



## Mágnescapcsoló

LC1F400E7

⚠ Forgalmazása megszűnt, ekkor: 2023. dec. 31.

⚠ Megszűnt termék

### Fő jellemzők

|                              |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Termékcsalád                 | Thalassa                                                                        |
| Termékválaszték              | TeSys biztosítófoglat                                                           |
| Termék Vagy Alkatrész Típusa | Megszakító kontaktor                                                            |
| Készülék Rövid Neve          | LC1F                                                                            |
| Mágnescapcsoló Alkalmazás    | Ellenálló töltés<br>Motorvezérlés                                               |
| Felhasználási Kategória      | AC-41<br>AC-3e<br>AC-1                                                          |
| Pólusok Megnevezése          | 3P                                                                              |
| Ue Névleges Üzemi Feszültség | <= 1000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC                                            |
| Vezérlőkör Feszültség        | 48 V AC 40...60 Hz                                                              |
| Le Névleges Üzemi Áram       | 500 A (at <40 °C) at <= 440 V AC AC-1<br>400 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-3e |

### Kiegészítő jellemzők

|                                                   |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] Névleges Lökő-Feszültség<br>Állóság        | 8 kV                                                                                                                   |
| Ith Konvencionális Termikus<br>Szabad Levegő Áram | 500 A (at 40 °C)                                                                                                       |
| Névleges Megszakítóképeség                        | 3200 A conforming to IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2                                                                         |
| Icw Névleges Rövidzárlati Kiállási<br>Áram        | 3600 A 40 °C - 10 s<br>2400 A 40 °C - 30 s<br>1700 A 40 °C - 1 perc<br>1200 A 40 °C - 3 perc<br>1000 A 40 °C - 10 perc |
| Kapcsolt Biztosíték Méretezés                     | 400 A aM at <= 440 V<br>500 A gG at <= 440 V                                                                           |
| Átlagos Impedancia                                | 0,26 mOhm - Ith 500 A 50 Hz                                                                                            |
| Ui Névleges Szigetelési<br>Feszültség             | 1000 V megfelel IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>1500 V megfelel VDE 0113                                                  |
| Teljesítményvesztés<br>Pólusonként                | 65 W AC-1<br>42 W AC-3e                                                                                                |
| Túlfeszültség Kategória                           | III                                                                                                                    |
| Power Pole Contact Composition                    | 3 NO                                                                                                                   |

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megbízhatóságának megállapítására felhasználni

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorteljesítmény Kw              | 75 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-41)<br>200 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>220 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>250 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>257 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>280 kW at 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>185 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>110 kW at 220...240 V AC 50/60 Hz (AC-3e)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vezérlőkör Feszültség Korlátok    | Működési: 0,85...1,1 Uc 40...400 Hz 55 °C)<br>Kidobás: 0,3...0,5 Uc 40...400 Hz 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mechanikai Tartósság              | 10 Mciklus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bekapcsolási Túláram Va-Ban       | 1075 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tartási Áramfogyasztás Va-Ban     | 15 VA, 40...400 Hz 0,9 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Üzemelési Ráta                    | 2400 cikl/óra - <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Üzemidő                           | 40...65 ms zárul<br>100...170 ms nyitás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Csatlakozás Típusa                | Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> rugalmas nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> rugalmas nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...2,5 mm <sup>2</sup> rugalmas kábelvéggel<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 1 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> tömör nélkül<br>Vezérlő áramkör: csavaros csatlakozás 2 kábel 1...4 mm <sup>2</sup> tömör nélkül<br>Betápláló áramkör: csupasz kábelcsatlakozók 2 kábel - gyűjtő sín keresztmetszet: 30 x 5 mm<br>Betápláló áramkör: M10 érintkezőcsap átvezető csatlakozóval 2 kábel 150 mm <sup>2</sup><br>Betápláló áramkör: réz oszlop |
| Meghúzási Nyomaték                | Vezérlő áramkör: 1,2 N.m<br>Betápláló áramkör: 35 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rögzítés                          | Lemez vagy panel szerelőkészlettel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hővesztesség                      | 14 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Motor Power Range                 | 110...220 kW -480...500 V 3 fázis<br>110...220 kW -380...440 V 3 fázis<br>110...220 kW -200...240 V 3 fázis<br>250...500 kW -480...500 V 3 fázis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Motor Indító Típus                | Közvetlen on-line kontaktor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mágneskapcsoló Tekercs Feszültség | 48 V AC szabvány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Szabványok                        | IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1 § 7-2-1-5-2<br>EN 60947-5<br>EN 60947-2<br>JIS C8201-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Terméktanúsítványok               | RMRoS<br>BV<br>RMRS<br>LROS (függőben)<br>UL-Aex<br>ACA TS<br>CSA-Ex<br>CB<br>DNV-GL<br>UKR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kompatibilitási Kód               | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vezérlő Áramkör Típus             | AC -40...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Környezet

