
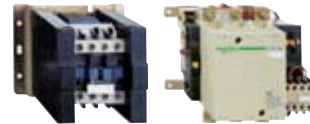


Anwendung	Anwendung mit Standardschützen					Anwendungen, für die Schütze mit geringer Leistungsaufnahme notwendig sind, welche direkt von statischen Ausgängen aus angesteuert werden können.		
								
Bemessungsbetriebsstrom	AC-3 AC-1	6 A 12 A	6...12 A 20 A	9...150 A 25...200 A	115...800 A 200...2100 A	750...1800 A 800...2750 A	6...12 A 20 A	9...65 A 20...80 A
Bemessungsbetriebsspannung		690 V	690 V	690 V	1000 V	1000 V	690 V	690 V
Anzahl Pole		2 oder 3	3 oder 4	3 oder 4	2, 3 oder 4	1...4	3 oder 4	3
Schütz-Typ		LC1 SK LP1 SK	LC1 K LP1 K	LC1 D	LC1 F	LC1 B	LP4 K	LC1 D
Seite		7.1/2 und 7.1/3	7.1/4 und 7.1/5	7.1/8 und 7.1/9	Wir bitten um Ihre Anfrage.	7.1/15	7.1/6 und 7.1/7	

Motoren, Widerstandslast, Kurzschlussläufermotoren, Hubwerke, in Bergwerken, Gleichstrommotoren, hohe Taktzeiten. Barrenschütze mit variablem Aufbau

Elektrothermische Geräte, induktive Erwärmung durch Wechselstrom. Schütze Elektrothermie

Anwendungen gemäß den „NATO“-Spezifikationen. Schockfeste Schütze



80...1800 A
80...2750 A

–
80...16 300 A

12...630 A
25...850 A

~ 1000 V
= 440 oder 1500 V

3000 V

690 V oder 1000 V

1...6

1...8

3 oder 4

CV●

CE●
CS●

LC1 D●G
LP1 D●G
LC1 FG●●●

Schütze mit variablem Aufbau von 80 A bis 2750 A (Wir bitten um Ihre Anfrage.)

Wir bitten um Ihre Anfrage.

Anwendungen

Einfache Anwendungen



Bemessungsbetriebsstrom Ie max. AC-3 (Ue < 440 V)
Ie AC-1 (θ < 40 °C)

6 A
12 A

6 A
–

Bemessungsbetriebsspannung

690 V

Anzahl der Pole

2 oder 3

3

Bemessungsbetriebsleistung nach AC-3
220/240 V
380/400 V
415/440 V
500 V
660/690 V

1,1 kW
2,2 kW
2,2 kW
–
–

1,5 kW
2,2 kW
2,2/3 kW
3 kW
3 kW

Anzahl Hilfsschalter
frontseitig
seitlich
frontseitig, verzögert
frontseitig, gekapselt

maximal 2
–
–
–

maximal 4
–
1 Ö
–

Geeignetes Motorschutzrelais Auto/Hand
Klasse 10 A
Klasse 20 A

–
–

0,11...16 A
–

Beschaltungsmodulare

Varistor oder Diode

Varistor, Diode + Zener-Diode oder RC-Glied

Schütz-Typ
~
≡

LC1 SK
LP1 SK

LC1 K06
LP1 K06

Wendeschütz-Typ mit mechanischer Verriegelung
~
≡

–
–

LC2 K06
LP2 K06

Seiten
Schütze
Wendeschütze

7.1/10 und 7.1/11
–

7.1/14 bis 7.1/16
7.1/18 bis 7.1/21

7
7.1



9 A

20 A

12 A

–

3 oder 4

2,2 kW

4 kW

4 kW

4 kW

4 kW

3 kW

5,5 kW

5,5 kW

4 kW

4 kW

LC1 K09

LP1 K09

LC2 K09

LP2 K09

LC1 K12

LP1 K12

LC2 K12

LP2 K12

Anwendungen

Automatisierungen



Bemessungsbetriebsstrom	le max. AC-3 ($U_e \leq 440$ V)
	le AC-1 ($\theta \leq 60$ °C)

