# Tehničke karakteristike proizvoda
## Karakteristike

# LC1F800QW
## TeSys F kontaktor - 3P (3 NO) - AC-3 - <= 440 V 800 A - kalem 400 V DC

## Osnovne informacije

| | |
|---|---|
| Grupa proizvoda | TeSys |
| Grupa proizvoda | TeSys F |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktor |
| Kratko ime uređaja | LC1F |
| Primena kontaktora | Rezistivno opterećenje<br>Upravljanje motorom |
| Kategorija upotrebe | AC-3<br>AC-1<br>AC-4 |
| Broj polova | 3P |
| [ue] nazivni napon | <= 1000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC |
| Napon upravljačkog kola | 400 V DC<br>380...415 V AC 40...400 Hz |
| [ie] nazivna struja | 1000 A 40 °C) pri <= 440 V AC AC-1<br>800 A 55 °C) pri <= 440 V AC AC-3 |

## Dopunske informacije

| | |
|---|---|
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon | 8 kV |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 1000 A pri <40 °C |
| Nazivna prekidna moć | 6400 A u skladu sa IEC 60947-4-1 |
| [icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 5500 A pri <40 °C - 10 s<br>4600 A pri <40 °C - 30 s<br>3600 A pri <40 °C - 1 min<br>2600 A pri <40 °C - 3 min<br>1700 A pri <40 °C - 10 min |
| Pripadajući osigurač | 1000 A gG pri <= 440 V<br>800 A aM pri <= 440 V |
| Prosečna impedansa | 0,12 mΩ - Ith 1000 A 50 Hz |
| [ui] nazivni napon izolacije | 1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1<br>1500 V u skladu sa VDE 0110 grupa C |
| Snaga disipacije po polu | 120 W AC-1<br>77 W AC-3 |
| Kategorija prenapona | III |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| Snaga motora kw | 450 KW pri 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 KW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>475 KW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 KW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>450 KW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 KW pri 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 KW pri 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>250 kW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) |
| Ograničenje napona upravljačkog kola | U radu: 0.85...1.1 Uc 55 °C)<br>Propad napona: 0.3...0.5 Uc 55 °C) |
| Mehanička trajnost | 5 miliona ciklusa |
| Udarna snaga u W | 1900 W 20 °C) |
| Snaga držanja u w | 12 W pri 20 °C |
| Maksimalni radni ciklus | 600 ciklusa/h pri <55 °C |
| Vreme uključenja/isključenja | 40...50 ms otvaranje<br>60...80 ms zatvaranje |

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda.
Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu.
Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovdenavedenih informacija.

| | |
|---|---|
| Povezivanje - priključci | Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1…4 mm²fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1…4 mm²fleksibilni bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1…4 mm²fleksibilni sa<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1…2,5 mm²fleksibilni sa<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1…4 mm²jednožični bez kablovskog završetka<br>Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1…4 mm²jednožični bez kablovskog završetka<br>Kolo napajanja: sabirnica 2 kabl(ovi) - poprečni presek sabirnice: 60 x 5 mm<br>Kolo napajanja: povezivanje na zavrtanj |
| Moment pritezanja | Upravljačko kolo: 1,2 N.m<br>Kolo napajanja: 58 N.m |
| Nosači za montažu | Ploča |
| Disipacija toplote | 12 W |
| Motor power range | 250…500 KW pri 200…240 V trofazne<br>250…500 KW pri 380…440 V trofazne<br>110…220 KW pri 200…240 V trofazne<br>250…500 kW pri 480…500 V trofazne |
| Tip motornog pokretača | Kontaktor za direktno puštanje u rad |
| Napon kalema kontaktora | 400 V DC standardno<br>400 V AC standardno<br>380 V AC standardno<br>415 V AC standardno |
| Standardi | JIS C8201-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-1 |
| Sertifikacija proizvoda | UL<br>CSA<br>RMRoS<br>CB<br>ABS<br>CCC<br>UKCA |
| Kompatibilnost | LC1F |
| Tip upravljačkog kola | DC standardno<br>AC pri 40...400 Hz |

