



LC1 F225



LC1 F630

Schütze, 3-polig

Bemessungsleistungen der Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3								Bem. betriebsstrom nach AC-3	Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) (2)	Gew.
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	690 V	1000 V	440 V	Anschluss: Schraubklemmen (1)	kg
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A			
30	55	59	59	75	80	65	115	115	LC1 F115●●	3,430
40	75	80	80	90	100	65	150	150	LC1 F150●●	3,430
55	90	100	100	110	110	100	185	185	LC1 F185●●	4,650
63	110	110	110	129	129	100	225	225	LC1 F225●●	4,750
75	132	140	140	160	160	147	265	265	LC1 F265●●	7,440
100	160	180	200	200	220	160	330	330	LC1 F330●●	8,600
110	200	220	250	257	280	185	400	400	LC1 F400●●	9,100
147	250	280	295	355	335	335	500	500	LC1 F500●●	11,350
200	335	375	400	400	450	450	630	630	LC1 F630●●	18,600
220	400	425	425	450	475	450	780	780	LC1 F780●●	39,500
250	450	450	450	450	475	450	800	800	LC1 F800●●	18,750

Hinweis: Hilfsschalterblöcke, Module und Zubehör: siehe Seiten 5.1/68 bis 5.1/73.

(1) Bei Bedarf können die Hauptstromkreisklemmen mit separat zu bestellenden Abdeckungen als Berührungsschutz ausgestattet werden (außer LC1 F780 (siehe Seite 5.1/72)).

(2) Standardmäßige Steuerspannungen (für andere elektrische Spannungen bitten wir um Ihre Anfrage):

Volt ~	24	48	110	115	120	208	220	230	240	380	400	415	440
LC1 F115...F225													
50 Hz (Spule LX1)		B5	E5	F5	FE5	–	–	M5	P5	U5	Q5	V5	N5 –
60 Hz (Spule LX1)		–	E6	F6	–	G6	L6	M6	–	U6	Q6	–	– R6
40...400 Hz (Spule LX9)		–	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7 R7
LC1 F265...F330													
40...400 Hz (Spule LX1)		B7	E7	F7	FE7	G7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7 R7
LC1 F400...F630													
40...400 Hz (Spule LX1)		–	E7	F7	FE7	G7 (3)	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7 R7
LC1 F780													
40...400 Hz (Spule LX1)		–	–	F7	FE7	F7	L7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7 R7
LC1 F800													
40...400 Hz (Spule LX4)		–	–	FW	FW	FW	–	MW	MW	MW	QW	QW	QW –
(4)													
Volt ---	24	48	110	125	220	230	250	400	440				
LC1 F115...F330													
(Spule LX4 F)		BD	ED	FD	GD	MD	MD	UD	–	RD			
LC1 F400...F630													
(Spule LX4 F)		–	ED	FD	GD	MD	–	UD	–	RD			
LC1 F780													
(Spule LX4 F)		–	–	FD	GD	MD	–	UD	–	RD			
LC1 F800													
(Spule LX4 F)		–	–	FW	FW	MW	MW	–	QW	–			

(3) F7 bei LC1 F630

(4) Spule LX4 F8●● + Gleichrichter DR5TE●●.



LC1 F1854



LC1 F4004



LC1 F6304




LC1 F1700



LC1 F2100

Schütze 2-, 3- oder 4-polig

Maximaler Strom nach AC-1 ($\theta \leq 40^\circ\text{C}$)	Anzahl Pole 	Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) (2) Anschluss: Schraubklemmen (1)	Gew. kg
200	3	LC1 F115●●	3,430
	4	LC1 F1154●●	3,830
250	3	LC1 F150●●	3,430
	4	LC1 F1504●●	3,830
275	3	LC1 F185●●	4,650
	4	LC1 F1854●●	5,450
315	3	LC1 F225●●	4,750
	4	LC1 F2254●●	5,550
350	3	LC1 F265●●	7,440
	4	LC1 F2654●●	8,540
400	3	LC1 F330●●	8,600
	4	LC1 F3304●●	9,500
500	2	LC1 F4002●●	8,000
	3	LC1 F400●●	9,100
	4	LC1 F4004●●	10,200
700	2	LC1 F5002●●	9,750
	3	LC1 F500●●	11,350
	4	LC1 F5004●●	12,950
1000	2	LC1 F6302●●	15,500
	3	LC1 F630●●	18,600
	4	LC1 F6304●●	21,500
1260	3	LC1 F1250●●	19,000
1400	3	LC1 F1400●●	29,000
1600	3	LC1 F780●●	39,500
	4	LC1 F7804●●	48,000
1700	3	LC1 F1700●●	30,000
2100 (3)	3	LC1 F2100●●	31,000

Hinweis: Hilfsschalterblöcke, Module und Zubehör: siehe Seiten 5.1/68 bis 5.1/73.

(1) Bei Bedarf können die Hauptstromkreisklemmen mit separat zu bestellenden Abdeckungen als Berührungsschutz ausgestattet werden (außer LC1 F780, LC1 F1250, LC1 F1400, LC1 F1700 und LC1 F2100), siehe Seite 5.1/72.

(2) Betätigungsspannungen: siehe vorherige Seite.

(3) Mit Montagewinkelsatz LA9 F2100 (siehe Seite 5.1/71).



11391_SE

LC2 F115

Wendeschütze 3-polig (Montage nebeneinander) (1)

Anschlussfertig verdrahtete Stromanschlüsse

Bemessungsleistungen der Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3							Bem. strom nach AC-3	Max. Betriebsspannung	Schütze ohne Magnetspule (2) Bestell-Nr.	Gew.
220 V 380 V 660 V 440 V							440 V bis	Befestigung, Anschluss (3)	LC2 F115	kg
230 V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V	1000 V				
kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A	V		
30	55	59	59	75	80	65	115	1000	LC2 F115	7,560
40	75	80	80	90	100	65	150	1000	LC2 F150	7,560
55	90	100	100	110	110	100	185	1000	LC2 F185	10,100
63	110	110	110	129	129	100	225	1000	LC2 F225	14,200
75	132	140	140	160	160	147	265	1000	LC2 F265	16,480

Zubehör (separate Bestellung)

Beschreibung	Für Wendeschütze	Erforderliche Anzahl	Bestell-Nr.	Gew. kg
Schutzabdeckungen für Leistungsklemmen	LC2 F115	2	LA9 F701	0,250
	LC2 F150, F185	2	LA9 F702	0,250
	LC2 F225, F265	2	LA9 F703	0,250
Hilfsschalterblöcke und Zusatzmodule	–	–	Siehe Seiten 5.1/68 bis 5.1/73	

(1) Mit mechanischer Verriegelung. Für die elektrische Verriegelung der 2 Schütze sind 2 Hilfsschalterblöcke **LAD No 1** zu bestellen, siehe Seite 5.1/69.

Für Zubehör: siehe Seiten 5.1/68 bis 5.1/73.

(2) Die Magnetspulen sind separat zu bestellen:

- Wechselspannungsbetätigung: siehe Seiten 5.1/74 bis 5.1/79,

- Gleichspannungsbetätigung: siehe Seite 5.1/80 bis 5.1/83.

(3) Schraubbefestigung.

Die Leistungsklemmen können durch separat zu bestellende Abdeckungen geschützt werden (siehe oben).

5216098



LC2 F1854

Wendeschütze 4-polig (Montage nebeneinander) (1)
Mit Hauptstromverdrahtung

Gebrauchskategorie AC-1 Nichtinduktive Last Maximaler Betriebsstrom $\theta < 40^\circ\text{C}$	Max. Betriebs- spannung	Schütze ohne Magnetspule (2) Bestell-Nr.	Gew.
A	V	Befestigung, Anschluss (3)	kg
200	1000	LC2 F1154	8,860
250	1000	LC2 F1504	8,860
275	1000	LC2 F1854	12,100
315	1000	LC2 F2254	15,200
350	1000	LC2 F2654	19,480

Zubehör (separate Bestellung)

Beschreibung	Für Wendeschütze	Erforderliche Anzahl	Bestell-Nr.	Gew. kg
Schutzabdeckungen für Leistungsklemmen	LC2 F1154	2	LA9 F706	0,250
	LC2 F1504, F1854	2	LA9 F707	0,250
	LC2 F2254, F2654	2	LA9 F708	0,250
Hilfsschalterblöcke und Zusatzmodule	–	–	Siehe Seiten 5.1/68 bis 5.1/73	

(1) Mit mechanischer Verriegelung. Für die elektrische Verriegelung der 2 Schütze sind 2 Hilfsschalterblöcke **LAD No 1** zu bestellen, siehe Seite 5.1/69. Für Zubehör, siehe Seiten 5.1/68 bis 5.1/73.

(2) Die Magnetspulen sind separat zu bestellen:
- Wechselspannungsbetätigung, siehe Seiten 5.1/74 bis 5.1/79,
- Gleichspannungsbetätigung, siehe Seite 5.1/80 bis 5.1/83.

(3) Schraubbefestigung.
Die Leistungsklemmen können durch separat zu bestellende Abdeckungen geschützt werden (siehe oben).

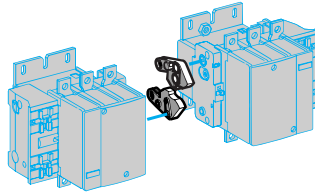
Montage nebeneinander

Wendeschütze bestehend aus 2 identischen Schützen des Typs:

- LC1 F115
- LC1 F150
- LC1 F185
- LC1 F225
- LC1 F265
- LC1 F330
- LC1 F400
- LC1 F500
- LC1 F630
- LC1 F800

Mechanische Verriegelungen

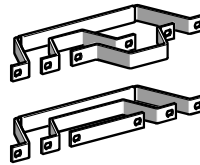
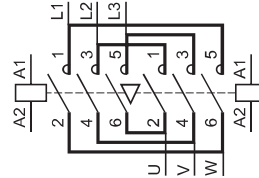
LA9 F●970 (2)



Hauptstromverdrahtung

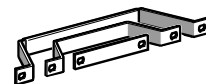
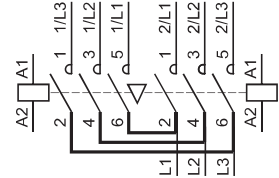
Wendeschütze zum Schalten von Motoren

LA9 F●●76 (2)



3-polige Wendeschütze für Netzumschaltungen (1)

LA9 F●●82 (2)



Montage untereinander

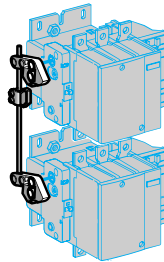
Wendeschütze bestehend aus 2 unterschiedlichen Schützen des Typs:

- LC1 F115
- LC1 F150
- LC1 F185
- LC1 F225
- LC1 F265
- LC1 F330
- LC1 F400
- LC1 F500
- LC1 F630
- LC1 F800

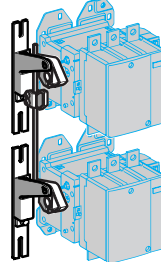
Wendeschütze bestehend aus 2 unterschiedlichen Schützen, siehe Seite 5.1/66, 5.1/67

Mechanische Verriegelungen

LA9 FF4F
LA9 FG4G

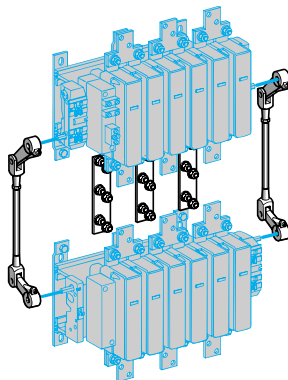


LA9 FH4H
LA9 FJ4J
LA9 FK4K
LA9 FL4L



LC1 F780

LA9 FX970



(1) 4-polige Wendeschütze für Netzumschaltungen, siehe Seiten 5.1/66 und 5.1/67.
(2) Bestelldaten: siehe Seite 5.1/65.