|                     |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ip Védettségi Szint | IP20 előlap fedéllel megfelel MSZ EN 60529<br>IP20 előlap fedéllel megfelel VDE 0106-1 |
| Védőkezelés         | TH kérésre                                                                             |

|                                                              |                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Működéshez Szükséges Környezeti Levegő Hőmérséklete          | -5...55 °C                |
| Környezeti Levegő Hőmérséklete A Tároláshoz                  | -60...80 °C               |
| Engedélyezhető Környezeti Levegő Hőmérséklet Az Eszköz Körül | -40...70 °C               |
| Magasság                                                     | 206 mm                    |
| Szélesség                                                    | 213 mm                    |
| Mélység                                                      | 219 mm                    |
| Üzemi Magasság                                               | 3600...4500 m ajtó nélkül |
| Nettó Súly                                                   | 9,1 kg                    |

## Csomagolási egység

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 1. Csomag-Csomagolási Egység Tipusa | PCE     |
| Egységek Száma 1. Csomagban         | 1       |
| 1. Csomag Magassága                 | 25,0 cm |
| 1. Csomag Szélessége                | 24,0 cm |
| 1.Csomag Hossza                     | 31,0 cm |
| 1. Csomag Súlya                     | 9,3 kg  |

## Garancia

|          |           |
|----------|-----------|
| Garancia | 18 months |
|----------|-----------|

## Fenntarthatóság

A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége azíránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO<sub>2</sub>-kibocsátású termékeket ígér.

A termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)

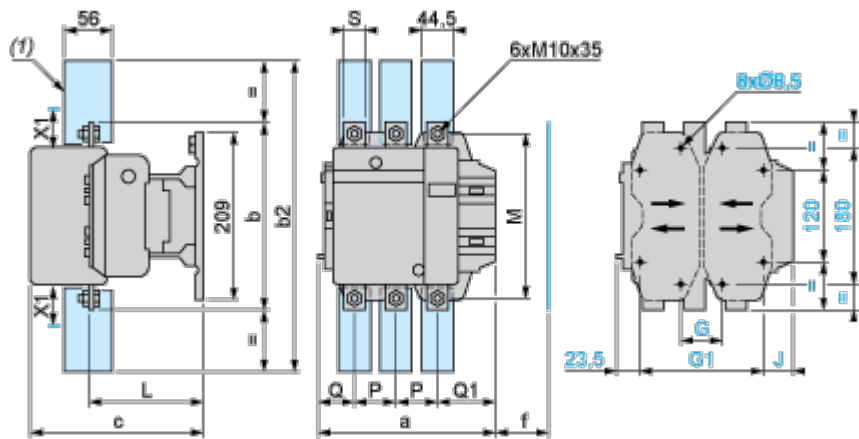
## Jólléti teljesítmény

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Higanymentes                  |                                                                                                                                                                   |
|  Rohs Korlátozás Alóli Kivétel | <a href="#">Igen</a>                                                                                                                                              |
| Reach Rendelet                                                                                                  | <a href="#">REACH nyilatkozat</a>                                                                                                                                 |
| Eu Rohs Irányelv                                                                                                | Megfelel a mentességeknek                                                                                                                                         |
| Kínai Rohs Rendelet                                                                                             | <a href="#">Kínai RoHS nyilatkozat</a><br>A Kínai RoHS rendelet hatályán kívül eső termék. Az anyagok feltüntetése tájékoztató jellegű.                           |
| Weee                                                                                                            | A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni. |