## Okruženje

| | |
|---|---|
| Ip stepen zaštite | IP20 prednja strana sa poklopcima u skladu sa IEC 60529<br>IP20 prednja strana sa poklopcima u skladu sa VDE 0106 |
| Zaštitni tretman | TH |
| Temperatura okoline za rad uređaja | -5…55 °C |
| Temperatura okoline za skladištenje | -60…80 °C |
| Dopustiva temperatura u okolini uređaja | -5…55 °C |
| Visina | 304 mm |
| Širina | 309 mm |
| Dubina | 255 mm |
| Nadmorska visina za rad uređaja | 3000 m bez smanjenja karakteristika |
| Masa proizvoda | 18,75 kg |

## Pakovanje

| | |
|---|---|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 44,0 cm |
| Package 1 Width | 33,0 cm |
| Package 1 Length | 33,0 cm |
| Package 1 Weight | 18,988 kg |

## Održivost ponude

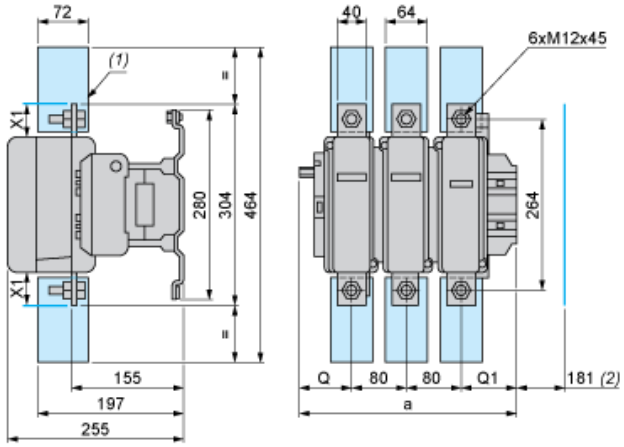
| | |
|---|---|
| Status održive ponude | Green Premium proizvod |
| Propis REACh | REACh Deklaracija |
| EU RoHS direktiva | Usaglašeno EU RoHS Deklaracija |
| Bez žive | Da |
| Informacije o RoHS izuzecima | Da |
| RoHS regulativa za Kinu | RoHS Deklaracija Za Kinu |
| Izjava o zaštiti okoliša | Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda |
| Profil cirkularnosti | Informacije O Kraju Radnog Veka |
| WEEE | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |

## Ugovorna garancija

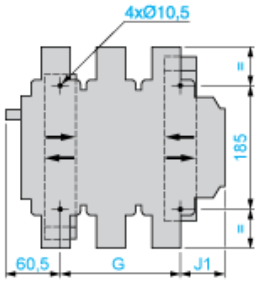
| | |
|---|---|
| Garancija | 18 meseci |

## Dimensions and Drawings

### LC1 F630 and F800




(1) Power terminal protection shroud.
(2) Minimum distance required for coil removal.




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

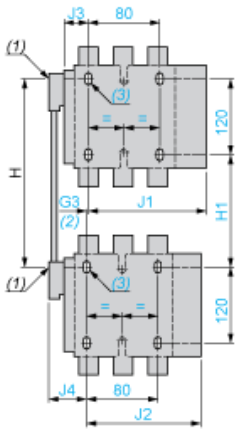
| LC1 | | a | G supplied | G min. | G max. | J1 | Q | Q1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F630 | 2P | 309 | 180 | 100 | 195 | 68.5 | 102 | 127 |
| F630, F800 | 3P | 309 | 180 | 100 | 195 | 68.5 | 60 | 89 |
| F630 | 4P | 389 | 240 | 150 | 275 | 88.5 | 60 | 89 |

| Voltage | 200…500 V | 690…1000 V | 200…690 V | 1000 V |
|---|---|---|---|---|
| LC1 F630 | 20 | 30 | – | – |
| LC1 F800 | – | – | 10 | 20 |

### 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



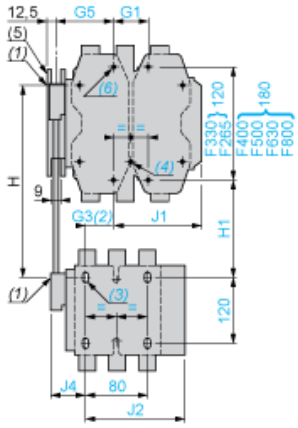

(1) Mechanical interlock shaft.
(2) For assembly of contactors of different ratings only.
(3) 4 x Ø6.5 for LC1 F115 to F225.