Wendeschütze bestehend aus 2 identischen Schützen

Schütz-Typ (1)	Hauptstromschienen		Mechanische Verriegelung	
	Bestell-Nr.	Gew. kg	Bestell-Nr. (Bausatz)	Gew. kg
Für 3-polige Wendeschütze zum Schalten von Motoren				
Montage nebeneinander				
LC1 F115	LA9 FF976	0,600	LA9 FF970	0,060
LC1 F150	LA9 F15076	0,600	LA9 FF970	0,060
LC1 F185	LA9 FG976	0,780	LA9 FG970	0,060
LC1 F225	LA9 F22576	1,500	LA9 FG970	0,060
LC1 F265	LA9 FH976	1,500	LA9 FJ970	0,140
LC1 F330	LA9 FJ976	2,100	LA9 FJ970	0,140
LC1 F400	LA9 FJ976	2,100	LA9 FJ970	0,140
LC1 F500	LA9 FK976	2,350	LA9 FJ970	0,140
LC1 F630 oder F800	LA9 FL976	3,800	LA9 FL970	0,150

Montage untereinander

LC1 F115 oder F150	(2)	–	LA9 FF4F	0,345
LC1 F185	(2)	–	LA9 FG4G	0,350
LC1 F225	(2)	–	LA9 FG4G	0,350
LC1 F265 oder F330	(2)	–	LA9 FH4H	1,060
LC1 F400	(2)	–	LA9 FJ4J	1,200
LC1 F500	(2)	–	LA9 FK4K	1,200
LC1 F630 oder F800	(2)	–	LA9 FL4L	1,220
LC1 F780	(3)	–	LA9 FX970 (3)	6,100

Für 3-polige Wendeschütze für Netzumschaltungen (4)

Montage nebeneinander

LC1 F115	LA9 FF982	0,460	LA9 FF970	0,060
LC1 F150	LA9 F15082	0,460	LA9 FF970	0,060
LC1 F185	LA9 FG982	0,610	LA9 FG970	0,060
LC1 F225	LA9 F22582	1,200	LA9 FG970	0,060
LC1 F265	LA9 FH982	1,200	LA9 FJ970	0,140
LC1 F330	LA9 FJ982	1,800	LA9 FJ970	0,140
LC1 F400	LA9 FJ982	1,800	LA9 FJ970	0,140
LC1 F500	LA9 FK982	2,300	LA9 FJ970	0,140
LC1 F630 oder F800	LA9 FL982	3,400	LA9 FL970	0,150

Montage untereinander

LC1 F115 oder F150	(2)	–	LA9 FF4F	0,345
LC1 F185	(2)	–	LA9 FG4G	0,350
LC1 F225	(2)	–	LA9 FG4G	0,350
LC1 F265 oder F330	(2)	–	LA9 FH4H	1,060
LC1 F400	(2)	–	LA9 FJ4J	1,200
LC1 F500	(2)	–	LA9 FK4K	1,200
LC1 F630 oder F800	(2)	–	LA9 FL4L	1,220
LC1 F780	(3)	–	LA9 FX970 (3)	7,800

(1) Genaue Bestelldaten der 2 Schütze: siehe Seiten 5.1/60 und 5.1/61. Für die elektrische Verriegelung der 2 Schütze sind 2 Hilfsschalterblöcke **LAD N●1** zu bestellen, siehe Seite 5.1/69. Zubehör: siehe Seiten 5.1/68 bis 5.1/73.

(2) Die Hauptstromverdrahtung ist vom Anwender vorzunehmen, außer bei den Schützen **LC1 F780**.

(3) Zweifache mechanische Verriegelung mit 2 mechanischen Verbindungen und 3 Verbindungsschienen

(4) Für die Erstellung von 4-poligen Wendeschützen für Netzumschaltungen, siehe Seiten 5.1/66 und 5.1/67.

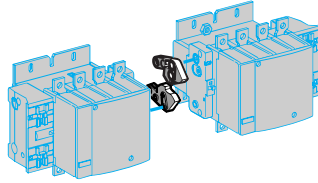
Montage nebeneinander

Wendeschütze bestehend aus 2 identischen Schützen des Typs:

- LC1 F1154
- LC1 F1504
- LC1 F1854
- LC1 F2254
- LC1 F2654
- LC1 F3304
- LC1 F4004
- LC1 F5004
- LC1 F6304

Mechanische Verriegelungen

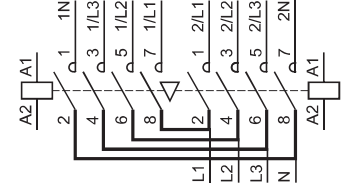
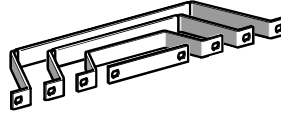
LA9 F●970



Hauptstromverdrahtung

4-polige Netzumschalter (1)

LA9 F●●●77



Montage untereinander

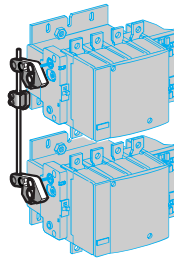
Wendeschütze bestehend aus 2 unterschiedlichen Schützen des Typs:

- LC1 F1154
- LC1 F1504
- LC1 F1854
- LC1 F2254
- LC1 F2654
- LC1 F3304
- LC1 F4004
- LC1 F5004
- LC1 F6304

Mechanische Verriegelungen

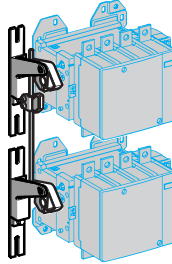
Montage A

LA9 FF4F
LA9 FG4G



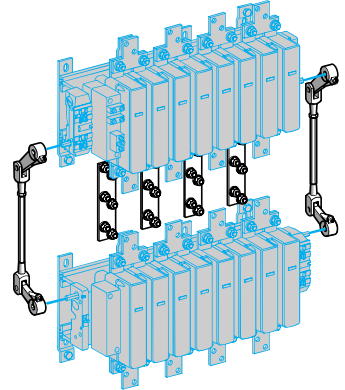
Montage B

LA9 FH4H
LA9 FJ4J
LA9 FK4K
LA9 FL4L



Montage C

LA9 FX971



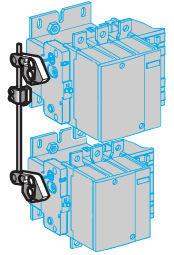
5

Wendeschütze bestehend aus 2 unterschiedlichen Schützen des Typs:

- LC1 F115 oder F1154
- LC1 F150 oder F1504
- LC1 F185 oder F1854
- LC1 F225 oder F2254
- LC1 F265 oder F2654
- LC1 F330 oder F3304
- LC1 F400 oder F4004
- LC1 F500 oder F5004
- LC1 F630 oder F6304
- LC1 F800

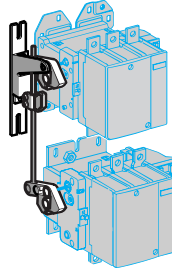
Montage A

LA9 FG4F



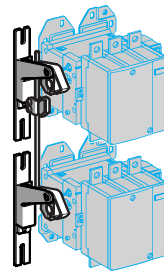
Montage B

LA9 FH4F, LA9 FH4G
LA9 FJ4F, LA9 FJ4G
LA9 FK4F, LA9 FK4G
LA9 FL4F, LA9 FL4G



Montage C

LA9 FJ4H
LA9 FK4H, LA9 FK4J
LA9 FL4H, LA9 FL4J und LA9 FL4K

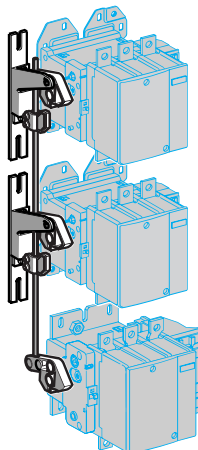


5.1

Wendeschütze bestehend aus 2 unterschiedlichen Schützen des Typs:

- LC1 F115 oder F1154
- LC1 F150 oder F1504
- LC1 F185 oder F1854
- LC1 F225 oder F2254
- LC1 F265 oder F2654
- LC1 F330 oder F3304
- LC1 F400 oder F4004
- LC1 F500 oder F5004
- LC1 F630 oder F6304
- LC1 F800

LA9 F●4●4●



Wichtig: Die Nennwerte der Schütze müssen eine abnehmende Größe von oben nach unten aufweisen.

(1) 3-polige Wendeschütze für Netzumschaltungen: siehe Seiten 5.1/64 und 5.1/65.