Dimensions Drawings

Dimensions and Drawings

LC1 F400 and F500



(1) Power terminal protection shroud

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

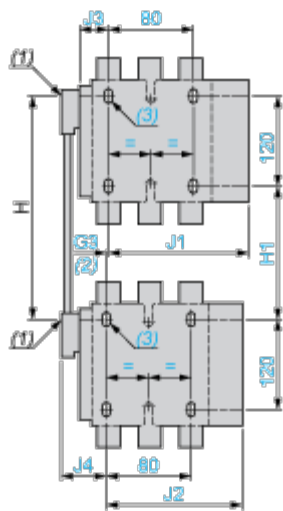
| LC1  | 200...500 V | 600...1000 V |
|------|-------------|--------------|
| F400 | 15          | 20           |
| F500 | 15          | 20           |

| LC1  |    | a   | b   | b2  | c   | f   | G supplied | G min. | G max. | G1 supplied | G1 min. | G1 max. | J    | L   | M   | P  | Q  | Q1  |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--------|--------|-------------|---------|---------|------|-----|-----|----|----|-----|
| F400 | 2P | 213 | 206 | 375 | 219 | 146 | 80         | 66     | 102    | 170         | 156     | 192     | 19.5 | 145 | 181 | 48 | 69 | 96  |
|      | 3P | 213 | 206 | 375 | 219 | 146 | 80         | 66     | 102    | 170         | 156     | 192     | 19.5 | 145 | 181 | 48 | 43 | 74  |
|      | 4P | 261 | 206 | 375 | 219 | 146 | 80         | 66     | 150    | 170         | 156     | 240     | 67.5 | 145 | 181 | 48 | 43 | 74  |
| F500 | 2P | 233 | 238 | 400 | 232 | 150 | 80         | 66     | 120    | 170         | 156     | 210     | 39.5 | 146 | 208 | 55 | 76 | 102 |
|      | 3P | 233 | 238 | 400 | 232 | 150 | 80         | 66     | 120    | 170         | 156     | 210     | 39.5 | 146 | 208 | 55 | 46 | 77  |
|      | 4P | 288 | 238 | 400 | 232 | 150 | 140        | 66     | 175    | 230         | 156     | 265     | 34.5 | 146 | 208 | 55 | 46 | 77  |

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<sup>(7)</sup> - Mechanical interlock reference

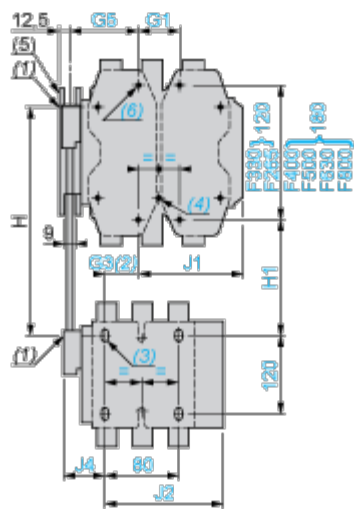
|          | G3 3P | G3 4P | H min. | H max. | H1 min. | H1 max. | J1 3P | J1 4P |
|----------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
| LA9 FF4F | 0     | 0     | 200    | 310    | 80      | 190     | 137   | 155.5 |
| LA9 FG4F | 3     | 4     | 210    | 300    | 90  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

Termékadatlap

LC1F400E7



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

Assembly B<sup>(7)</sup> - 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    |
| LA9 FL4G | 180   | 240   | 33    | 13    | 74    | 74    | 310    | 380    |

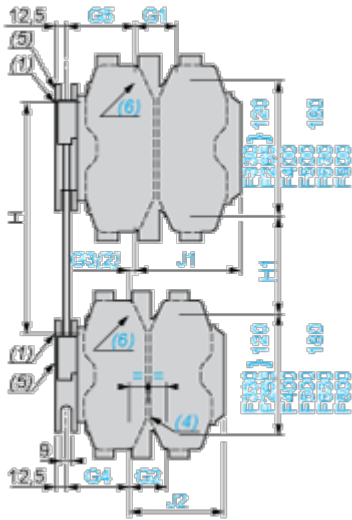
|          | H1 min. | H1 max. | J1 3P | J1 4P | J2 3P | J2 4P | J4 3P | J4 4P |
|----------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LA9 FH4F | 110     | 250     | 157.5 | 181.5 | 137   | 155.5 | 48.5  | 67    |
| LA9 FJ4F | 80      | 210     | 144.5 | 192.5 | 137   | 155.5 | 48.5  | 67    |
| LA9 FK4F | 100     | 210     | 164.5 | 219.5 | 137   | 155.5 | 48.5  | 67    |
| LA9 FL4F | 140     | 210     | 248.5 | 328.5 | 137   | 155.5 | 48.5  | 67    |
| LA9 FH4G | 120     | 250     | 157.5 | 181.5 | 139.5 | 159.5 | 53    | 73    |
| LA9 FJ4G | 90      | 220     | 144.5 | 192.5 | 139.5 | 159.5 | 53    | 73    |
| LA9 FK4G | 110     | 220     | 164.5 | 219.5 | 139.5 | 159.5 | 53    | 73    |

