

## LC1F185FD

Contattore TeSys LC1F - 3 poli - AC3 - 440V 185 A - 110 V CC



### Principale

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys F
Tipo di prodotto o componente	Contattore
Nome abbreviato	LC1F
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-4
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 460 V DC <= 460 V DC <= 690 V CA 50/60 Hz
Corrente nominale di impiego [Ie]	275 A (<= 40 °C) a <= 440 V AC-1 185 A (<= 55 °C) a <= 440 V AC-3
Potenza motore in kW	55 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 90 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 100 kW a 415 V CA 50/60 Hz AC-3 100 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3 110 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 110 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 33 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Tensione di comando [Uc]	110 V CC
Tipo di bobina	Norme

### Complementare

Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	8 kV
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	275 A a <= 40 °C
Capacità di interruzione nominale	1480 A conforme a IEC 60947-4-1
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	1500 A <= 40 °C 10 s 920 A <= 40 °C 30 s 740 A <= 40 °C 1 min 500 A <= 40 °C 3 min 400 A <= 40 °C 10 min
Calibro del fusibile associato	200 A aM a <= 440 V 315 A gG a <= 440 V
Impedenza media	2,2 Ohm a 50 Hz - Ith 275 A
Tensione nominale di isolamento [Ui]	1000 V conforme a IEC 60947-4-1 1500 V conforme a VDE 0110 gr C
Dissipazione di potenza per polo	12 W AC-3 25 W AC-1
Supporto per montaggio	Piastra
Norme di riferimento	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificazioni prodotto	ABS BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping)

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

RINA  
RMRoS  
UL  
CB

Connessioni - morsetti	Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di potenza : connettore 1 cavi 150 mm <sup>2</sup> Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di controllo : morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido - senza estremità cavo Circuito di potenza : morsetti di collegamento a dado 1 cavi 150 mm <sup>2</sup> Circuito di potenza : connessione bullonata Circuito di potenza : bar 2 x (25 x 3 mm) Circuito di potenza : bar 2 x (25 x 3 mm)
Coppia di serraggio	Circuito di controllo : 1,2 Nm Circuito di potenza : 18 Nm
Limiti tensione circuito di controllo	0,85...1,1 Uc a 55 °C operativo 0,15...0,2 Uc a 55 °C diseccitazione
Potenza di spunto in W	800 W a 20 °C
Assorbimento potenza di mantenimento W	5 W a 20 °C
Dissipazione di calore	5 W
Tempo di funzionamento	30...40 ms chiusura 30...50 ms apertura
Durata meccanica	10 Mcicli
Velocità di funzionamento	2400 cicli/h a <= 55 °C

## Ambiente

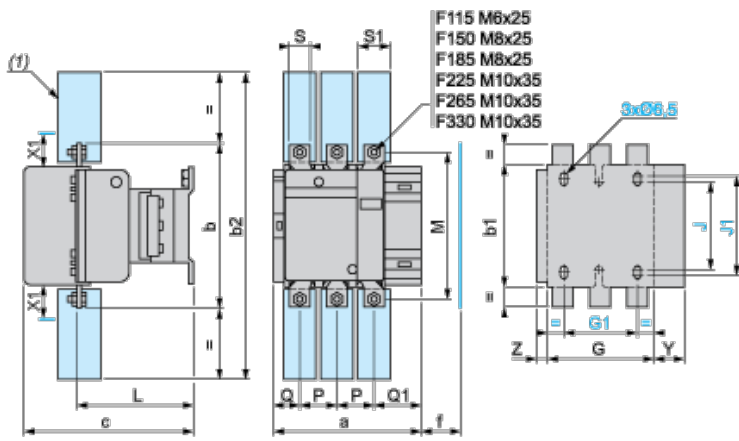
grado di protezione IP	IP2x lato frontale with shrouds (ordered separately) conforme a IEC 60529 IP2x lato frontale with shrouds (ordered separately) conforme a VDE 0106
trattamento di protezione	TH
temperatura ambiente di funzionamento	-5...55°C
temperatura di stoccaggio	-60...80°C
temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...70°C
altitudine di funzionamento	3000 m senza riduzione
robustezza meccanica	Vibrazioni resistance contattore aperto 2 Gn, 5...300 Hz Urti resistance contattore chiuso 15 Gn per 11 ms Vibrazioni resistance contattore chiuso 5 Gn, 5...300 Hz Urti resistance contattore aperto 7 Gn for 11 ms
altezza	174 mm
larghezza	168,5 mm
profondità	181 mm
peso prodotto	4,65 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0843 - Dichiarazione di Conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