9 A	12 A	18 A	25 A	32 A	38 A
20/25 A		25/32 A	25/40 A	50 A	

Bemessungsbetriebsspannung

690 V bei ~ und ---

Anzahl Pole

3 oder 4 3 oder 4 3 oder 4 3 oder 4 3

Bemessungsbetriebsleistung nach AC-3	220/240 V
	380/400 V
	415/440 V
	500 V
	660/690 V
	1000 V

2,2 kW	3 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	9 kW
4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
4 kW	5,5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW
5,5 kW	7,5 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW
–	–	–	–	–	–

Hilfsschalter

1 Ö + 1 S im Schütz integriert. Das Angebot wird ergänzt durch eine Reihe von Hilfsschalterblöcken, die für die gesamte Baureihe einsetzbar sind.

Zuordnung Motorschutzrelais Auto/Hand	Klasse 10 A
	Klasse 20

0,10...10 A	0,10...13 A	0,10...18 A	0,10...32 A	0,10...38 A	0,10...38 A
2,5...10 A	2,5...13 A	2,5...18 A	2,5...32 A		

Beschaltungsmodule (bei Schützen --- und mit geringer Leistungsaufnahme serienmäßig Spezialdiode)	Varistor
	Diode
	RC-Glied
	Spezialdiode

•	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•

Relais-Typ	Interfaces
	Relais mit Direktbetätigung
	Statisches Interface

•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•

Schütz-Typ	~ oder --- 3-polig
	~ 4-polig
	--- 4-polig

LC1 D09	LC1 D12	LC1 D18	LC1 D25	LC1 D32	LC1 D38
LC1 DT20/	LC1 DT25/	LC1 DT32/	LC1 DT40/	–	–
LC1 D098	LC1 D128	LC1 D188	LC1 D258	–	–

Wendeschütz-Typ	~ 3-polig
	--- 3-polig
	~ 4-polig
	--- 4-polig

LC2 D09	LC2 D12	LC2 D18	LC2 D25	LC2 D32	LC2 D38
LC2 D09	LC2 D12	LC2 D18	LC2 D25	LC2 D32	LC2 D38
LC2 DT20	LC2 DT25	LC2 DT32	LC2 DT40	–	–
LC2 DT20	LC2 DT25	LC2 DT32	LC2 DT40	–	–

Seite	Schütze
	Wendeschütze

7.1/26 bis 7.1/31
7.1/36 bis 7.1/39

Schütze TeSys D mit geringer Leistungsaufnahme

Anwendungen

Automatisierungen



Bemessungsbetriebsstrom	le max. AC-3 ($U_e \leq 440\text{ V}$)
	le AC-1 ($\theta \leq 60\text{ °C}$)

9 A
20/25 A

12 A
20/25 A

18 A
25/32 A

Bemessungsbetriebsspannung	690 V
-----------------------------------	-------

Anzahl Pole	3 oder 4
--------------------	----------

3 oder 4

3 oder 4

3 oder 4

Bemessungsbetriebsleistung nach AC-3	220/240 V
	380/400 V
	415/440 V
	500 V
	660/690 V

2,2 kW
4 kW
4 kW
5,5 kW
5,5 kW

3 kW
5,5 kW
5,5 kW
7,5 kW
7,5 kW

4 kW
7,5 kW
9 kW
10 kW
10 kW

Leistungsaufnahme der Magnetspulen	2,4 W (100 mA - 24 V)
Arbeitsbereich	0,7...1,25 U_c

Schaltzeiten bei 20 °C und U_c	Schließen	70 ms
	Öffnen	25 ms

Hilfsschalter	1 Ö und 1 S im Schütz integriert. Das Angebot wird ergänzt durch eine Reihe von Hilfsschalterblöcken, die für die gesamte Baureihe einsetzbar sind.
----------------------	---

Schutzbeschaltung	Schütze serienmäßig mit Schutzbeschaltung durch Spezialdiode
--------------------------	--