Wendeschütze bestehend aus 2 identischen Schützen

Für die Erstellung von 4-poligen Wendeschützen für Netzumschaltungen (1)

Schütz-Typ (2)	Hauptstromschienen		Mechanische Verriegelung	
	Bestell-Nr.	Gew. kg	Bestell-Nr. (Bausatz)	Gew. kg
Montage nebeneinander				
LC1 F1154	LA9 FF977	0,460	LA9 FF970	0,060
LC1 F1504	LA9 F15077	0,460	LA9 FF970	0,060
LC1 F1854	LA9 FG977	0,610	LA9 FG970	0,060
LC1 F2254	LA9 F22577	1,200	LA9 FG970	0,060
LC1 F2654	LA9 FH977	1,200	LA9 FJ970	0,140
LC1 F3304	LA9 FJ977	1,800	LA9 FJ970	0,140
LC1 F4004	LA9 FJ977	1,800	LA9 FJ970	0,140
LC1 F5004	LA9 FK977	2,300	LA9 FJ970	0,140
LC1 F6304	LA9 FL977	3,400	LA9 FL970	0,150

Montage untereinander

LC1 F1154 oder F1504	(3)	–	LA9 FF4F	0,345
LC1 F1854	(3)	–	LA9 FG4G	0,350
LC1 F2254	(3)	–	LA9 FG4G	0,350
LC1 F2654 oder F3304	(3)	–	LA9 FH4H	1,060
LC1 F4004	(3)	–	LA9 FJ4J	1,200
LC1 F5004	(3)	–	LA9 FK4K	1,200
LC1 F6304	(3)	–	LA9 FL4L	1,220
LC1 F7804	(4)	–	LA9 FX971 (4)	7,800

Wendeschütze bestehend aus 2 unterschiedlichen Schützen

Für die Erstellung von 3- oder 4-poligen Wendeschützen für Netzumschaltungen

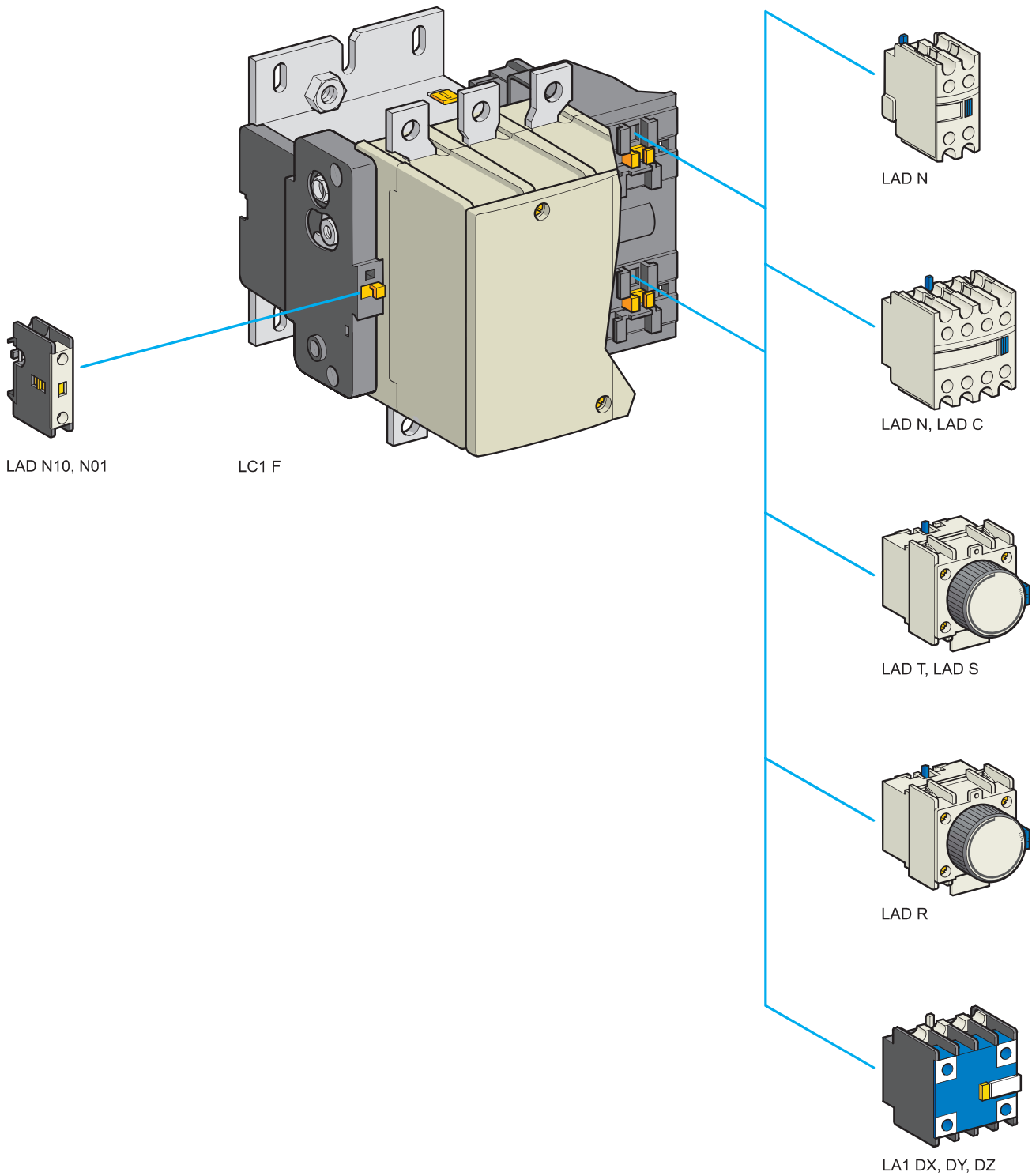
Schütz-Typ(1)		Mechanische Verriegelung	
Unten	Oben	Bestell-Nr. (Bausatz)	Gew. kg
Montage untereinander			
LC1 F115 oder F1154 oder LC1 F150 oder F1504	LC1 F185 oder F1854	LA9 FG4F	0,350
	LC1 F225 oder F2254	LA9 FG4F	0,350
	LC1 F265 oder F2654	LA9 FH4F	0,870
	LC1 F330 oder F3304	LA9 FH4F	0,870
	LC1 F400 oder F4004	LA9 FJ4F	0,930
	LC1 F500 oder F5004	LA9 FK4F	0,940
	LC1 F630, F6304 oder F800	LA9 FL4F	0,940
LC1 F185 oder F1854 oder LC1 F225 oder F2254	LC1 F265 oder F2654	LA9 FH4G	0,860
	LC1 F330 oder F3304	LA9 FH4G	0,860
	LC1 F400 oder F4004	LA9 FJ4G	0,940
	LC1 F500 oder F5004	LA9 FK4G	0,940
	LC1 F630, F6304 oder F800	LA9 FL4G	0,950
LC1 F265 oder F2654 oder LC1 F330 oder F3304	LC1 F400 oder F4004	LA9 FJ4H	1,130
	LC1 F500 oder F5004	LA9 FK4H	1,130
	LC1 F630, F6304 oder F800	LA9 FL4H	1,140
LC1 F400 oder F4004	LC1 F500 oder F5004	LA9 FK4J	1,200
	LC1 F630 oder F6304 oder F800	LA9 FL4J	1,210
LC1 F500 oder F5004	LC1 F630 oder F6304 oder F800	LA9 FL4K	1,210

(1) Für die Erstellung von 3-poligen Wendeschützen für Netzumschaltungen, siehe Seiten 5.1/64 und 5.1/65.

(2) Genaue Bestelldaten der 2 Schütze: siehe Seiten 5.1/60 und 5.1/61. Für die elektrische Verriegelung der 2 Schütze sind 2 Hilfsschalterblöcke LAD N●1 zu bestellen: siehe Seite 5.1/69. Zubehör: siehe Seiten 5.1/68 bis 5.1/73.





(3) Die Hauptstromverdrahtung ist vom Anwender vorzunehmen.

(4) Zweifache mechanische Verriegelung mit 2 mechanischen Verbindungen und 4 Verbindungsschienen.



Hilfsschalterblöcke

Für Standardanwendungen empfohlen

Anzahl Kontakte	Maximale Anzahl Blöcke je Schütz Montage durch Aufrasten	Ausführung				Bestell-Nr.	Gew. kg
							
1	1	-	-	1	-	LAD N10	0,020
		-	-	-	1	LAD N01	0,020
2	2	-	-	1	1	LAD N11	0,030
		-	-	2	-	LAD N20	0,030
		-	-	-	2	LAD N02	0,030
4	2	-	-	2	2	LAD N22	0,050
		-	-	1	3	LAD N13	0,050
		-	-	4	-	LAD N40	0,050
		-	-	-	4	LAD N04	0,050
		-	-	3	1	LAD N31	0,050
		-	-	2	2 (1)	LAD C22	0,050

Kennzeichnung gemäß Norm EN 50012





2	2	-	-	1	1	LAD N11P	0,030
		-	-	1	1	LAD N11G	0,030
4	2	-	-	2	2	LAD N22P	0,050
		-	-	2	2	LAD N22G	0,050

Hilfsschalterblöcke für Anschlüsse von Ringkabelschuhen

Diese Art von Anschluss ist nicht möglich für Blöcke mit 1 Kontakt oder Blöcke mit staub- und feuchtigkeitsgeschützten Kontakten. Für alle anderen Sofort-Hilfsschalterblöcke ist die Ziffer 6 am Ende der vorstehend ausgewählten Bestellnummern hinzuzufügen. Beispiel: LAD N11 wird LAD N116.

Hilfsschalterblöcke mit gekapselten Hilfsschaltern

Für schwierige industrielle Umgebungsbedingungen

Anzahl Kontakte	Maximale Anzahl Blöcke je Schütz Montage durch Aufrasten	Ausführung				Bestell-Nr.	Gew. kg
							
2	2	2	-	-	-	LA1 DX20	0,040
		2	2 (2)	-	-	LA1 DY20	0,040
4	2	2	-	2	-	LA1 DZ40	0,050
		2	-	1	1	LA1 DZ31	0,050

Verzögerte Hilfsschalterblöcke

Anzahl Kontakte	Maximale Anzahl Blöcke je Schütz Montage durch Aufrasten	Zeitverzögerung		Bestell-Nr.	Gew. kg
		Ausführung	Einstellbereich s		
1 S + 1 Ö	2	Anprech- verzögert	0,1...3 (3)	LAD T0	0,060
			0,1...30	LAD T2	0,060
			10...180	LAD T4	0,060
			1...30 (4)	LAD S2	0,060
		Rückfall- verzögert	0,1...3 (3)	LAD R0	0,060
			0,1...30	LAD R2	0,060
			10...180	LAD R4	0,060

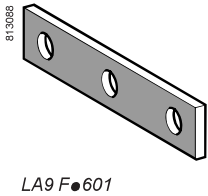
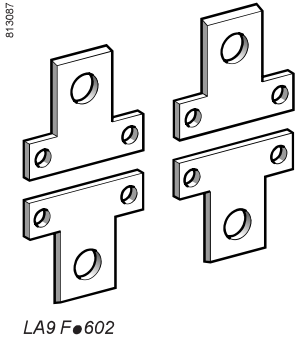
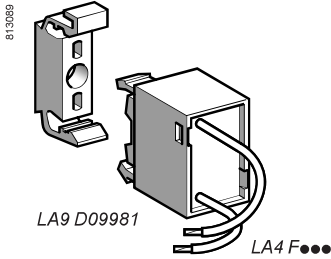
(1) Davon 1 S und 1 Ö überlappend.

(2) Mit 4 Klemmen für Massedurchführung (z.B. Abschirmung).

(3) Mit erweitertem Bereich von 0,1...0,6 s.

(4) Mit Umschaltpause 40 ms ± 15 ms zwischen dem Öffnen von Ö und dem Schließen von S.

Lieferung in Verpackungseinheiten



Beschaltungsmodule

RC-Glied

- Wirksamer Schutz hochsensibler Stromkreise gegenüber Hochfrequenzeinflüssen. Nur verwenden bei fast sinusförmiger Spannung, d.h. bis - 5 % der Distorsion.
- Begrenzung der Spannung auf max. 3 Uc sowie der Oszillatorfrequenz auf max. 400 Hz.
- Minimale Zeitverzögerung bei Auslösung (1,1 bis 1,3-fache der Normalzeit).

