 37 | 77  | 60   | 20 | 131 | M6  |
| F150 | 3P | 345 | 317 | 170 | 137 | 171 | 80 | 71  | 57   | 107   | 150 | 40 | 71  | 57   | 20 | 131 | M8  |
|      | 4P | 422 | 381 | 170 | 137 | 171 | 80 | 111 | 75.5 | 107   | 150 | 40 | 71  | 55.5 | 20 | 131 | M8  |
| F185 | 3P | 357 | 326 | 174 | 137 | 181 | 80 | 78  | 59.5 | 113.5 | 154 | 40 | 78  | 59.5 | 20 | 130 | M8  |
|      | 4P | 437 | 390 | 174 | 137 | 181 | 80 | 118 | 79.5 | 113.5 | 154 | 40 | 78  | 59.5 | 20 | 130 | M8  |
| F225 | 3P | 357 | 326 | 197 | 137 | 181 | 80 | 78  | 59.5 | 113.5 | 172 | 48 | 62  | 51.5 | 25 | 130 | M10 |
|      | 4P | 437 | 390 | 197 | 137 | 181 | 80 | 118 | 79.5 | 113.5 | 172 | 48 | 54  | 47.5 | 25 | 130 | M10 |
| F265 | 3P | 425 | 386 | 203 | 145 | 213 | 96 | 109 | 61.5 | 141   | 178 | 48 | 100 | 66.5 | 25 | 147 | M10 |
|      | 4P | 521 | 464 | 203 | 145 | 213 | 96 | 157 | 85.5 | 141   | 178 | 48 | 100 | 66.5 | 25 | 147 | M10 |

**NOTE:** For customer assembly, fixing recommended on AM1 EC uprights, please consult your Regional Sales Office.

2 x LC1 F115 to F330



## 2 x LC1 F400, F500, F630, F800



(1) Except LC1 F630 and F800: 4 x Ø10.5.

(2) Except LC1 F630 and F800.

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

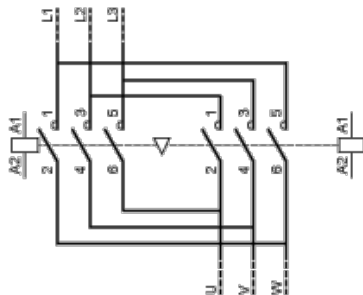
| LC1        | 200...500 V | 660...1000 V | 200...690 V | 1000 V |
|------------|-------------|--------------|-------------|--------|
| F115, F150 | 10          | 15           | —           | —      |
| F185       | 10          | 15           | —           | —      |
| F225, F265 | 10          | 15           | —           | —      |
| F330       | 10          | 15           | —           | —      |
| F400       | 15          | 20           | —           | —      |
| F500       | 15          | 20           | —           | —      |
| F630       | 20          | 30           | —           | —      |
| F800       | —           | —            | 10          | 20     |

| 2 x LC1 |    | a   | b   | b1  | c   | G  | G1  | J   | J1   | J2 | J3   | L     | P1  |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|----|------|-------|-----|
| F115    | 3P | 345 | 162 | 137 | 171 | —  | 80  | 71  | 57   | —  | —    | 107   | 77  |
|         | 4P | 419 | 162 | 137 | 171 | —  | 80  | 108 | 75.5 | —  | —    | 107   | 77  |
| F150    | 3P | 345 | 170 | 137 | 171 | —  | 80  | 71  | 57   | —  | —    | 107   | 71  |
|         | 4P | 422 | 170 | 137 | 171 | —  | 80  | 111 | 75.5 | —  | —    | 107   | 71  |
| F185    | 3P | 357 | 174 | 137 | 181 | —  | 80  | 78  | 59.5 | —  | —    | 113.5 | 78  |
|         | 4P | 437 | 174 | 137 | 181 | —  | 80  | 118 | 79.5 | —  | —    | 113.5 | 78  |
| F225    | 3P | 357 | 197 | 137 | 181 | —  | 80  | 78  | 59.5 | —  | —    | 113.5 | 62  |
|         | 4P | 437 | 197 | 137 | 181 | —  | 80  | 118 | 79.5 | —  | —    | 113.5 | 54  |
| F265    | 3P | 425 | 203 | 145 | 213 | —  | 96  | 109 | 61.5 | —  | —    | 141   | 100 |
|         | 4P | 521 | 203 | 145 | 213 | —  | 96  | 157 | 85.5 | —  | —    | 141   | 100 |
| F330    | 3P | 447 | 206 | 145 | 219 | —  | 96  | 124 | 65.5 | —  | —    | 145   | 107 |
|         | 4P | 543 | 206 | 145 | 219 | —  | 96  | 172 | 89.5 | —  | —    | 145   | 107 |
| F400    | 3P | 446 | 206 | 209 | 219 | 80 | 170 | 157 | 64.5 | 67 | 19.5 | 145   | 107 |

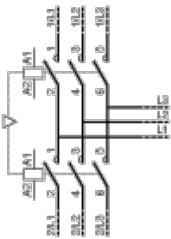
|      |    |     |     |     |     |     |     |     |       |    |      |     |     |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|------|-----|-----|
|      | 4P | 542 | 206 | 209 | 219 | 80  | 170 | 157 | 112.5 | 67 | 67.5 | 145 | 107 |
| F500 | 3P | 485 | 238 | 209 | 232 | 80  | 170 | 156 | 84.5  | 66 | 39.5 | 146 | 112 |
|      | 4P | 595 | 238 | 209 | 232 | 140 | 230 | 156 | 79.5  | 66 | 34.5 | 146 | 112 |
| F630 | 3P | 636 | 304 | 280 | 255 | 180 | —   | 139 | 68.5  | —  | —    | 155 | 137 |
|      | 4P | 796 | 304 | 280 | 255 | 240 | —   | 139 | 88.5  | —  | —    | 155 | 137 |
| F800 | 3P | 636 | 304 | 280 | 255 | 180 | —   | 139 | 68.5  | —  | —    | 155 | 137 |

## Connections and Schema

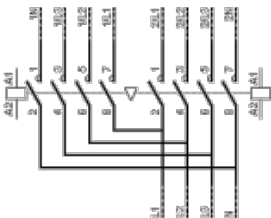
### Reversing contactors for motor control LC2 F: 2xLC1 F Horizontally mounted



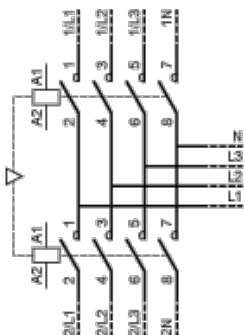
### Reversing contactors for motor control LC2 F: 2xLC1 F Vertically mounted



### Changeover contactor pairs for distribution LC2 F: 2xLC1 F Horizontally mounted



### Changeover contactor pairs for distribution LC2 F: 2xLC1 F Vertically mounted



### Electrical interlocking of reversers fitted with mechanical interlock without integral electrical contacts: LA9 F