Schütz-Typ	3-polig
	4-polig

LC1 D09
LC1 DT20/D098

LC1 D12
LC1 DT25/D128

LC1 D18
LC1 DT32/D188

Wendeschütz-Typ	3-polig
	4-polig

LC2 D09
LC2 DT20

LC2 D12
LC2 DT25

LC2 D18
LC2 DT32

Seite	Schütze	7.1/26 bis 7.1/31
	Wendeschütze	7.1/36 bis 7.1/39



25 A	32 A	38 A	40 A	50 A	65 A
25/40 A	50 A	50 A	60 A	–	80 A
690 V			690 V		
3 oder 4	3	3	3	3	3
5,5 kW	7,5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW
11 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW	22 kW	30 kW
11 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW	25/30 kW	30 kW
15 kW	18,5 kW	18,5 kW	22 kW	30 kW	37 kW
15 kW	18,5 kW	18,5 kW	30 kW	33 kW	37 kW
2,4 W (100 mA - 24 V)			0,6 W (25 mA - 24 V) für das Relais LA4 DFB + Leistungsaufnahme der Schützspule		
0,7...1,25 Uc			–	–	–
70 ms			–	–	–
25 ms			–	–	–

1 Ö und 1 S im Schütz integriert. Das Angebot wird ergänzt durch eine Reihe von Hilfsschalterblöcken, die für die gesamte Baureihe einsetzbar sind.

Schütze serienmäßig mit Schutzbeschaltung durch Spezialdiode

LC1 D25	LC1 D32	LC1 D38	LC1 D40A (1)	LC1 D50A (1)	LC1 D65A (1)
LC1 DT40/D258			–	–	LC1 DT80A (1)
LC2 D25	LC2 D32	LC2 D38	LC2 D40A (2)	LC2 D50A (2)	LC2 D65A (2)
LC2 DT40					

7.1/26 bis 7.1/31

7.1/36 bis 7.1/39

(1) Mit Kit für geringe Leistungsaufnahme **LA4 DBL** (siehe Seite 7.1/47).
 (2) Mit 2 Kits für geringe Leistungsaufnahme **LA4 DBL** (siehe Seite 7.1/47).

Schütze

von 115 bis 2750 A

Anwendungen

Schalten von Motoren (Normal- und Schwerbetrieb)
 Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Stromkreisen:
 Heizung, Beleuchtung, Gleichrichter, Transformatoren, Windkraftanlagen



Bemessungsbetriebsstrom
 le max. AC-3 (Ue ≤ 440 V)
 le max. AC-1 (θ ≤ 40 °C)

115 A	150 A	185 A	225 A	265 A	330 A
200 A	250 A	275 A	315 A	350 A	400 A

Bemessungsbetriebsspannung

1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
--------	--------	--------	--------	--------	--------

Polzahl

3 oder 4	3 oder 4	3 oder 4	3 oder 4	3 oder 4	3 oder 4
----------	----------	----------	----------	----------	----------

Bemessungsbetriebsleistung nach AC-3
 220/240 V
 380/400 V
 415 V
 440 V
 500 V
 660/690 V
 1000 V

30 kW	40 kW	55 kW	63 kW	75 kW	100 kW
55 kW	75 kW	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW
59 kW	80 kW	100 kW	110 kW	140 kW	180 kW
59 kW	80 kW	100 kW	110 kW	140 kW	200 kW
75 kW	90 kW	110 kW	129 kW	160 kW	200 kW
80 kW	100 kW	110 kW	129 kW	160 kW	220 kW
65 kW	65 kW	100 kW	100 kW	147 kW	160 kW

Hilfsschalterblöcke

Gleiche frontseitige Hilfsschalterblöcke wie für LC1 D

Motorschutz
 Überlastrelais
 Motormanagement

LR9 F
 TeSys T

Schütz-Typ

LC1 F115	LC1 F150	LC1 F185	LC1 F225	LC1 F265	LC1 F330
----------	----------	----------	----------	----------	----------

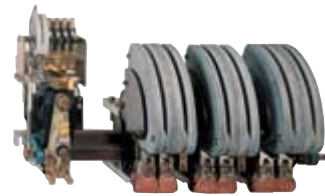
Wendeschütz-Typ

LC2 F115	LC2 F150	LC2 F185	LC2 F225	LC2 F265	Montage durch den Anwender
----------	----------	----------	----------	----------	----------------------------

