



LC1 K0910●●



LC1 K09103●●



LC1 K09107●●

Auswahl der Schütze nach der Gebrauchskategorie: siehe Seiten 7.1/86 bis 7.1/89 und 7.1/92 bis 7.1/95.
 Befestigung auf Profilschiene 35 mm oder durch Schrauben Ø 4. Anschlussschrauben im Lieferzustand geöffnet.
 Hilfschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör: siehe Seiten 7.1/22 bis 7.1/25.

Schütze 3-polig, wechsellastbetätigt

Bemessungsleistungen der Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3				Bemessungs-betriebsstrom nach AC-3 bis 440 V	Hilfs-schalter	Bestell-Nr. (mit dem Spannungs-kennzeichen ergänzen) (2) (3)	Standardspannungen	Gew.
220 V	380 V	440/500 V		A			~	kg
230 V	415 V	660/690 V						
kW	kW	kW						
Anschluss: Schraubklemmen								
1,5	2,2	3	6	1	–	LC1 K0610●●	B7 FE7 P7 Q7	0,180
				–	1	LC1 K0601●●	B7 FE7 P7 Q7	0,180
2,2	4	4	9	1	–	LC1 K0910●●	B7 FE7 P7 Q7	0,180
				–	1	LC1 K0901●●	B7 FE7 P7 Q7	0,180
3	5,5	4 (> 440)	12	1	–	LC1 K1210●●	B7 FE7 P7 Q7	0,180
		5,5 (440)		–	1	LC1 K1201●●	B7 FE7 P7 Q7	0,180

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer 3 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
 Bestell-Beispiel: LC1 K0610●● wird zu LC1 K06103●●.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8

In der Bestell-Nr. die Ziffer 7 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
 Bestell-Beispiel: LC1 K0610●● wird zu LC1 K06107●●.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer 5 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
 Bestell-Beispiel: LC1 K0610●● wird zu LC1 K06105●●.

(1) Bemessungsbetätigungsspannungen U_c (Variable Verzögerung: Wir bitten um Ihre Anfrage).

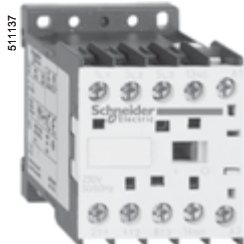
Wechsellastspannung

Schütze LC1 K (0,8...1,15 U_c) (0,85...1,1 U_c)

Volt	12	20	24 (2)	36	42	48	110	115	120	127	200/208	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	P7	U7
Volt	256	277	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	–	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7	–	–

Bis einschließlich 240 V, Schützspule mit integrierter Schutzbeschaltung erhältlich: das Spannungskennzeichen mit 2 ergänzen. Beispiel: J72

(2) Bei Netzstörungen (Störspannungen > 800 V) ist ein Beschaltungsmodul Typ LA4 KE1FC (50...129 V) oder Typ LA4 KE1UG (130...250 V) einzusetzen, siehe Seite 7.1/24.



LP1 K0910●●



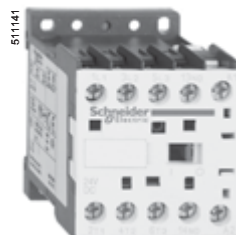
LP1 K09103●●



LP1 K09107●●



LP1 K09105●●



LP4 K0910●●

Auswahl der Schütze nach der Gebrauchskategorie: siehe Seiten 7.1/86 bis 7.1/89 und 7.1/92 bis 7.1/95.
Befestigung auf Profilschiene \hookrightarrow 35 mm oder durch Schrauben \varnothing 4. Anschlussschrauben im Lieferzustand geöffnet.
Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör: siehe Seiten 7.1/22 bis 7.1/25.

Schütze 3-polig, gleichspannungsbetätigt

Bemessungsleistungen der Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3				Bemessungs-betriebsstrom nach AC-3 bis 440 V	Hilfsschalter	Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen)	Standardspannungen			Gew.	
220 V	380 V	440/500 V		A		(2) (3)				kg	
230 V	415 V	660/690 V				---					
kW	kW	kW									
Anschluss: Schraubklemmen											
1,5	2,2	3		6	1	–	LP1 K0610●●	JD	BD	ED	0,225
					–	1	LP1 K0601●●	JD	BD	ED	0,225
2,2	4	4		9	1	–	LP1 K0910●●	JD	BD	ED	0,225
					–	1	LP1 K0901●●	JD	BD	ED	0,225
3	5,5	4 (> 440)		12	1	–	LP1 K1210●●	JD	BD	ED	0,225
		5,5 (440)			–	1	LP1 K1201●●	JD	BD	ED	0,225

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer 3 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP1 K0610●● wird zu LP1 K06103●●.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8

In der Bestell-Nr. die Ziffer 7 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP1 K0610●● wird zu LP1 K06107●●.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer 5 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP1 K0610●● wird zu LP1 K06105●●.

