Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys F AC3 225A 3P cewka 220VDC

LC1F225MD

Prośba o kontakt z COK 2 sty 2024

Wycofany

Parametry podstawowe

gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys F
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
skrócona nazwa urządzenia	LC1F
zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-4 AC-1
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 460 V prąd stały (DC) <= 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
napięcie sterujące [Uc]	220 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	315 A (at <40 °C) at <= 440 V AC-1 225 A (at <55 °C) at <= 440 V AC-3

Parametry uzupełniające

znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	315 A (at 40 °C)
Znamionowy prąd wyłączalny	1800 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1800 A 40 °C - 10 s 1000 A 40 °C - 30 s 850 A 40 °C - 1 min. 560 A 40 °C - 3 min. 440 A 40 °C - 10 min.
paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	315 A gG at <= 440 V 250 A aM at <= 440 V
srednia impedancja	0,32 mOm - Ith 315 A 50 Hz
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 1500 V zgodnie z VDE 0110 grupa C
strata mocy na biegun	32 W AC-1 16 W AC-3
kategoria przepięciowa	III
power pole contact composition	3 NO

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

moc silnika w kW	110 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 129 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 129 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 63 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 40 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc 55 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0,15...0,2 Uc 55 °C)
twałość mechaniczna	10 Mcykli
pobór mocy przyciąganie w W	800 W 20 °C)
pobór mocy przy podtrzymaniu w W	5 W w 20 °C
Maximum operating rate	2400 cykl/h w <55 °C
czas pracy	30...40 ms zamykanie 30...50 ms otwieranie
przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 32 x 4 mm Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 185 mm² Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 185 mm² Obwód zasilający: połączenie śrubowe
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód zasilający: 35 N.m
Podstawa montażowa	Płyta
rozpraszanie ciepła	5 W
motor power range	55…100 kW w 200…240 V 3 fazy 110…220 kW w 480…500 V 3 fazy 110…220 kW w 380…440 V 3 fazy
typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio
napięcie cewki stycznika	220 V DC STANDARD
Normy	IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1
Certyfikaty produktu	DNV UL RINA RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) CSA CB ABS BV UKCA
Kod zgodności	LC1F
rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD

Środowisko pracy

stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa z osłonami zgodnie z IEC 60529 IP20 płyta czołowa z osłonami zgodnie z VDE 0106
działanie ochronne	TH
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-5…55 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60…80 °C
dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40…70 °C
wysokość	197 mm
Szerokość	168,5 mm
głębokość	181 mm
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Masa produktu	4,75 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	21,000 cm
Szerokość opakowania 1	22,000 cm
Długość opakowania 1	23,500 cm
Waga opakowania 1	5,234 kg
Jednostka miary opakowania 2	S04
Ilość jednostek w opakowaniu 2	2
Wysokość opakowania 2	30 cm
Szerokość opakowania 2	40 cm
Długość opakowania 2	60 cm
Waga opakowania 2	11,118 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	12
Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	80,000 cm
Długość opakowania 3	60,000 cm
Waga opakowania 3	74,708 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

Environmental Data - objaśnienie >

Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >

Wpływ na środowisko

Emisja dwutlenku węgla (kg CO2 eq.)	715

Use Better

Materiały i opakowania

Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z wyjątkami
Numer SCIP	B2d4179a-eb65-40a3-a1ef-d9a33060486f
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Chińskie rozporządzenie RoHS	Dyrektywa RoHS Chiny
Bez PCV	Tak