Seite
 Schütze
 Wendeschütze

7.1/58 und 7.1/59	7.1/58 und 7.1/59
7.1/60 und 7.1/61	7.1/62 bis 7.1/65

7
 7.1



400 A	500 A	630 A	780 A	800 A	–	–	750 A	1000 A	1500 A	1800 A
500 A	700 A	1000 A	1600 A	1000 A	1700 A	2100 A	800 A	1250 A	2000 A	2750 A
1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
2, 3 oder 4	2, 3 oder 4	2, 3 oder 4	3 oder 4	3	3	3	1 bis 4	1 bis 4	1 bis 4	1 bis 4
110 kW	147 kW	200 kW	220 kW	250 kW	–	–	220 kW	280 kW	425 kW	500 kW
200 kW	250 kW	335 kW	400 kW	450 kW	–	–	400 kW	500 kW	750 kW	900 kW
220 kW	280 kW	375 kW	425 kW	450 kW	–	–	425 kW	530 kW	800 kW	900 kW
250 kW	295 kW	400 kW	425 kW	450 kW	–	–	450 kW	560 kW	800 kW	900 kW
257 kW	355 kW	400 kW	450 kW	450 kW	–	–	500 kW	600 kW	700 kW	900 kW
280 kW	335 kW	450 kW	475 kW	475 kW	–	–	560 kW	670 kW	750 kW	900 kW
185 kW	335 kW	450 kW	450 kW	450 kW	–	–	530 kW	530 kW	670 kW	750 kW

Gleiche frontseitige Hilfsschalterblöcke wie für LC1 D

4 Ausführungen von Hilfsschaltern:
2 Ö + 2 S, 3 S + 1 Ö, 1 S + 3 Ö oder 4 S

LR9 F

–

–

LR9 F

TeSys T

–

–

TeSys T

LC1 F400

LC1 F500

LC1 F630

LC1 F780

LC1 F800

LC1 F1700

LC1 F2100

LC1 BL

LC1 BM

LC1 BP

LC1 BR

Montage durch den Anwender

7.1/58 und 7.1/59

Wir bitten um Ihre Anfrage.

7.1/62 bis 7.1/65

Wir bitten um Ihre Anfrage.

- Baubreite 27 mm.
- Befestigung auf Profilschiene \hookrightarrow 35 mm.
- Anschlussschrauben im Lieferzustand geöffnet.



LC1 SK06

Mini-Schütze zum Schalten von Motoren in der Gebrauchskategorie AC-3								
Bemessungsleistungen von Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3 (1)			Bemessungs-betriebsstrom nach AC-3 bis 400 V	Polzahl	Unverzögerte Hilfsschalter		Bestell-Nr. (mit dem Spannungs-kennzeichen ergänzen) (2)	Gew.
220 V	380 V	660 V	6	2			LC1 SK0600●●	0,132
230 V	415 V	690 V						
kW	kW	kW	A					kg
1,1	2,2	2,2	6	2	-	-	LC1 SK0600●●	0,132

Mini-Schütze zum Betrieb in der Gebrauchskategorie AC-1							
Nichtinduktive Last nach nach AC-1 Maximaler Dauerstrom bei $\theta \leq 55^\circ\text{C}$		Steuerstrom-kreis	Polzahl	Unverzögerte Hilfsschalter		Bestell-Nr. (mit dem Spannungs-kennzeichen ergänzen) (2)	Gew.
A							kg
12		Wechselspannung	2	-	-	LC1 SK0600●●	0,132
		Gleichspannung	2	-	-	LP1 SK0600●●	0,132



LA1 SK10

Hilfsschalterblock mit 1 Hauptpol (für Drehstromkreise)							
Verwendung für Schütz		Polzahl	Unverzögerte Hilfsschalter		Bestell-Nr.	Gew.	
						kg	
LC1 SK06 frontseitig aufrastbar		1	1	-	LA1 SK10	0,022	
		1	-	1	LA1 SK01	0,022	

Anmerkung: Hilfsschalterblöcke und Beschaltungsmodule, siehe nebenstehende Seite.

- (1) Einsatz in der Gebrauchskategorie AC-3 durch Kombinieren mit Hilfsschalterblock mit 1 Hauptpol LA1 SK●● (bitte separat bestellen).
 (2) Bemessungsbetätigungsspannungen U_c .