Schütze 3-polig mit geringer Leistungsaufnahme

Diese Schütze können direkt über elektronische Ausgänge (SPS) gesteuert werden.
Magnetspule mit erweitertem Spannungsbereich (0,7...1,30 Uc) mit integrierter Schutzbeschaltung.
Leistungsaufnahme 1,8 W.

								GL (3)			
Anschluss: Schraubklemmen											
1,5	2,2	3		6	1	–	LP4 K0610●●	BW3			0,235
					–	1	LP4 K0601●●	BW3			0,235
2,2	4	4		9	1	–	LP4 K0910●●	BW3			0,235
					–	1	LP4 K0901●●	BW3			0,235
3	5,5	4 (> 440)		12	1	–	LP4 K1210●●	BW3			0,235
		5,5 (440)			–	1	LP4 K1201●●	BW3			0,235

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer 3 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP4 K0610●● wird zu LP4 K06103●●.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8

In der Bestell-Nr. die Ziffer 7 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP4 K0610●● wird zu LP4 K06107●●.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer 5 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP4 K0610●● wird zu LP4 K06105●●.

(1) Bemessungsbetätigungsspannungen Uc.

Gleichspannung (Schütze LP1 K: 0,8...1,15 Uc)

Volt	12	20	24 (2)	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Kennzeichen	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Magnetspule mit integrierter Schutzbeschaltung erhältlich: das Spannungskennzeichen mit 3 ergänzen.
Beispiel: JD3.

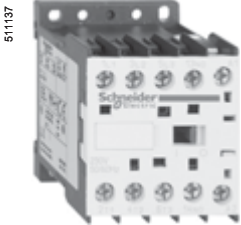
Geringe Leistungsaufnahme (Schütze LP4 K: 0,7...1,30 Uc)

Volt	12	20	24	48	72	110	120
Kennzeichen	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

(2) Nur Geräte LP1 K: Wird ein elektronischer Sensor oder Verzögerer mit der Schützspule in Reihe geschaltet, ist eine Magnetspule 20 V (~ Kennzeichen Z7, --- Kennzeichen ZD) einzusetzen, um den entstehenden Spannungsabfall auszugleichen.

(3) GL = Geringe Leistungsaufnahme.

Auswahl der Schütze nach der Gebrauchskategorie: siehe Seite 7.1/90.
 Befestigung auf Profilschiene \rightarrow 35 mm oder durch Schrauben \varnothing 4. Anschlussschrauben im Lieferzustand geöffnet.
 Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör: siehe Seite 7.1/22 bis 7.1/25.



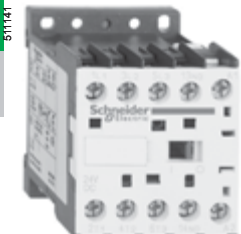
LC1 K09004●●



LC1 K09103●●



LC1 K09107●●



LC1 K09004●●

Schütze 3- oder 4-polig, wechsellastbetätigt (1)										
Nichtinduktive Last nach AC-1 Maximale Dauerstrom bei $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Anzahl der Pole		Hilfsschalter		Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) (2) (3)	Standardspannungen				Gew.
						~				kg
Anschluss: Schraubklemmen										
20	3	-	1	-	LC1 K0910●●	B7	FE7	P7	Q7	0,180
					oder LC1 K1210●●	B7	FE7	P7	Q7	0,180
	3	-	-	1	LC1 K0901●●	B7	FE7	P7	Q7	0,180
					oder LC1 K1201●●	B7	FE7	P7	Q7	0,180
	4	-	-	-	LC1 K09004●●	B7	FE7	P7	Q7	0,180
					oder LC1 K12004●●	B7	FE7	P7	Q7	0,180
	2	2	-	-	LC1 K09008●●	B7	FE7	P7	Q7	0,180

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer 3 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
 Bestell-Beispiel: LC1 K0910●● wird zu LC1 K09103●●.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8

In der Bestell-Nr. die Ziffer 7 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
 Bestell-Beispiel: LC1 K0910●● wird zu LC1 K09107●●.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer 5 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
 Bestell-Beispiel: LC1 K0910●● wird zu LC1 K09105●●.