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.

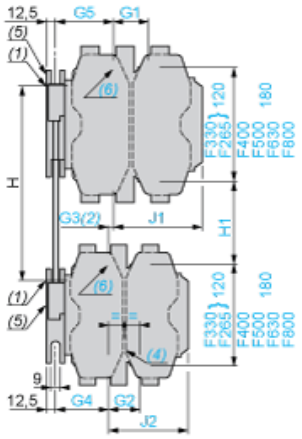
Assembly B[7] - Mechanical interlock reference

| | 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 |
| LA9 FL4G | 180 | 240 | 33 | 13 | 74 | 74 | 310 | 380 |

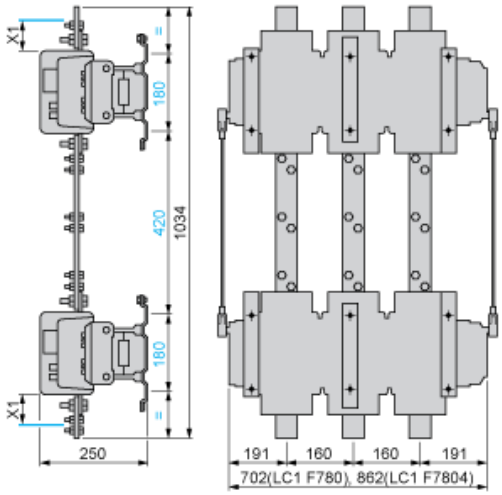
| | H1 min. | H1 max. | J1 3P | J1 4P | J2 3P | J2 4P | J4 3P | J4 4P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LA9 FH4F | 110 | 250 | 157.5 | 181.5 | 137 | 155.5 | 48.5 | 67 |
| LA9 FJ4F | 80 | 210 | 144.5 | 192.5 | 137 | 155.5 | 48.5 | 67 |

| | H1 min. | H1 max. | J1 3P | J1 4P | J2 3P | J2 4P | J4 3P | J4 4P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| LA9 FL4G | 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[7]

| | G1 3P | G1 4P | G2 3P | G2 4P | G3 3P | G3 4P | G4 3P | G4 4P | G5 3P | G5 4P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LA9 FH4H | 96 | 96 | 96 | 96 | 0 | 0 | 60 | 83 | 60 | 83 |
| LA9 FJ4H | 80 | 80 | 96 | 96 | 23 | 0 | 60 | 83 | 83 | 83 |
| LA9 FK4H | 80 | 140 | 96 | 96 | 23 | 0 | 60 | 83 | 83 | 83 |
| LA9 FL4H | 180 | 240 | 96 | 96 | 14 | 9[8] | 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 | 9[8] | 9[8] | 83 | 83 | 74 | 74 |
| LA9 FK4K | 80 | 140 | 80 | 140 | 0 | 0 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| LA9 FL4K | 180 | 240 | 80 | 140 | 9[8] | 9[8] | 83 | 83 | 74 | 74 |
| LA9 FL4L | 180 | 240 | 180 | 240 | 0 | 0 | 74 | 74 | 74 | 74 |

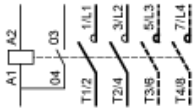
| | H min. | H max. | H1 min. | H1 max. | J1 3P | J1 4P | J2 3P | J2 4P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LA9 FH4H | 250 | 380 | 130 | 260 | 157.5 | 181.5 | 157.5 | 181.5 |


Life Is On Schneider Electric

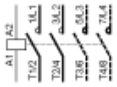
| | H min. | H max. | H1 min. | H1 max. | J1 3P | J1 4P | J2 3P | J2 4P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LA9 FJ4H | 260 | 380 | 110 | 230 | 144.5 | 192.5 | 157.5 | 181.5 |
| LA9 FK4H | 280 | 380 | 130 | 230 | 164.5 | 219.5 | 157.5 | 181.5 |
| LA9 FL4H | 330 | 380 | 170 | 220 | 248.5 | 328.5 | 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 ∿ / ⎓)