Mini-Schütze LC1 SK							
Volt \sim 50/60 Hz	24	48	110	120	230	240	400
Kennzeichen	B7	E7	F7	G7	P7	U7	V7
Mini-Schütze LP1 SK							
Volt \dots	12	24	36	48	72		
Kennzeichen	JD	BD	CD	ED	SD		



LA1 SK11



LA4 SK01

Unverzögerte Hilfsschalterblöcke

Frontseitig aufrastbar

Verwendung für Schütz	Max. Anzahl Blöcke pro Schütz	Ausführung	Bestell-Nr.	Gew. kg
LC1 SK06	1	2 -	LA1 SK20	0,022
		- 2	LA1 SK02	0,022
		1 1	LA1 SK11	0,022

Beschaltungsmodule

Montierbar durch Einrasten seitlich rechts

Verwendung für Schütz	Typ	Für Spannungen	Verp.- Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
LC1 SK06 und LP1 SK06	Varistor (1)	~ und --- 24 V...48 V	10	LA4 SKE1E	0,003
		~ und --- 110 V...250 V	10	LA4 SKE1U	0,003
	Diode (2)	--- 24 V...250 V	10	LA4 SKC1U	0,003

(1) Schutz durch Reduzierung der Überspannungen auf max. 2 Uc.

Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen.

Geringe Auslöseverzögerung (1, 1- bis 1,5-fache der normalen Zeit).

(2) Keine Überspannungen und Hochfrequenzstörungen.

Geringe Auslöseverzögerung (1, 1- bis 1,5-fache der normalen Zeit).

- Befestigung auf Profilschiene.
- Anschluss: Schraubklemmen.
- Mit transparenter plombierbarer Schutzkappe auf der Gerätefrontseite.

511135



LC1 SKGC200

Mini-Schütze, 27 mm breit						Hilfsschalter			Bestell-Nr. (mit dem Spannungs- kennzeichen ergänzen) (1)	Gew. kg
Bemessungsleistungen der Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3			Bemess.- betriebs- strom nach AC-3 bis 400 V	Nicht induk- tive Last nach AC-1 Dauerstrom I _{th} (θ ≤ 50 °C)						
220 V	380 V	660 V	A	A						
230 V	415 V	690 V								
kW	kW	kW								
-	-	-	5	20	2	-	-	LC1 SKGC200●●	0,132	

511136



LC1 SKGC400

Mini-Schütze, 45 mm breit						Hilfsschalter			Bestell-Nr. (mit dem Spannungs- kennzeichen ergänzen) (1)	Gew. kg
Bemessungsleistungen der Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3			Bemess.- betriebs- strom nach AC-3 bis 400 V	Nicht induk- tive Last nach AC-1 Dauerstrom I _{th} (θ ≤ 50 °C)						
220 V	380 V	660 V	A	A						
230 V	415 V	690 V								
kW	kW	kW								
1,1	4	4	9	20	3	1	-	LC1 SKGC310●●	0,175	
					3	-	1	LC1 SKGC301●●	0,175	
					4	-	-	LC1 SKGC400●●	0,175	

(1) Bemessungsbetätigungsspannungen U_c

Volt ~ 50/60 Hz	24	48	110	120	230	240	400
Kennzeichen	B7	E7	F7	G7	P7	U7	V7

811134



LA4 SK1e

Beschaltungsmodule					
Montierbar durch Einrasten seitlich rechts					
Verwendung für Schütze	Ausführung	Für Spannungen	Verp.-Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
LC1 SKGC	Varistor (1)	~ und ≍ 24...48 V	10	LA4 SKE1E	0,003
		~ und ≍ 110...250 V	10	LA4 SKE1U	0,003
	Diode (2)	≍ 24...250 V	10	LA4 SKC1U	0,003

(1) Schutz durch Reduzierung der Überspannungen auf maximal 2 Uc.
Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen.

Geringe Auslöseverzögerung (1, 1- bis 1,5-fache der normalen Zeit).

(2) Keine Überspannungen und Hochfrequenzstörungen.

Geringe Auslöseverzögerung (1, 1- bis 1,5-fache der normalen Zeit).