(1) Wahl zwischen Größe 9 A und 12 A in Abhängigkeit von der Schalthäufigkeit, siehe Kennlinien AC-1 auf Seite 7.1/90.
 (2) Bemessungsbetätigungsspannungen U_c

Wechsellastbetätigung

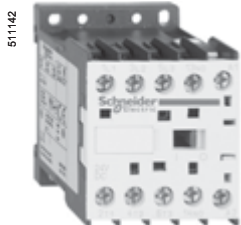
Schütze LC1 K (0,8...1,15 Uc) (0,85...1,1 Uc)															
Volt	12	20	24 (3)	36	42	48	110	115	120	127	200/208	230	230/240		
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	P7	U7		
Volt	256	277	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690					
50/60 Hz	W7	UE7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7					

Bis einsch. 240 V, Schützspule mit integr. Schutzbeschaltung erhältlich: Spannungskennzeichen mit 2 ergänzen.
 Beispiel: J72

(3) Bei Netzstörungen (Störspannungen > 800 V) ist ein Beschaltungsmodul Typ LA4 KE1FC (50...129 V) oder Typ LA4 KE1UG (130...250 V) einzusetzen, siehe Seite 7.1/24.

Auswahl der Schütze nach der Gebrauchskategorie: siehe Seite 7.1/90.

Befestigung auf Profilschiene \rightarrow 35 mm oder durch Schrauben \varnothing 4. Anschlussschrauben im Lieferzustand geöffnet. Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör: siehe Seite 7.1/22 bis 7.1/25.



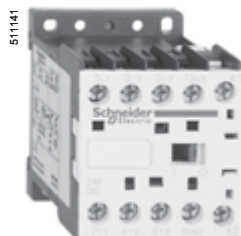
LC1 K09004●●



LC1 K09103●●



LC1 K09105●●



LC1 K09004●●

Schütze 3- und 4-polig, gleichspannungsbetätigt (1)

Nichtinduktive Last nach AC-1 Maximaler Dauerstrom bei $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Anzahl der Pole	Hilfsschalter	Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) (2) (3)	Standardspannungen			Gew. kg
				---	---	---	
A							
Anschluss: Schraubklemmen							
20	3	–	1	–	LP1 K0910●●	JD BD ED	0,225
					oder LP1 K1210●●	JD BD ED	0,225
	3	–	–	1	LP1 K0901●●	JD BD ED	0,225
					oder LP1 K1201●●	JD BD ED	0,225
	4	–	–	–	LP1 K09004●●	JD BD ED	0,225
					oder LP1 K12004●●	JD BD ED	0,225
	2	2	–	–	LP1 K09008●●	JD BD ED	0,225

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer 3 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP1 K0910●● wird zu LP1 K09103●●.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8

In der Bestell-Nr. die Ziffer 7 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP1 K0910●● wird zu LP1 K09107●●.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer 5 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP1 K0910●● wird zu LP1 K09105●●.

Schütze 3- oder 4-polig mit geringer Leistungsaufnahme (1)

Diese Schütze können direkt über elektronische Ausgänge (SPS) gesteuert werden.
Magnetspule mit erweiter. Spannungsbereich (0,7...1,30 Uc) mit integrierter Schutzbeschaltung.
Leistungsaufnahme 1,8 W.

Anschluss: Schraubklemmen	20	3	–	1	–	Bestell-Nr.	GL (4)	Gew.

						LP4 K0910●●●	BW3	0,235
						oder LP4 K1210●●●	BW3	0,235
		3	–	–	1	LP4 K0901●●●	BW3	0,235
						oder LP4 K1201●●●	BW3	0,235
		4	–	–	–	LP4 K09004●●●	BW3	0,235
						oder LP4 K12004●●●	BW3	0,235
		2	2	–	–	LP4 K09008●●●	BW3	0,235

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer 3 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP4 K0910●● wird zu LP4 K09103●●.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8

In der Bestell-Nr. die Ziffer 7 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP4 K0910●● wird zu LP4 K09107●●.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer 5 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP4 K0910●● wird zu LP4 K09105●●.