## Dimensions and Drawings

LC1 F115 to F330



(1) Power terminal protection shroud

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

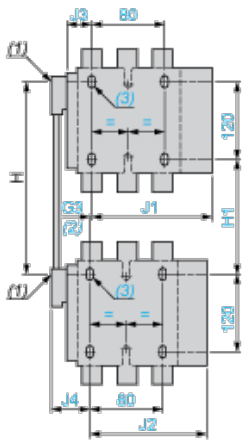
LC1	200...500 V	600...1000 V
F115, F150	10	15
F185	10	15
F225, F265	10	15
F330	10	15

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.

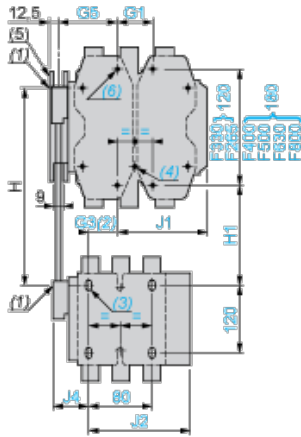
Assembly A<sup>(7)</sup> - Mechanical interlock reference

	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



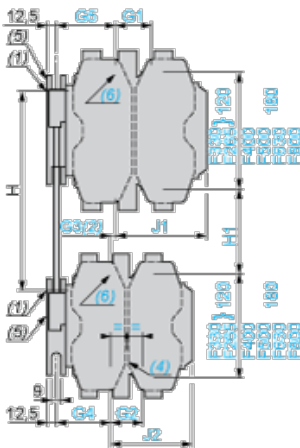
- (4) 4 x Ø6.5 for LC1 F265.
- (5) Mechanical interlock guide bracket.

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

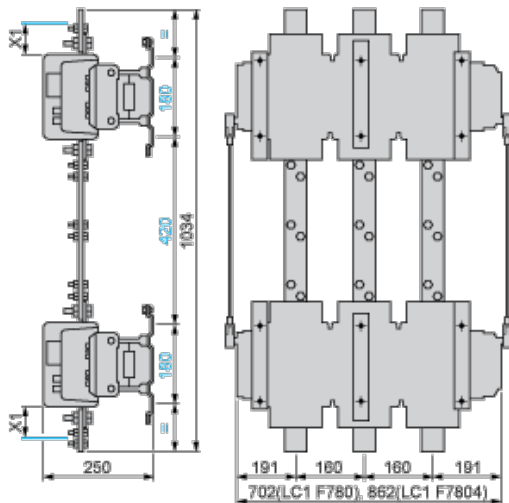
	G1 3P	G1 4P	G3 3P	G3 4P	G5 3P	G5 4P	H min.	H max.
LA9 FH4F	96	96	21	27	60	83	240	380
LA9 FJ4F	80	80	45	26	83	83	250	380
LA9 FK4F	80	140	45	26	83	83	270	380
LA9 FL4F	180	240	35	17	74	74	310	380
LA9 FH4G	96	96	19	23	60	83	250	380
LA9 FJ4G	80	80	42	22	83	83	250	380
LA9 FK4G	80	140	42	22	83	83	270	380

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
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<sup>(7)</sup>

	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 <sup>(8)</sup>	60	83	74	74
LA9 FJ4J	80	80	80	80	0	0	83	83	83	83