# Termékadatlap

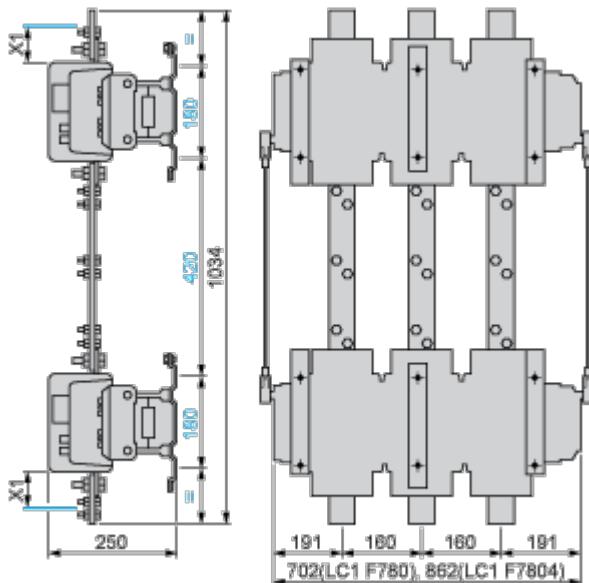
**LC1F400E7**

|                 | H1 min. | H1 max. | J1 3P | J1 4P | J2 3P | J2 4P | J4 3P | J4 4P |
|-----------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>LA9 FL4G</b> | 150     | 220     | 248.5 | 328.5 | 139.5 | 159.5 | 53    | 73    |

### Assembly C



- (6) 4 x Ø8.5 for LC1 F400, F500 or 4 x Ø10.5 for LC1 F630 and F800.



- (7) Only 3P for F800.
- (8) In this case, G4 is greater than G5.

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

| Assembly C      | G1 3P | G1 4P | G2 3P | G2 4P | G3 3P | G3 4P | G4 3P | G4 4P | G5 3P | G5 4P |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>LA9 FH4H</b> | 96    | 96    | 96    | 96    | 0     | 0     | 60    | 83    | 60    | 83    |
| <b>LA9 FJ4H</b> | 80    | 80    | 96    | 96    | 23    | 0     | 60    | 83    | 83    | 83    |
| <b>LA9 FK4H</b> | 80    | 140   | 96    | 96    | 23    | 0     | 60    | 83    | 83    | 83    |

Termékadatlap

LC1F400E7

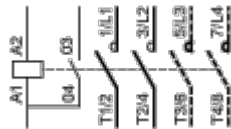
|          | G1 3P | G1 4P | G2 3P | G2 4P | G3 3P            | G3 4P            | G4 3P | G4 4P | G5 3P | G5 4P |
|----------|-------|-------|-------|-------|------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| LA9 FL4H | 180   | 240   | 96    | 96    | 14               | g <sup>(8)</sup> | 60    | 83    | 74    | 74    |
| LA9 FJ4J | 80    | 80    | 80    | 80    | 0                | 0                | 83    | 83    | 83    | 83    |
| LA9 FK4J | 80    | 140   | 80    | 80    | 0                | 0                | 83    | 83    | 83    | 83    |
| LA9 FL4J | 180   | 240   | 80    | 80    | g <sup>(8)</sup> | g <sup>(8)</sup> | 83    | 83    | 74    | 74    |
| LA9 FK4K | 80    | 140   | 80    | 140   | 0                | 0                | 83    | 83    | 83    | 83    |
| LA9 FL4K | 180   | 240   | 80    | 140   | g <sup>(8)</sup> | g <sup>(8)</sup> | 83    | 83    | 74    | 74    |
| LA9 FL4L | 180   | 240   | 180   | 240   | 0                | 0                | 74    | 74    | 74    | 74    |

|          | 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

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  /  )

Motor Starter BOM  
Motor Starter BOM