(1) Wahl zwischen Größe 9 A und 12 A in Abhängigkeit von der Schalthäufigkeit, siehe Kennlinien AC-1 Seite 7.1/90.
(2) Bemessungsbetätigungsspannungen Uc

Gleichspannung (Schütze LP1 K: 0,8...1,15 Uc)

Volt ---	12	20	24 (3)	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Kennzeichen	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Magnetspule mit integrierter Schutzbeschaltung erhältlich: das Spannungskennzeichen mit 3 ergänzen.
Beispiel: JD3.

Geringe Leistungsaufnahme (Schütze LP4 K: 0,7...130 Uc)

Volt ---	12	20	24	48	72	110	120
Kennzeichen	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

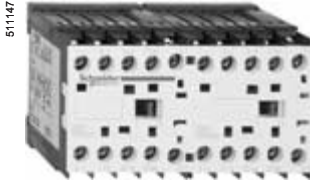
(3) Nur Geräte LP1 K: Wird ein elektronischer Sensor oder Verzögerer mit der Schützspule in Reihe geschaltet, ist eine Magnetspule 20 V (~ Kennzeichen Z7, --- Kennzeichen ZD) einzusetzen, um den entstehenden Spannungsabfall auszugleichen.
(4) GL = Geringe Leistungsaufnahme

Auswahl der Wendeschütze nach der Gebrauchskategorie: siehe Seite 7.1/86 bis 7.1/89 und 7.1/92 bis 7.1/95.
Mit integrierter mechanischer Verriegelung.

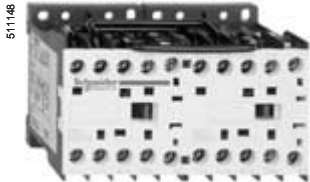
Die Kontakte der elektrischen Verriegelung sind unbedingt anzuschließen.

Bei den Geräten mit Schraub-Anschlussklemmen ist die Hauptstromverdrahtung bereits durchgeführt.

Befestigung auf Profilschiene \hookrightarrow 35 mm oder durch Schrauben \varnothing 4. Anschlussschrauben im Lieferzustand geöffnet.
Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör: siehe Seite 7.1/22 bis 7.1/25.



LC2 K0910●●



LC2 K09105●●

Wendeschütze 3-polig, wechselfspannungsbetätigt

Bemessungsleistungen der Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3			Bemessungs-betriebsstrom nach AC-3 bis 400 V	Hilfsschalter	Bestell-Nr. (mit dem Spannungs-kennzeichen ergänzen) (1) (2)	Standardspannungen	Gew.	
220 V	380 V	440/500 V	A			~	kg	
230 V	415 V	660/690 V						
kW	kW	kW						
Anschluss: Schraubklemmen								
1,5	2,2	3	6	1	–	LC2 K0610●●	B7 FE7 P7 Q7	0,390
				–	1	LC2 K0601●●	B7 FE7 P7 Q7	0,390
2,2	4	4	9	1	–	LC2 K0910●●	B7 FE7 P7 Q7	0,390
				–	1	LC2 K0901●●	B7 FE7 P7 Q7	0,390
3	5,5	4 (> 440)	12	1	–	LC2 K1210●●	B7 FE7 P7 Q7	0,390
		5,5 (440)		–	1	LC2 K1201●●	B7 FE7 P7 Q7	0,390

Anschluss: Federzugklemmen

Nur Gerätegrößen 6...12 A: in der Bestell-Nr. die Ziffer **3** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LC2 K0610●● wird zu LC2 K06103●●.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8

Gerätegrößen 6...12 A: in der Bestell-Nr. die Ziffer **7** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LC2 K0610●● wird zu LC2 K06107●●.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

Gerätegrößen 6...12 A: in der Bestell-Nr. die Ziffer **5** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LC2 K0610●● wird zu LC2 K06105●●.

(1) Bemessungsbetätigungsspannungen U_c .