Montage	Uc		Bestell-Nr.	Gew. kg
Durch Aufrasten auf alle Baugrößen mit Wechselspannungsspulen	~	24...48 V	LA4 FRCE	0,040
		50...110 V	LA4 FRCF	0,040
		127...240 V	LA4 FRCP	0,040
		265...415 V	LA4 FRCV	0,040

Beschaltungsmodulhalter für die Montageplatte	LA9 D09981	0,010
---	------------	-------

Varistor

- Schutz durch Begrenzung des Spannungswertes auf max. 2 Uc.
- Maximale Reduzierung der Spannungsspitzen.

Durch Aufrasten auf alle Baugrößen mit Spulen	~ oder ---	24...48 V	LA4 FVE	0,040
		50...110 V	LA4 FVF	0,040
		127...240 V	LA4 FVP	0,040
		265...415 V	LA4 FVV	0,040

Diode

- Keine Überspannungen und Hochfrequenzstörungen.
- Auslöseverzögerung (3...4-fache der normalen Zeit).
- Beim Anschluss auf Polarität achten..

Durch Aufrasten auf alle Baugrößen mit Wechselspannungsspulen	---	24...48 V	LA4 FDE	0,040
		55...110 V	LA4 FDF	0,040
		125...250 V	LA4 FDP	0,040
		280...440 V	LA4 FDV	0,040

Spezialdiode

- Schutz durch Begrenzung des Spannungswertes auf max. 2-2,5 Uc.
- Maximale Reduzierung der Spannungsspitzen.

Durch Aufrasten auf alle Baugrößen mit Spulen	~ oder ---	24...48 V	LA4 FTE	0,040
		50...110 V	LA4 FTF	0,040
		127...240 V	LA4 FTP	0,040
		265...415 V	LA4 FTV	0,040

Anschlussmaterial

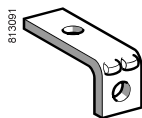
Anwendung für 4-polige Schütze	Satz mit 4 Verbindungsbrücken	Gew. kg
	Bestell-Nr. (Satz)	
Verbindungsbrücken zur Parallelschaltung von Hauptpolen (paarweise)		
LC1 F1154	LA9 FF602	0,200
LC1 F1504, F1854	LA9 FG602	0,350
LC1 F2254, F2654, F3304, F4004	LA9 FH602	1,000
LC1 F5004	LA9 FK602	1,750
LC1 F6304	LA9 FL602	3,000

Verbindungsstücke zur Sternpunktbildung von 3 Hauptpolen

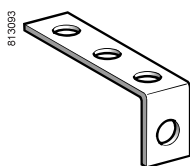
LC1 F115	LA9 FF601	0,035
LC1 F150, F185	LA9 FG601	0,050
LC1 F225, F265, F330, F400	LA9 FH601	0,120
LC1 F500	LA9 FK601	0,180
LC1 F630, F800	LA9 FL601	0,550

Anschlussklemmen für Steuerstromkreis an Hauptpolklemmen

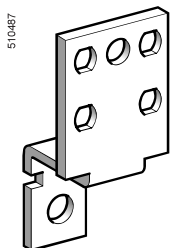
Anwendung für Schütze	Befestigung durch Schraube	Verp.-Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
LC1 F115	M6	10	DZ3 FA3	0,004
LC1 F150, F185	M8	10	DZ3 GA3	0,004
LC1 F225...F500	M10	10	DZ3 HA3	0,006
LC1 F630, F800	M12	10	DZ3 JA3	0,009



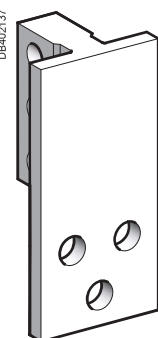
LA9 F981



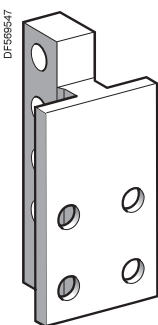
LA9 F979



LA9 FL980



LA9 F1250



LA9 F2100

Anschlusswinkel

Für Schütze und Motorschutzrelais

Anwendung für		Anschlussbereich		Satz mit 3 Winkeln	
Schütze	Motorschutzrelais (1)	Breite	Ausführung	Bestell-Nr. (Satz)	Gew. kg
LC1 F115	LR9 F567, LR9 F67	15 mm	Rückseitig	LA9 FF981	0,060
			Seitlich	LA9 FF979	0,240
			Breite Verschiebung	LA9 FF980	0,150
LC1 F150, F185	LR9 F569, F571, LR9 F69, F71	20 mm	Rückseitig	LA9 FG981	0,080
			Seitlich	LA9 FG979	0,350
			Breite Verschiebung	LA9 FG980	0,200
LC1 F225, F265, F330, F400	LR9 F775, LR9 F75	25 mm	Rückseitig	LA9 FJ981	0,430
			Seitlich	LA9 FJ979	0,750
			Breite Verschiebung	LA9 FJ980	0,490
LC1 F500	LR9 F779, F781, LR9 F79, F81	30 mm	Rückseitig	LA9 FK981	0,480
			Seitlich	LA9 FK979	0,920
			Breite Verschiebung	LA9 FK980	0,800
LC1 F630, F800	LR9 F781, LR9 F81	40 mm	Rückseitig	LA9 FL981	1,210
			Seitlich	LA9 FL979	2,570
			Breite Verschiebung	LA9 FL980	3,190

Anwendung für Schütze	Anschlussbereich	Satz mit 6 Winkeln	
	Breite	Ausführung	Gew. kg
LC1 F1250	60 mm	Rückseitig	LA9 F1250
LC1 F1400, F1700, F2100	60 mm	Rückseitig	LA9 F2100

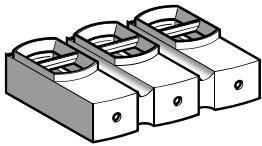
Anschlussmaterial

Für Wende- oder Stern-Dreieck-Schützkombinationen in Verbindung mit einem Motorschutzrelais

Anwendung für		Anschlussbereich	Satz mit 3 Schienen				
Schütze	Motorschutzrelais (1)	Breite	Bestell-Nr. (Satz)	Gew. kg			
LC1 F115	LR9 F557, F563 LR9 F567, F569 LR9 F69, F71	15 mm	LA7 F401				
			LC1 F150 und F185	LR9 F557, F563	20 mm	LA7 F402	
						LC1 F185	LR9 F571, LR9 F71
LC1 F225 und F265	LR9 F571, LR9 F71	25 mm	LA7 F403				
			LC1 F330 und F400	LR9 F775, F779 LR9 F75, F79	25 mm	LA7 F404	
LC1 F400	LR9 F781, LR9 F81	25 mm				LA7 F404	
LC1 F500	LR9 F775, F779 LR9 F781 LR9 F75, F79, F81	30 mm	LA7 F405				
LC1 F630, F800	LR9 F781, LR9 F81	40 mm	LA7 F406				

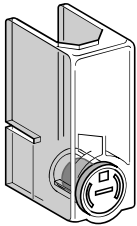
(1) Motorschutzrelais Klasse 10: den ● durch 3 ersetzen; Klasse 20: den ● durch 5 ersetzen.

813084



LA9 F103

813085



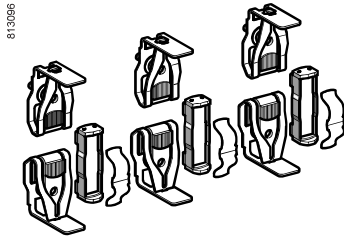
LA9 F701

Isolierte Klemmenblöcke

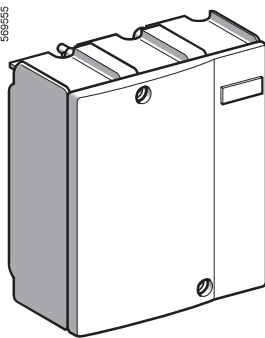
Anwendung für 3-polige Schütze	Anschluss	Werkzeug	Satz mit 2 Blöcken Bestell-Nr. (Satz)	Gew. kg
LC1 F115, F150, F185	1 x 16...150 mm ² oder 2 x 16...95 mm ²	Steckschlüssel 4 mm	LA9 F103	0,560

Schutzabdeckung für Leistungsklemmen

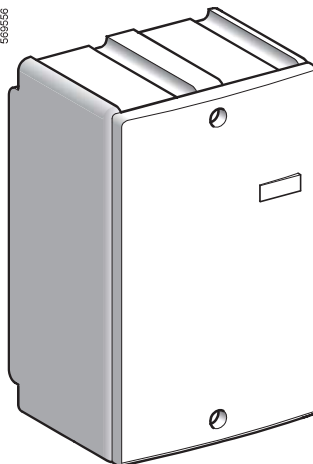
Anwendung für 2-, 3- und 4-polige Schütze	Anzahl der Abdeckungen je Satz	Bestell-Nr. (Satz)	Gew. kg
LC1 F115	6	LA9 F701	0,250
LC1 F150, F185	6	LA9 F702	0,250
LC1 F225, F265, F330, F400 und F4002 F500 und F5002	6	LA9 F703	0,250
LC1 F630, F6302 und F800	6	LA9 F704	0,250
LC1 F1154	8	LA9 F706	0,300
LC1 F1504 und F1854	8	LA9 F707	0,300
LC1 F2254, F2654, F3304, F4004, F5004	8	LA9 F708	0,300
LC1 F6304	8	LA9 F709	0,300



LA5 FG431



LA5 F40050



LA5 F210050

Satz Schaltstücke

Je Pol: 2 feste Schaltstücke, 1 bewegliches Schaltstück, 2 Funkenhörner, 1 Druckfeder, Schrauben und Unterlegscheiben.