Use Again

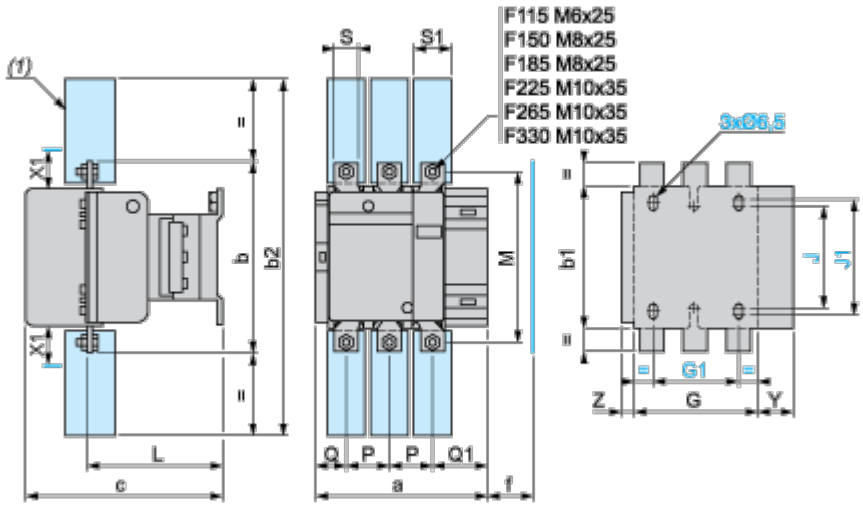
Przepakowanie i regeneracja

WEEE	Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Dimensions Drawings

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

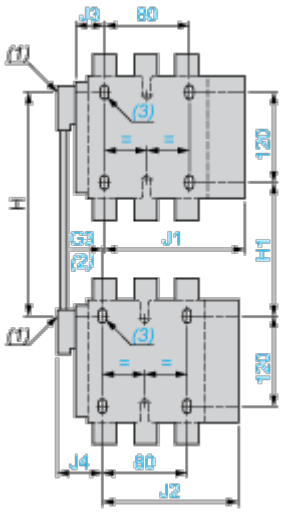
LC1		a	b	b1	b2	c	f	G	G1	J	J1	L	M	P	Q	Q1	S	S1	Y
F115	3P	163.5	162	137	265	171	131	106	80	106	120	107	147	37	29.5	60	20	26	4
	4P	200.5	162	137	265	171	131	143	80	106	120	107	147	37	29.5	60	20	26	4
F150	3P	163.5	170	137	301	171	131	106	80	106	120	107	150	40	26	57.5	20	34	4
	4P	200.5	170	137	301	171	131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

LC1		a	b	b1	b2	c	f	G	G1	J	J1	L	M	P	Q	Q1	S	S1	Y
	4P	244.5	203	145	375	213	147	190	96	106	120	141	178	48	34	66.5	25	44.5	3
F330	3P	213	206	145	375	219	147	154.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44.5	3
	4P	261	206	145	375	219	147	202.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44.5	3

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.

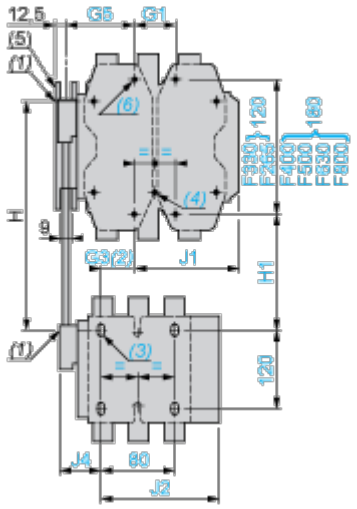
(3) 4 x Ø6.5 for LC1 F115 to F225.

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.

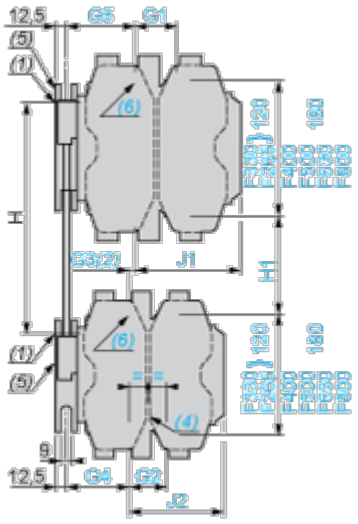
Assembly B(7) - Mechanical interlock reference

	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

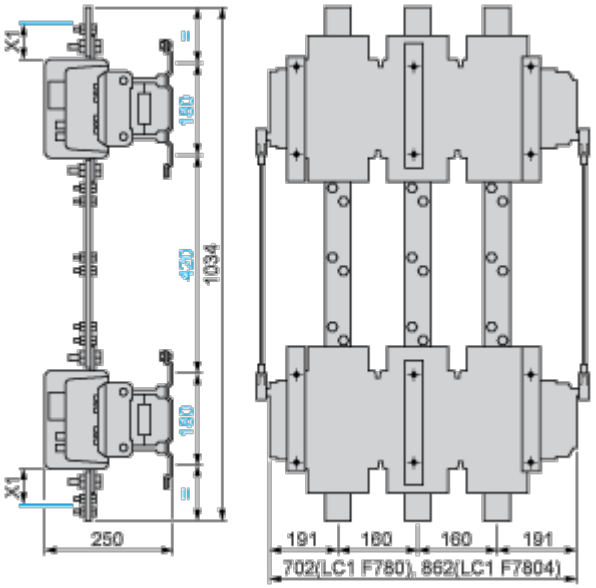
	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P	J4 3P	J4 4P
LA9 FH4F	110	250	157.5	181.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FJ4F	80	210	144.5	192.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FK4F	100	210	164.5	219.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FL4F	140	210	248.5	328.5	137	155.5	48.5	67
LA9 FH4G	120	250	157.5	181.5	139.5	159.5	53	73
LA9 FJ4G	90	220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

	H1 min.	H1 max.	J1 3P	J1 4P	J2 3P	J2 4P	J4 3P	J4 4P
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

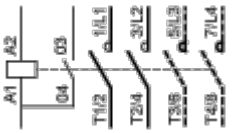
	G1 3P	G1 4P	G2 3P	G2 4P	G3 3P	G3 4P	G4 3P	G4 4P	G5 3P	G5 4P
LA9 FL4H	180	240	96	96	14	9(8)	60	83	74	74
LA9 FJ4J	80	80	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FK4J	80	140	80	80	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4J	180	240	80	80	9(8)	9(8)	83	83	74	74
LA9 FK4K	80	140	80	140	0	0	83	83	83	83
LA9 FL4K	180	240	80	140	9(8)	9(8)	83	83	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
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 ~ / ⎓)