Wechselfspannung

Wendeschütze LC2 K (0,8...1,15 U_c) (0,85...1,1 U_c)

Volt	12	20	24 (2)	36	42	48	110	115	120	127	200/208	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	P7	U7
Volt	256	277	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7			

Bis einschl. 240 V, Schützspule mit integr. Schutzbeschaltung erhältlich: Spannungskennzeichen mit **2** ergänzen.
Beispiel: J72

(2) Bei Netzstörungen (Störspannungen > 800 V) ist ein Beschaltungsmodul Typ LA4 KE1FC (50...129 V) oder Typ LA4 KE1UG (130...250 V) einzusetzen, siehe Seite 7.1/24.

Auswahl der Wendeschütze nach der Gebrauchskategorie: siehe Seite 7.1/86 bis 7.1/89 und 7.1/92 bis 7.1/95.
Mit integrierter mechanischer Verriegelung.

Die Kontakte der elektrischen Verriegelung sind unbedingt anzuschließen.

Bei den Geräten mit Schraub-Anschlussklemmen ist die Hauptstromverdrahtung bereits durchgeführt.

Befestigung auf Profilschiene \hookrightarrow 35 mm oder durch Schrauben \varnothing 4. Anschlusschrauben im Lieferzustand geöffnet.

Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör: siehe Seite 7.1/22 bis 7.1/25.

Wendeschütze 3-polig, gleichspannungsbetätigt											
Bemessungsleistungen der Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3				Bemessungs-betriebsstrom nach AC-3 440 V	Hilfsschalter		Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) (1) (2)	Standardspannungen			Gew.
220 V	380 V	440/500 V		A				...			kg
230 V	415 V	660/690 V									
kW	kW	kW									
Anschluss: Schraubklemmen											
1,5	2,2	3	6	1	–		LP2 K0610●●	JD	BD	ED	0,480
				–	1		LP2 K0601●●	JD	BD	ED	0,480
2,2	4	4	9	1	–		LP2 K0910●●	JD	BD	ED	0,480
				–	1		LP2 K0901●●	JD	BD	ED	0,480
3	5,5	4 (> 440)	12	1	–		LP2 K1210●●	JD	BD	ED	0,480
		5,5 (440)		–	1		LP2 K1201●●	JD	BD	ED	0,480

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer 3 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.

Bestell-Beispiel: LP2 K0610●● wird zu LP2 K06103●●.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8

In der Bestell-Nr. die Ziffer 7 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.

Bestell-Beispiel: LP2 K0610●● wird zu LP2 K06107●●.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer 5 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.

Bestell-Beispiel: LP2 K0610●● wird zu LP2 K06105●●.

Wendeschütze 3-polig mit geringer Leistungsaufnahme

Diese Wendeschütze können direkt über elektronische Ausgänge (SPS) gesteuert werden.
Magnetspule mit erweitertem Spannungsbereich (0,7...1,30 Uc) mit integrierter Schutzbeschaltung.
Leistungsaufnahme 1,8 W.

										GL (3)	
Anschluss: Schraubklemmen											
1,5	2,2	3	6	1	–		LP5 K0610●●	BW3			0,490
				–	1		LP5 K0601●●	BW3			0,490
2,2	4	4	9	1	–		LP5 K0910●●	BW3			0,490
				–	1		LP5 K0901●●	BW3			0,490
3	5,5	4 (> 440)	12	1	–		LP5 K1210●●	BW3			0,490
		5,5 (440)		–	1		LP5 K1201●●	BW3			0,490

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer 3 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.

Bestell-Beispiel: LP5 K0610●● wird zu LP5 K06103●●.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8

In der Bestell-Nr. die Ziffer 7 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.

Bestell-Beispiel: LP5 K0610●● wird zu LP5 K06107●●.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer 5 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.

Bestell-Beispiel: LP5 K0610●● wird zu LP5 K06105●●.

(1) Bemessungsbetätigungsspannungen U_c (Variable Verzögerung: Wir bitten um Ihre Anfrage).

Gleichspannung

Wendeschütze LP2 K: 0,8...1,15 U_c

Volt	12	20	24 (3)	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Kennzeichen	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Magnetspule mit integrierter Schutzbeschaltung erhältlich: das Spannungskennzeichen mit 3 ergänzen. Beispiel: JD3.

Geringe Leistungsaufnahme

Wendeschütze LP5 K: 0,7...1,30 U_c

Volt	12	20	24	48	72	110	120
Kennzeichen	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

(2) Nur Geräte LP2 K: Wird ein elektronischer Sensor oder Verzögerer mit der Schutzspule in Reihe geschaltet, ist eine Magnetspule 20 V (\sim Kennzeichen ZT, \dashv Kennzeichen ZD) einzusetzen, um den entstehenden Spannungsabfall auszugleichen.