Für Schütze	Schütz-Typ	Austausch für	Bestell-Nr.	Gew. kg
2-polig	LC1 F4002	2 Pole	LA5 F400802	1,350
	LC1 F5002	2 Pole	LA5 F500802	1,950
	LC1 F6302	2 Pole	LA5 F630802	4,700
	LC1 F6302S011	2 Pole	LA5 F630802S011	4,800
3-polig	LC1 F115. F150	3 Pole	LA5 FF431	0,270
	LC1 F185. F225	3 Pole	LA5 FG431	0,350
	LC1 F265	3 Pole	LA5 FH431	0,660
	LC1 F330. F400	3 Pole	LA5 F400803	2,000
	LC1 F500	3 Pole	LA5 F500803	2,950
	LC1 F630	3 Pole	LA5 F630803	6,100
	LC1 F780	1 Pol	LA5 F780801 (1)	4,700
		3 Pole	LA5 F780803	13,200
	LC1 F800	3 Pole	LA5 F800803	6,100
	LC1 F630S011	3 Pole	LA5 F630803S011	6,200
4-polig	LC1 F1504. F1154	4 Pole	LA5 FF441	0,360
	LC1 F1854. F2254	4 Pole	LA5 FG441	0,465
	LC1 F2654	4 Pole	LA5 FH441	0,880
	LC1 F3304. F4004	4 Pole	LA5 F400804	2,700
	LC1 F5004	4 Pole	LA5 F500804	3,900
	LC1 F6304	4 Pole	LA5 F630804	8,150
	LC1 F7804	1 Pol	LA5 F780801 (1)	4,700
		4 Pole	LA5 F780804	17,300
	LC1 F6304S011	4 Pole	LA5 F630804S011	8,400

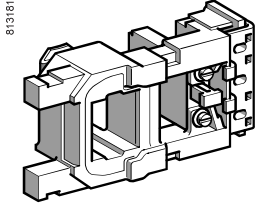
Lichtbogenlöschkammer

Für Schütze	Schütz-Typ	Austausch für	Bestell-Nr.	Gew. kg
2-polig	LC1 F4002	2 Pole	LA5 F400250	0,870
	LC1 F5002	2 Pole	LA5 F500250	1,250
	LC1 F6302	2 Pole	LA5 F630250	2,100
	LC1 F6302S011	2 Pole	LA5 F630250	2,100
3-polig	LC1 F115	3 Pole	LA5 F11550	0,490
	LC1 F150	3 Pole	LA5 F15050	0,490
	LC1 F185	3 Pole	LA5 F18550	0,670
	LC1 F225	3 Pole	LA5 F22550	0,670
	LC1 F265	3 Pole	LA5 F26550	0,920
	LC1 F330	3 Pole	LA5 F33050	1,300
	LC1 F400	3 Pole	LA5 F40050	1,300
	LC1 F500	3 Pole	LA5 F50050	1,850
	LC1 F630	3 Pole	LA5 F63050	3,150
	LC1 F780	1 Pol	LA5 F780150 (1)	2,100
	LC1 F800	3 Pole	LA5 F80050	3,150
	LC1 F630S011	3 Pole	LA5 F63050	3,150
	LC1 F1250	3 Pole	LA5 F125050	3,150
	LC1 F1400	6 Pole	LA5 F140050 (2)	3,750
	LC1 F1700	6 Pole	LA5 F170050 (2)	3,750
	LC1 F2100	6 Pole	LA5 F210050 (2)	3,750
	4-polig	LC1 F1154	4 Pole	LA5 F115450
LC1 F1504		4 Pole	LA5 F150450	0,660
LC1 F1854		4 Pole	LA5 F185450	0,910
LC1 F2254		4 Pole	LA5 F225450	1,000
LC1 F2654		4 Pole	LA5 F265450	1,220
LC1 F3304		4 Pole	LA5 F330450	1,740
LC1 F4004		4 Pole	LA5 F400450 (3)	1,740
LC1 F5004		4 Pole	LA5 F500450 (3)	2,500
LC1 F6304		4 Pole	LA5 F630450 (4)	4,200
LC1 F7804		1 Pol	LA5 F780150 (1)	2,100
LC1 F6304S011	4 Pole	LA5 F630450	4,200	

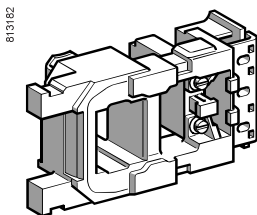
(1) Die Lieferung umfasst 2 identische Bauelemente je Pol.
 (2) Bestehend aus drei 2-poligen Bauelementen.
 (3) Bestehend aus zwei 2-poligen Bauelementen.
 (4) Bestehend aus 1-poligen Bauelementen.

Schütze TeSys F

Magnetspulen für Wechselspannungsbetätigung
50/60 Hz



LX1 FF●●●



LX1 FG●●●

Bestelldaten

Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C; bei höheren Werten ist eine Magnetspule LX9 F zu verwenden, siehe Seite 5.1/79. Schalthäufigkeit ($\theta \leq 55\text{ °C}$): ≤ 2400 Schaltspiele/h.

Betätigungs- spannung	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ± 10 % trieb geschl.)		Induktivität (Magnetan- trieb geschl.)	Spannungs- kennzeichen	Bestell-Nr.	Gew.
	Uc - 50 Hz	Uc - 60 Hz				
V	V	Ω	H			kg
Für Schütze LC1 F115 und LC1 F150						
24	–	0,27	0,04	B5	LX1 FF024	0,430
42	–	0,94	0,13	D5	LX1 FF042	0,430
–	48	0,78	0,11	E6	LX1 FF040	0,430
48	–	1,17	0,16	E5	LX1 FF048	0,430
–	110	4,55	0,59	F6	LX1 FF092	0,430
–	120	4,77	0,64	G6	LX1 FF095	0,430
110	–	6,38	0,86	F5	LX1 FF110	0,430
115	–	6,38	0,86	FE5	LX1 FF110	0,430
127/132	–	9,14	1,15	G5	LX1 FF127	0,430
–	200/208	14,5	1,87	L6	LX1 FF162	0,430
–	220	18,4	2,38	M6	LX1 FF184	0,430
–	240	18,9	2,5	U6	LX1 FF187	0,430
220	265/277	28,1	3,44	M5	LX1 FF220	0,430
230	–	28,1	3,44	P5	LX1 FF220	0,430
240	–	31,1	4,1	U5	LX1 FF240	0,430
–	380	57,2	7,05	Q6	LX1 FF316	0,430
–	440	72,6	9,21	R6	LX1 FF360	0,430
380	460/480	86,9	10,3	Q5	LX1 FF380	0,430
400	–	86,9	10,3	V5	LX1 FF380	0,430
415	–	95,1	12	N5	LX1 FF415	0,430
500	–	141	17	S5	LX1 FF500	0,430
–	660	172	20,3	Y6	LX1 FF550	0,430
660/690	–	254	28,9	Y5	LX1 FF660	0,430
–	1000	414	48,9	–	LX1 FF850	0,430
1000	–	610	68,5	–	LX1 FF1000	0,430

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

- Anzug 50Hz: 550VA; 60Hz: 660 VA,
- Halten 50Hz: 45VA; 60 Hz: 55 VA, $\cos \varphi = 0,3$.

Verlustleistung: 12...16 W.

Schaltzeiten bei Uc: S = 23...35 ms, Ö = 5...15 ms.

Für Schütze LC1 F185 und LC1 F225

24	–	0,18	0,03	B5	LX1 FG024	0,550
42	–	0,57	0,09	–	LX1 FG042	0,550
–	48	0,47	0,08	E6	LX1 FG040	0,550
48	–	0,71	0,12	E5	LX1 FG048	0,550
–	110	2,74	0,44	F6	LX1 FG092	0,550
–	115/120	2,87	0,49	G6	LX1 FG095	0,550
110	–	4,18	0,65	F5	LX1 FG110	0,550
115	–	4,18	0,65	FE5	LX1 FG110	0,550
127/132	–	5,35	0,86	G5	LX1 FG127	0,550
–	200/208	8,8	1,41	L6	LX1 FG162	0,550
–	220	11,1	1,8	M6	LX1 FG184	0,550
–	240	11,4	1,87	U6	LX1 FG187	0,550
220	265/277	16,5	2,59	M5	LX1 FG220	0,550
230	–	16,5	2,59	P5	LX1 FG220	0,550
240	–	20,1	3,09	U5	LX1 FG240	0,550
–	380	34	5,32	Q6	LX1 FG316	0,550
–	440	43,5	6,94	R6	LX1 FG360	0,550
380	460/480	51,3	7,75	Q5	LX1 FG380	0,550
400	–	51,3	7,75	V5	LX1 FG380	0,550
415	–	62,3	9,06	N5	LX1 FG415	0,550
500	–	82,7	12,8	S5	LX1 FG500	0,550
–	660	103	15,3	Y6	LX1 FG550	0,550
660/690	–	154	21,8	Y5	LX1 FG660	0,550
–	1000	249	36,6	–	LX1 FG850	0,550
1000	–	370	51,6	–	LX1 FG1000	0,550

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

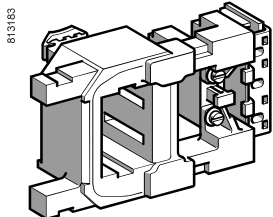
- Anzug 50 Hz: 805 VA; 60 Hz: 970 VA,
- Halten 50 Hz: 55 VA; 60 Hz: 66 VA, $\cos \varphi = 0,3$.

Verlustleistung: 18...24 W.

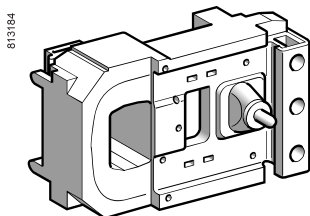
Schaltzeiten bei Uc: S = 20...35 ms, Ö = 7...15 ms.

Schütze TeSys F

Magnetspulen für Wechsellspannungsbetätigung
40...400 Hz



LX1 FH●●●2



LX1 FJ●●●

Bestelldaten

Mit geringer Halteleistung.
Einsetzbar bei Versorgungsnetzen mit Oberwellenströmen ≤ 7 .
Schalthäufigkeit ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$): ≤ 2400 Schaltspiele/h..

Betätigungs- spannung U_c	Mittlerer Widerstand bei $20^\circ\text{C} \pm 10\%$		Induktivität (Magnetan- trieb- geschl.)	Span- nungs- kennzei- chen	Bestell-Nr.	Gew.
	Anzug	Halten				
V	Ω	Ω	H			kg
Für Schütze LC1 F265 und LC1 F330						
24	0,8	20	(1)	B7	LX1 FH0242	0,750
48	2,96	67	(1)	E7	LX1 FH0482	0,750
110	18,7	440	(1)	F7	LX1 FH1102	0,750
115	18,7	440	(1)	FE7	LX1 FH1102	0,750
120/127	22,9	536	(1)	G7	LX1 FH1272	0,750
200/208	58,4	1366	(1)	L7	LX1 FH2002	0,750
220	70,6	1578	(1)	M7	LX1 FH2202	0,750
230	70,6	1578	(1)	P7	LX1 FH2202	0,750
240	87,94	1968	(1)	U7	LX1 FH2402	0,750
277	113	2444	(1)	W7	LX1 FH2772	0,750
380	217	4631	(1)	Q7	LX1 FH3802	0,750
400	217	4631	(1)	V7	LX1 FH3802	0,750
415	217	4631	(1)	N7	LX1-FH3802	0,750
440	265	6731	(1)	R7	LX1 FH4402	0,750
480/500	329	8543	(1)	S7	LX1 FH5002	0,750
600/660	296	10 245	(1)	X7	LX1 FH6002	0,750
1000	696	25 880	(1)	-	LX1 FH10002	0,750

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20°C für 50 oder 60 Hz und $\cos \varphi = 0,9$:

- Anzug: 600...700 VA,

- Halten: 8...10 VA.

Verlustleistung: 8 W.

Schaltzeiten bei U_c : S = 40...65 ms, \bar{O} = 100...170 ms.