(3) GL = Geringe Leistungsaufnahme.

Auswahl der Wendeschütze nach der Gebrauchskategorie: siehe Seite 7.1/86 bis 7.1/89 und 7.1/92 bis 7.1/95.
Mit integrierter mechanischer Verriegelung.

Die Kontakte der elektrischen Verriegelung sind unbedingt anzuschließen.

Bei den Geräten mit Schraub-Anschlussklemmen ist die Hauptstromverdrahtung bereits durchgeführt.

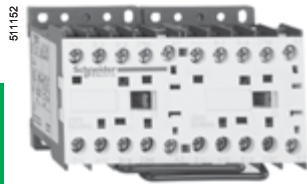
Befestigung auf Profilschiene \hookrightarrow 35 mm oder durch Schrauben \varnothing 4. Anschlussschrauben im Lieferzustand geöffnet.
Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör: siehe Seite 7.1/22 bis 7.1/25.



LC2 K0910●●



LC2 K09105●●



LC2 K09004●●

Wendeschütze 3- oder 4-polig, wechsellastbetätigt (1)										
Nichtinduktive Last nach AC-1 Maximaler Dauerstrom bei $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Anzahl der Pole	Hilfsschalter		Bestell-Nr. (mit dem Spannungs- kennzeichen ergänzen) (2) (3)	Standardspannungen				Gew.	
					~					
A										
Anschluss: Schraubklemmen										
20	3	-	1	-	LC2 K0910●●	B7	FE7	P7	Q7	0,390
					oder LC2 K1210●●	B7	FE7	P7	Q7	0,390
	3	-	-	1	LC2 K0901●●	B7	FE7	P7	Q7	0,390
					oder LC2 K1201●●	B7	FE7	P7	Q7	0,390
	4	-	-	-	LC2 K09004●●	B7	FE7	P7	Q7	0,380
					oder LC2 K12004●●	B7	FE7	P7	Q7	0,380

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer 3 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LC2 K0910●● wird zu LC2 K09103●●.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8

In der Bestell-Nr. die Ziffer 7 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LC2 K0910●● wird zu LC2 K09107●●.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer 5 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LC2 K0910●● wird zu LC2 K09105●●.

(1) Wahl zwischen Größe 9 A und 12 A in Abhängigkeit von der Schalthäufigkeit, siehe Kennlinien AC-1 Seiten 7.1/90.
(2) Bemessungsbetätigungsspannungen U_c

Wechsellastbetätigung

Wendeschütze LC2 K (0,8...1,15 U_c) (0,85...1,1 U_c)

Volt	12	20	24 (3)	36	42	48	110	115	120	127	200/208	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	P7	U7
Volt	256	277	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	V7	N7		R7	T7	S7	SC7	X7	Y7		

Wendeschütze LC2 K (0,8...1,15 U_c) (0,85...1,1 U_c)

(3) Bei Netzstörungen (Störspannungen > 800 V) ist ein Beschaltungsmodul Typ LA4 KE1FC (50...129 V) oder Typ LA4 KE1UG (130...250 V) einzusetzen, siehe Seite 7.1/24.

Auswahl der Wendeschütze nach der Gebrauchskategorie: siehe Seite 7.1/86 bis 7.1/89 und 7.1/92 bis 7.1/95. Mit integrierter mechanischer Verriegelung.

Die Kontakte der elektrischen Verriegelung sind unbedingt anzuschließen.

Bei den Geräten mit Schraub-Anschlussklemmen ist die Hauptstromverdrahtung bereits durchgeführt.

Befestigung auf Profilschiene \hookrightarrow 35 mm oder durch Schrauben \varnothing 4. Anschlusschrauben im Lieferzustand geöffnet. Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör: siehe Seite 7.1/22 bis 7.1/25.