Für Schütz LC1 F400

48	1,6	29,5	0,18	E7	LX1 FJ048	1,000
110/120	9,8	230	1,35	F7	LX1 FJ110	1,000
115	9,8	230	1,35	FE7	LX1 FJ110	1,000
120/127	12,8	280	1,75	G7	LX1 FJ127	1,000
200/208	30	815	4,1	L7	LX1 FJ200	1,000
220	37	1030	5,1	M7	LX1 FJ220	1,000
230	37	1030	5,1	P7	LX1 FJ220	1,000
240	47,5	1320	6,4	U7	LX1 FJ240	1,000
265/277	61	1700	8,1	W7	LX1 FJ280	1,000
380	120	3310	15,8	Q7	LX1 FJ380	1,000
400	120	3310	15,8	V7	LX1 FJ380	1,000
415	145	4070	19,4	N7	LX1 FJ415	1,000
440	145	4070	19,4	R7	LX1 FJ415	1,000
500	190	4980	25,5	S7	LX1 FJ500	1,000
550/600	243	6310	27,4	X7	LX1 FJ600	1,000
1000	720	19 420	84,6	-	LX1 FJ1000	1,000

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20°C für 50 oder 60 Hz und $\cos \varphi = 0,9$:

- Anzug: 1000...1150 VA,

- Halten: 12...18 VA.

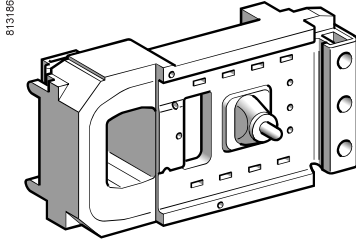
Verlustleistung: 14 W.

Schaltzeiten bei U_c : S = 40...75 ms, \bar{O} = 100...170.

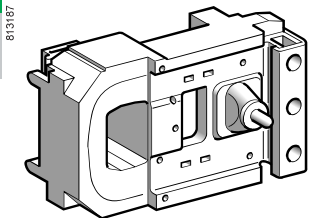
(1) Wir bitten um Ihre Anfrage.

Schütze TeSys F

Magnetspulen für Wechsellspannungsbetätigung
40...400 Hz



LX1 FK●●●



LX1 FL●●●

Bestelldaten (Forts.)

Mit geringer Halteleistung.
Einsetzbar bei Versorgungsnetzen mit Oberwellenströmen ≤ 7.

Betätigungs- spannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ± 10 %		Induktivität (Magnet- antrieb- geschlossen)	Span- nungs- kennzei- chen	Bestell-Nr.	Gew.
	Anzug	Halten				
V	Ω	Ω	H			kg
Für Schütz LC1 F500						
48	1,9	33,5	0,19	E7	LX1 FK048	1,150
110/120	9,55	260	1,25	F7	LX1 FK110	1,150
115	9,55	260	1,25	FE7	LX1 FK110	1,150
120/127	11,5	315	1,5	G7	LX1 FK127	1,150
200/208	29	735	3,75	L7	LX1 FK200	1,150
220	35,5	915	4,55	M7	LX1 FK220	1,150
230	35,5	915	4,55	P7	LX1 FK220	1,150
240	44,5	1160	5,75	U7	LX1 FK240	1,150
265/277	56,5	1490	7,3	W7	LX1 FK280	1,150
380	112	2980	14,7	Q7	LX1 FK380	1,150
400	112	2980	14,7	V7	LX1 FK380	1,150
415	143	3730	18,4	N7	LX1 FK415	1,150
440	143	3730	18,4	R7	LX1 FK415	1,150
500	172	4590	22,8	S7	LX1 FK500	1,150
550/600	232	5660	23,9	X7	LX1 FK600	1,150
1000	679	16 960	72	–	LX1 FK1000	1,150

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C für 50 oder 60 Hz, cos φ = 0,9:

- Anzug: 1050...1150 VA,

- Halten: 16...20 VA.

Schalzhäufigkeit (θ ≤ 55 °C): ≤ 2400 Schaltspiele/h.

Verlustleistung: 18 W.

Schaltzeiten bei Uc: S = 40...75 ms, Ö = 100...170 ms.

Für Schütz LC1 F630

48	1,1	17,1	0,09	E7	LX1 FL048	1,500
110/120	6,45	165	1,85	F7	LX1 FL110	1,500
115	6,45	165	1,85	FE7	LX1 FL110	1,500
127	8,1	205	1,05	G7	LX1 FL127	1,500
200/208	20,5	605	2,65	L7	LX1 FL200	1,500
220	25,5	730	3,35	M7	LX1 FL220	1,500
230	25,5	730	3,35	P7	LX1 FL220	1,500
240	25,5	730	3,35	U7	LX1 FL220	1,500
265/277	31	900	4,1	W7	LX1 FL260	1,500
380	78	2360	10,5	Q7	LX1 FL380	1,500
400	78	2360	10,5	V7	LX1 FL380	1,500
415	96	2960	13	N7	LX1 FL415	1,500
440	96	2960	13	R7	LX1 FL415	1,500
500	120	3660	16,5	S7	LX1 FL500	1,500
550/600	155	4560	19,5	X7	LX1 FL600	1,500
1000	474	12 880	56,2	–	LX1 FL1000	1,500

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C für 50 oder 60 Hz, cos φ = 0,9:

- Anzug: 1500...1730 VA,

- Halten: 20...25 VA.

Schalzhäufigkeit (θ ≤ 55 °C): 1200 Schaltspiele/h.

Verlustleistung: 20 W.

Schaltzeiten bei Uc: S = 40...80 ms, Ö = 100...200 ms.

Schütze TeSys F

Magnetspulen für Wechsellspannungsbetätigung
40...400 Hz

Bestelldaten (Forts.)

Mit geringer Halteleistung.

Einsetzbar bei Versorgungsnetzen mit Oberwellenströmen ≤ 7 .

Betätigungs- spannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C \pm 10 %		Induktivität (Magnetan- trieb- geschlossen)	Span- nungs- kenn- zeichen	Bestell-Nr.	Gew.
	Anzug	Halten				
V	Ω	Ω	H			kg
Für Schütz LC1 F780						
110/120	4,95 (2)	230 (2)	0,21	F7	LX1 FX110 (1)	3,000
115	4,95 (2)	230 (2)	0,21	FE7	LX1 FX110 (1)	3,000
127	6,1 (2)	280 (2)	0,26	G7	LX1 FX127 (1)	3,000
200/208	15,5 (2)	750 (2)	0,66	L7	LX1 FX200 (1)	3,000
220	19,5 (2)	920 (2)	0,82	M7	LX1 FX220 (1)	3,000
230	19,5 (2)	920 (2)	0,82	P7	LX1 FX220 (1)	3,000
240	19,5 (2)	920 (2)	0,82	U7	LX1 FX220 (1)	3,000
265/277	29,8 (2)	1330 (2)	1,25	W7	LX1 FX280 (1)	3,000
380	60,9 (2)	2780 (2)	2,3	Q7	LX1 FX380 (1)	3,000
400	60,9 (2)	2780 (2)	2,3	V7	LX1 FX380 (1)	3,000
415/480	74,3 (2)	3340 (2)	2,8	N7	LX1 FX415 (1)	3,000
440	74,3 (2)	3340 (2)	2,8	R7	LX1 FX415 (1)	3,000
500	92 (2)	4180 (2)	3,5	S7	LX1 FX500 (1)	3,000

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C für 50 oder 60 Hz, $\cos \varphi = 0,9$:

- Anzug: 1900...2300 VA, Halten: 44...55 VA.

Schalthäufigkeit ($\theta \leq 55$ °C): 600 Schaltspiele/h.

Verlustleistung: 2 x 22 W.

Schaltzeiten bei Uc: S = 40...80 ms, Ö = 130...230 ms.

Für Schütz LC1 F800

Betätigungsspannung Uc	Span- nungs- kenn- zeichen	Gleichrichter Magnetspule		Gew.
		Bestell.-Nr. (3)	Bestell.-Nr.	
V				kg
110/127	FE7	DR5 TE4U	LX4 F8FW	1,650
220/240	P7	DR5 TE4U	LX4 F8MW	1,650
380/440	V7	DR5 TE4S	LX4 F8QW	1,650

Kenndaten

Schalthäufigkeit ($\theta \leq 55$ °C): 600 Schaltspiele/h.Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C für 50 oder 60 Hz, $\cos \varphi = 0,8$:

- Anzug: 1700 VA, Halten: 12 VA

Schaltzeiten bei Uc: S = 60...80 ms, Ö = 160...180 ms.

Betätigungs- spannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C \pm 10 %		Induktivität (Magnetan- trieb- geschlossen)	Span- nungs- kenn- zeichen	Bestell-Nr.	Gew.
	Anzug	Halten				
V	Ω	Ω	H			kg
Für Schütz LC1 F1700 und LC1 F2100						
110	5,92	106	0,72	F7	LX1 FK065 (4)	1,150
120	5,92	106	0,72	G7	LX1 FK070 (4)	1,150
220	9,55	260	1,25	M7	LX1 FK110 (4)	1,150
230	9,55	260	1,25	P7	LX1 FK110 (4)	1,150
240	11,5	315	1,50	U7	LX1 FK127 (4)	1,150
277	16,5	420	2,25	W7	LX1 FK140 (4)	1,150
380	29	735	3,75	Q7	LX1 FK200 (4)	1,150
400	29	735	3,75	V7	LX1 FK200 (4)	1,150
415	35,5	915	4,55	N7	LX1 FK220 (4)	1,150
440	35,5	915	4,55	R7	LX1 FK220 (4)	1,150
500	44,5	1160	5,75	S7	LX1 FK240 (4)	1,150

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C für 50 oder 60 Hz, $\cos \varphi = 0,9$:

- Anzug: 1600...2400 VA, Halten: 29...37 VA.

Schalthäufigkeit ($\theta \leq 55$ °C): 600 Schaltspiele/h.

Verlustleistung: 2 x 18 W.

Schaltzeiten bei Uc: S = 40...75 ms, Ö = 100...170 ms.

(1) Bestell-Nr. für 2 identische Magnetspulen, die in Reihe zu schalten sind.

(2) Wert der 2 in Reihe geschalteten Magnetspulen.

(3) Der Gleichrichter ist separat zu bestellen. Gewicht des Gleichrichters: 0,100 kg.

(4) 2 Magnetspulen bestellen und in Reihe schalten.

Schütze TeSys F

Schütze TeSys F

Magnetspulen für Wechselspannungsbetätigung

40...400 Hz

(Für Sonderanwendungen) (1)

Bestelldaten

Mit geringer Halteleistung.

Sichere Anzugsleistung bei Spannungsabfall.

Nicht gefährdet durch kurzzeitige Spannungsausfälle (Netz oder Kontaktkette).

Einsetzbar bei Versorgungsnetzen mit Oberwellenströmen ≤ 7 .

Betätigungs- spannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C \pm 10 %		Induktivität (Magnetan- trieb- geschlos- sen)	Span- nungs- kennzei- chen	Bestell-Nr.	Gew.
	Anzug	Halten				
V	Ω	Ω	H			kg
Für Schütze LC1 F115 und LC1 F150						
48	3,03	80,2	0,3	E7	LX9 FF048	0,430
110	14,8	579	2,08	F7	LX9 FF110	0,430
115	14,8	579	2,08	FE7	LX9 FF110	0,430
120/127	19	746	2,65	G7	LX9 FF127	0,430
208	45	1788	5,95	L7	LX9 FF200	0,430
220	59,4	2190	7,7	M7	LX9 FF220	0,430
230	59,4	2190	7,7	P7	LX9 FF220	0,430
240	73,5	2750	9,68	U7	LX9 FF240	0,430
380	173	6540	23	Q7	LX9 FF380	0,430
400	173	6540	23	V7	LX9 FF380	0,430
415	218	8460	30	N7	LX9 FF415	0,430
440	218	8460	30	R7	LX9 FF415	0,430
500	262	10 300	36	S7	LX9 FF500	0,430

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C: Anzug: 690...855 VA, Halten: 6,6...8,1 VA.

Verlustleistung: 5,9...7,2 W.

Schalzhäufigkeit ($\theta \leq 55$ °C): < 2400 Schaltspiele/h.

Schaltzeiten bei Uc: S = 35 ms, Ö = 130 ms.

Für Schütze LC1 F185 und LC1 F225

48	2,2	60	0,23	E7	LX9 FG048	0,550
110	10,4	411	1,46	F7	LX9 FG110	0,550
115	10,4	411	1,46	FE7	LX9 FG110	0,550
120/127	13	520	1,85	G7	LX9 FG127	0,550
208	33	1339	4,9	L7	LX9 FG200	0,550
220	42,1	1680	5,84	M7	LX9 FG220	0,550
230	42,1	1680	5,84	P7	LX9 FG220	0,550
240	50,6	2060	7,22	U7	LX9 FG240	0,550
380	128	4730	16,4	Q7	LX9 FG380	0,550
400	128	4730	16,4	V7	LX9 FG380	0,550
415	157	5930	20,6	N7	LX9 FG415	0,550
440	157	5930	20,6	R7	LX9 FG415	0,550
500	194	7550	26,3	S7	LX9 FG500	0,550

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C: Anzug: 950...1180 VA, Halten: 8,9...10,9 VA.

Verlustleistung: 8...9,8 W.

Schalzhäufigkeit ($\theta \leq 55$ °C): < 2400 Schaltspiele/h.

Schaltzeiten bei Uc: S = 35 ms, Ö = 130 ms.

Für Schütze LC1 F265 und LC1 F330

48	2,96	72	(2)	–	LX9 FH0482	0,750
110/115	18,7	415	(2)	–	LX9 FH1102	0,750
120/127	22,9	156	(2)	–	LX9 FH1272	0,750
220/230	71,6	1621	(2)	–	LX9 FH2202	0,750
240	88	1968	(2)	–	LX9 FH2402	0,750
380/415	222	5075	(2)	–	LX9 FH3802	0,750
500	345	7990	(2)	–	LX9 FH5002	0,750

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C: Anzug: 560...660 VA, Halten: 8...10 VA.

Verlustleistung: 8,4...10,4 W.

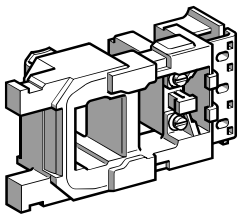
Schalzhäufigkeit ($\theta \leq 55$ °C): < 3600 Schaltspiele/h.

Schaltzeiten bei Uc: S = 45 ms, Ö = 25 ms.

(1) Anwendungsbeispiele: Hebezeuge (Tippbetrieb, hohe Schaltfrequenz), Normal-Notbetrieb (Netzstörungen). Diese Magnetspulen eignen sich besonders für den Einsatz bei hohen Temperaturen (Montage im Einschubrahmen oder Schaltschrank, ohne Lüftung usw.).

(2) Wir bitten um Ihre Anfrage.

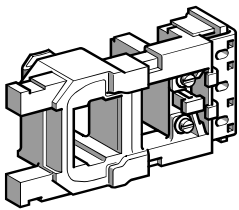
813188



LX9 FF...

5

813189



LX9 FG...

5.1

Schütze TeSys F

Magnetspulen für Wechselfspannungsbetätigung 40...400 Hz (Für Sonderanwendungen)

Bestelldaten (Forts.)

Magnetspulen mit kurzen Rückfallzeiten (bei Uc):
 - S: 60 ms,
 - Ö: 50 ms (~ seitlich); 20 ms (--- seitlich).

Magnetspulen mit hohen Schaltzyklen ($\theta \leq 70 \text{ °C}$):
 - 3600 Schaltspiele/h,
 - 1800 für LC1 F630.

Mit geringer Bemessungsaufnahme bei Anzugsleitung.

Betätigungs- spannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ± 10 %		Induktivität (Magnetan- trieb geschlos- sen)	Gleichrichter Bestell.-Nr. (1)	Magnetspule Bestell.-Nr.	Gew. kg
	Anzug	Halten				
V	Ω	Ω	H			
Für Schütz LC1 F400						
48	4,03	43	0,22	DR5 TF4V	LX9 FJ917	0,970
110	25,7	246	1,3	DR5 TE4U	LX9 FJ925	0,970
127	32,3	302	1,7	DR5 TE4U	LX9 FJ926	0,970
220/230	99,5	919	5	DR5 TE4U	LX9 FJ931	0,970
380/415	311	3011	15	DR5 TE4S	LX9 FJ936	0,970
440	386	3690	19	DR5 TE4S	LX9 FJ937	0,970
500	478	4380	23	DR5 TE4S	LX9 FJ938	0,970

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:
 - Anzug: 500 VA,
 - Halten: 23 VA
 Verlustleistung: 11,4...13,9 W.

Für Schütz LC1 F500

48	3,73	30,7	0,18	DR5 TF4V	LX9 FK917	1,080
110	24	204	1,1	DR5 TE4U	LX9 FK925	1,080
127	29,8	250	1,4	DR5 TE4U	LX9 FK926	1,080
220/230	89,9	770	4	DR5 TE4U	LX9 FK931	1,080
380/415	274	2075	12	DR5 TE4S	LX9 FK936	1,080
440	361	3060	16	DR5 TE4S	LX9 FK937	1,080
500	448	3750	19	DR5 TE4S	LX9 FK938	1,080

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:
 - Anzug: 550 VA,
 - Halten: 31 VA
 Verlustleistung: 15...18,3 W.

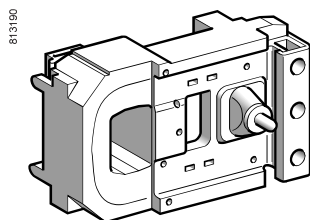
Für Schütz LC1 F630

48	2,81	20,8	0,17	DR5 TF4V	LX9 FL917	1,450
110	13,5	114	0,77	DR5 TE4U	LX9 FL924	1,450
127	20,8	167	1,2	DR5 TE4U	LX9 FL926	1,450
220	52	425	2,9	DR5 TE4U	LX9 FL930	1,450
220/240	64,5	518	3,6	DR5 TE4U	LX9 FL931	1,450
380/400	163	1360	8,8	DR5 TE4S	LX9 FL935	1,450
415/440	204	1670	11	DR5 TE4S	LX9 FL936	1,450
500	312	2510	17	DR5 TE4S	LX9 FL938	1,450

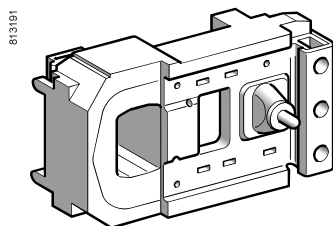
Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:
 - Anzug: 830 VA,
 - Halten: 47 VA
 Verlustleistung: 22,8...27,8 W.

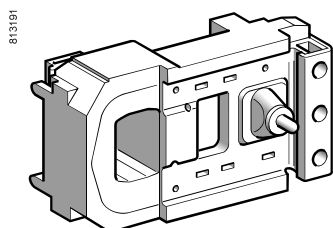
(1) Der Gleichrichter ist separat zu bestellen. Gewicht des Gleichrichters: 0,100 kg.



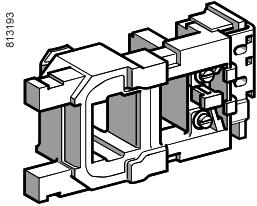
LX9 FJ...



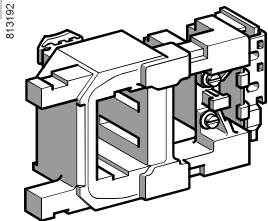
LX9 FK...



LX9 FL...



LX4 FF●●●



LX4 FH●●●

Bestelldaten

Mit geringer Halteleistung.
Schalthäufigkeit ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$): ≤ 2400 Schaltspiele/h.

Betätigungs- spannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C $\pm 10\%$		Induktivität (Magnet- antrieb- geschlos- sen)	Span- nungs- kennzei- chen	Bestell-Nr.	Gew.
	Anzug	Halten				
V	Ω	Ω	H			kg
Für Schütze LC1 F115 und LC1 F150						
24	1,12	177	11	BD	LX4 FF024	0,430
48	4,52	715	42,7	ED	LX4 FF048	0,430
110	21,7	2940	179	FD	LX4 FF110	0,430
125	26,8	3560	223	GD	LX4 FF125	0,430
220/230	84	11 100	704	MD	LX4 FF220	0,430
250	105	13 000	868	UD	LX4 FF250	0,430
440/460	301	48 200	4000	RD	LX4 FF440	0,430

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:

- Anzug: 543...665 W,
- Halten: 3,94...4,83 W.

Schaltzeiten bei Uc: S = 30...40 ms, Ö = 30...50 ms.

Für Schütze LC1 F185 und LC1 F225

24	0,79	169	14,9	BD	LX4 FG024	0,550
48	3,2	662	55,3	ED	LX4 FG048	0,550
110	14,9	2810	241	FD	LX4 FG110	0,550
125	19	3320	289	GD	LX4 FG125	0,550
220/230	57,7	10 200	890	MD	LX4 FG220	0,550
250	76	12 400	1140	UD	LX4 FG250	0,550
440/460	223	39 700	4210	RD	LX4 FG440	0,550

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:

- Anzug: 737...902 W,
- Halten: 4,13...5,07 W.

Schaltzeiten bei Uc: S = 30...40 ms, Ö = 30...50 ms.

Für Schütze LC1 F265 und LC1 F330

24	0,9	192	26,3	BD	LX4 FH024	0,740
48	3,49	707	92,9	ED	LX4 FH048	0,740
110	16,8	3180	424	FD	LX4 FH110	0,740
125	20,8	3840	530	GD	LX4 FH125	0,740
220/230	65,7	11 500	1590	MD	LX4 FH220	0,740
250	84	13 900	1910	UD	LX4 FH250	0,740
440/460	255	44 000	7570	RD	LX4 FH440	0,740

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:

- Anzug: 655...803 W,
- Halten: 3,68...4,53 W.

Schaltzeiten bei Uc: S = 40...50 ms, Ö = 40...65 ms.

Für Schütze LC1 F400

48	2,5	558	56	ED	LX4 FJ048	0,970
110	12,7	2660	270	FD	LX4 FJ110	0,970
125	15,8	3130	330	GD	LX4 FJ125	0,970
220	47	8820	910	MD	LX4 FJ220	0,970
250	61	10 500	1200	UD	LX4 FJ250	0,970
440	236	33 750	4435	RD	LX4 FJ440	0,970

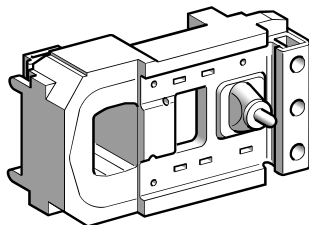
Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:

- Anzug: 920...1140 W,
- Halten: 4...7,5 W.

Schaltzeiten bei Uc: S = 50...60 ms, Ö = 45...60 ms.

813194



LX4 FK●●●

Bestelldaten (Forts.)

Mit geringer Halteleistung.

Betätigungs- spannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ± 10 %		Induktivität (Magnetan- trieb- geschlos- sen)	Span- nungs- kennzei- chen	Bestell-Nr.	Gew.
	Anzug	Halten				
V	Ω	Ω	H			kg
Für Schütz LC1 F500						
48	2,35	515	67	ED	LX4 FK048	1,080
110	11,5	2450	280	FD	LX4 FK110	1,080
125	15	2930	400	GD	LX4 FK125	1,080
220	44	8150	1080	MD	LX4 FK220	1,080
250	56	9650	1350	UD	LX4 FK250	1,080
440	225	31 300	5270	RD	LX4 FK440	1,080

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:

- Anzug: 990...1220 W,

- Halten: 4,54...8 W.

Schalthäufigkeit ($\theta \leq 55$ °C): 2400 Schaltspiele/h.

Schaltzeiten bei Uc: S = 50...60 ms, Ö = 45...60 ms.

Für Schütz LC1 F630

48	1,7	353	40,5	ED	LX4 FL048	1,450
110	8,1	1680	180	FD	LX4 FL110	1,450
125	10	2110	230	GD	LX4 FL125	1,450
220	31	5160	650	MD	LX4 FL220	1,450
250	38	6080	815	UD	LX4 FL250	1,450
440	152	23 120	2910	RD	LX4 FL440	1,450

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:

- Anzug: 1420...1920 W,

- Halten: 6,5...12,5 W.

Schalthäufigkeit ($\theta \leq 55$ °C): 1200 Schaltspiele/h.

Schaltzeiten bei Uc: S = 60...70 ms, Ö = 40...50.

Für Schütz LC1 F780

110	6,1 (2)	280 (2)	0,26	FD	LX4 FX110 (1)	3,000
125	7,7 (2)	410 (2)	0,33	GD	LX4 FX125 (1)	3,000
220	24,6 (2)	1100 (2)	1	MD	LX4 FX220 (1)	3,000
250	29,8 (2)	1330 (2)	1,25	UD	LX4 FX250 (1)	3,000
440	92 (2)	4180 (2)	3,5	RD	LX4 FX440 (1)	3,000

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:

- Anzug: 1960...2420 W,

- Halten: 42...52 W.

Schalthäufigkeit ($\theta \leq 55$ °C): 600 Schaltspiele/h.

Schaltzeiten bei Uc: S = 70...80 ms, Ö = 100...130 ms.

Für Schütz LC1 F800

110/120	-	-	-	FW	LX4 F8FW	1,650
220/240	-	-	-	MW	LX4 F8MW	1,650
380/400	-	-	-	QW	LX4 F8QW	1,650

Kenndaten

Verlustleistung: 25 W.

Schaltzeiten bei Uc: S = 60...80 ms, Ö = 40...50 ms.

Für Schütz LC1 F1700 und LC1 F2100

110	2,94	734	98	FD	LX4 FK055 (3)	1,080
125	3,73	916	122	GD	LX4 FK065 (3)	1,080
220	11,5	2450	280	MD	LX4 FK110 (3)	1,080
250	15	2930	400	UD	LX4 FK125 (3)	1,080
440	44	8150	1080	RD	LX4 FK220 (3)	1,080

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:

- Anzug: 2000...2200 W,

- Halten: 8...10 W.

Schalthäufigkeit ($\theta \leq 55$ °C): 600 Schaltspiele/h.

Schaltzeiten bei Uc: S = 50...60 ms, Ö = 45...60 ms.

(1) Bestell-Nr. für 2 identische Magnetspulen, die in Reihe zu schalten sind.

(2) Wert der 2 in Reihe geschalteten Magnetspulen.

(3) 2 Magnetspulen bestellen und in Reihe schalten.

Schütze TeSys F

Magnetspulen mit Gleichspannungsbetätigung (Für Sonderanwendungen)

Bestelldaten

Magnetspulen mit kurzen Rückfallzeiten (bei Uc):
 - S: 60 ms,
 - Ö: 20 ms.

Magnetspulen mit hohen Schaltzyklen ($\theta \leq 70^\circ\text{C}$):
 - 3600 Schaltspiele/h,
 - 1800 for LC1 F630.

Mit geringer Bemessungsaufnahme bei Anzugsleitung

Betätigungs- spannung Uc	Widerstand bei 20 °C ± 10 %		Induktivi- tät (Magnet- antrieb geschl.) H	Widerstand (1) Erfor- derliche Anzahl	Bestell-Nr.	Magnetspule Bestell-Nr.	Gew. kg
	Anzug	Halten					
V	Ω	Ω					
Für Schütz LC1 F400							
48	5,11	99	0,27	1	DR2 SC0047	LX9 FJ918	0,970
110	32,3	632	1,7	1	DR2 SC0330	LX9 FJ926	0,970
125	39,4	760	2	1	DR2 SC0390	LX9 FJ927	0,970
220	123	2320	6,1	1	DR2 SC1200	LX9 FJ932	0,970
440/460	478	9080	23	1	DR2 SC4700	LX9 FJ938	0,970

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:
 - Anzug: 430 W,
 - Halten: 22 W.

Für Schütz LC1 F500

48	4,67	76,7	0,22	1	DR2 SC0039	LX9 FK918	1,080
110	29,8	470	1,4	1	DR2 SC0220	LX9 FK926	1,080
125	37,4	637	1,7	1	DR2 SC0330	LX9 FK927	1,080
220	115	1935	5,1	1	DR2 SC1000	LX9 FK932	1,080
440/460	448	7050	19	1	DR2 SC3300	LX9 FK938	1,080

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:
 - Anzug: 470 W,
 - Halten: 29 W.

Für Schütz LC1 F630

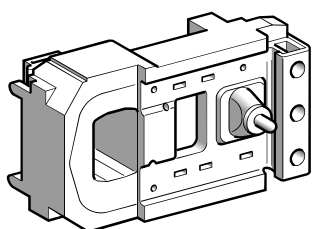
48	3,43	52,9	0,20	2	DR2 SC0047	LX9 FL918	1,450
110	17,2	272	0,98	2	DR2 SC0270	LX9 FL925	1,450
125	20,8	333	1,2	2	DR2 SC0330	LX9 FL926	1,450
220	64,5	1018	3,6	2	DR2 SC1000	LX9 FL931	1,450
440/460	260	4010	14	2	DR2 SC3900	LX9 FL937	1,450

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:
 - Anzug: 733 W,
 - Halten: 48 W.

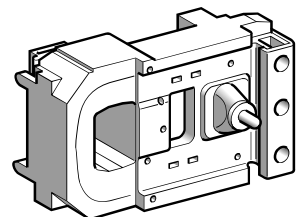
(1) Der Widerstand ist separat zu bestellen. Gewicht des Widerstands: 0,030 kg.

810194



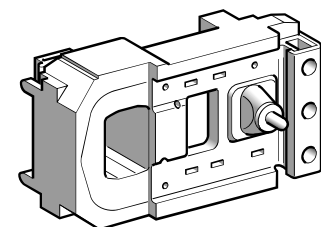
LX9 FJ●●●

810196



LX9 FK●●●

810195

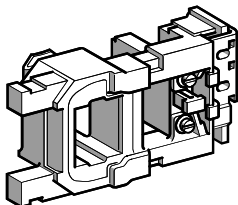


LX9 FL●●●

Schütze TeSys F

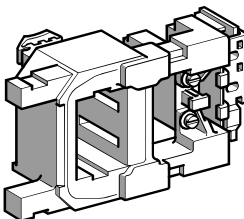
Magnetspulen für Gleichspannungsbetätigung mit erweitertem Spannungsbereich (Für Sonderanwendungen)

813196



LX4 FF●●●

813197



LX4 FH●●●

Bestelldaten (Forts.)

Magnetspulen mit erweitertem Spannungsbereich: 0,7... 1,25 Uc.
Schalthäufigkeit: ≤ 60 Schaltspiele/h (1).
Einsatztemperatur: - 55 bis + 70 °C.

Control circuit voltage Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ± 10 %		Induktivität (Magnetantr. geschlossen)	Bestell-Nr.	Gew.
	Anzug	Halten			
V	Ω	Ω	H		kg
Für Schütze LC1 F115 und LC1 F150					
24	0,71	120	7,4	LX4 FF020	0,430
48	2,86	392	27	LX4 FF040	0,430
72	7,05	1055	66	LX4 FF060	0,430
110	13,2	1970	121	LX4 FF090	0,430
125	16,9	2340	149	LX4 FF100	0,430

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:
- Anzug: 415... 1300 W,
- Halten: 3...9 W.

Für Schütze LC1 F185 und LC1 F225

24	0,52	112	9,3	LX4 FG020	0,550
48	2	359	34,4	LX4 FG040	0,550
72	5,07	984	85	LX4 FG060	0,550
110	9,66	1840	157	LX4 FG090	0,550
125	12	2230	196	LX4 FG100	0,550

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:
- Anzug: 580... 1820 W,
- Halten: 3,1...9,5 W.

Für Schütze LC1 F265 und LC1 F330

24	0,58	129	17,3	LX4 FH020	0,740
48	2,19	400	59,5	LX4 FH040	0,740
72	5,58	1110	149	LX4 FH060	0,740
110	11	2120	287	LX4 FH090	0,740
125	13,8	2520	353	LX4 FH100	0,740

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:
- Anzug: 515... 1600 W,
- Halten: 2,7...8,5 W.

Betätigungs- span- nung	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ± 10 %	Indukt. Magnet- (Magn. spule antrieb ge- schl.)	Sparschaltung Widerstände parallel		Bestell-Nr. (Baueinheit) (2)	Gew.	
			Bestell-Nr.	Anz. Ω			
V	Ω	H				kg	
Für Schütz LC1 F400							
24	1,05	0,049	LX2 FJW11	3 56	DR2 SC0056	LX5 FJW11	0,970
48	4,8	0,22	LX2 FJW18	3 220	DR2 SC0220	LX5 FJW18	0,970
72	9,6	0,44	LX2 FJW21	3 470	DR2 SC0470	LX5 FJW21	0,970

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme:
- Anzug: 290... 860 W,
- Halten: 16...47 W.

(1) Die mechanische Lebensdauer des Schützes ist auf 1 Mio. Schaltspiele begrenzt.
(2) Der Lieferumfang der Baueinheit umfasst: 1 Magnetspule LX2 FJ und 3 Widerstände DR2 SC.