Wendeschütze 3- oder 4-polig, gleichspannungsbetätigt (1)									
Nichtinduktive Last nach AC-1 Maximaler Dauerstrom bei $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Anzahl der Pole	Hilfsschalter		Bestell-Nr. (mit dem Spannungs- kennzeichen ergänzen) (2) (3)	Standard- spannungen			Gew.	
					...				
A kg									
Anschluss: Schraubklemmen									
20	3	-	1	-	LP2 K0910●●	JD	BD	ED	0,480
					oder LP2 K1210●●	JD	BD	ED	0,480
	3	-	-	1	LP2 K0901●●	JD	BD	ED	0,480
					oder LP2 K1201●●	JD	BD	ED	0,480
	4	-	-	-	LP2 K09004●●	JD	BD	ED	0,480
					oder LP2 K12004●●	JD	BD	ED	0,480

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer 3 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP2 K0910●● wird zu LP2 K09103●●.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8

In der Bestell-Nr. die Ziffer 7 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP2 K0910●● wird zu LP2 K09107●●.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer 5 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP2 K0910●● wird zu LP2 K09105●●.

Wendeschütze 3- oder 4-polig mit geringer Leistungsaufnahme (1)

Diese Wendeschütze können direkt über elektronische Ausgänge (SPS) gesteuert werden. Magnetspule mit erweitert. Spannungsbereich (0,7...1,30 Uc) mit integrierter Schutzbeschaltung. Leistungsaufnahme 1,8 W.

										GL (4)			
Anschluss: Schraubklemmen													
20	3	-	1	-	LP5 K0910●●●	BW3				0,490			
					oder LP5 K1210●●●	BW3				0,490			
	3	-	-	1	LP5 K0901●●●	BW3				0,490			
					oder LP5 K1201●●●	BW3				0,490			
	4	-	-	-	LP5 K09004●●●	BW3				0,490			
					oder LP5 K12004●●●	BW3				0,490			

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer 3 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP5 K0910●●● wird zu LP5 K09103●●●.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8

In der Bestell-Nr. die Ziffer 7 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP5 K0910●●● wird zu LP5 K09107●●●.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer 5 vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Bestell-Beispiel: LP5 K0910●●● wird zu LP5 K09105●●●.

(1) Wahl zwischen Größe 9 A und 12 A in Abhängigkeit von der Schalthäufigkeit, siehe Kennlinien AC-1 Seiten 7.1/90.

(2) Bemessungsbetätigungsspannungen U_c

Gleichstrom (Wendeschütze LP2 K: 0,8...1,15 Uc)																	
Volt	12	20	24 (3)	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Kennzeichen	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

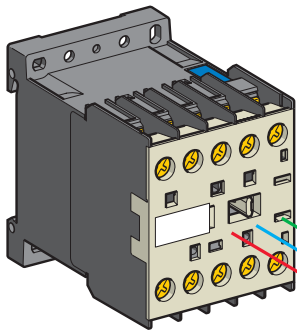
Magnetspule mit integrierter Schutzbeschaltung erhältlich: das Spannungskennzeichen mit 3 ergänzen.

Beispiel: JD3

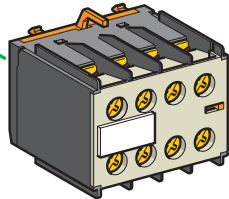
Geringe Leistungsaufnahme (Wendeschütze LP5 K: 0,7...1,30 Uc)									
Volt	12	20	24	48	72	110	120		
Kennzeichen	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3		

(3) Nur Geräte LP2 K: Wird ein elektronischer Sensor oder Verzögerer mit der Schützspule in Reihe geschaltet, ist eine Magnetspule 20 V (\sim Kennzeichen Z7, \dashv Kennzeichen ZD) einzusetzen, um den entstehenden Spannungsabfall auszugleichen.

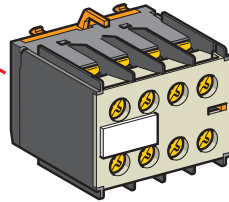
(4) GL = Geringe Leistungsaufnahme.



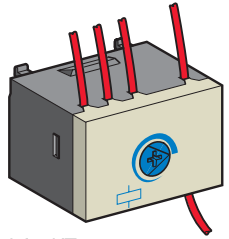
LC1, LC7, LP1 K



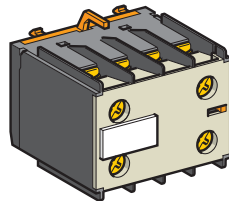
LA1 KN●●M



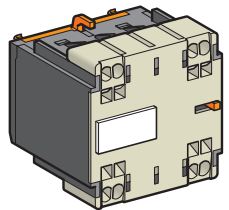
LA1 KN●●



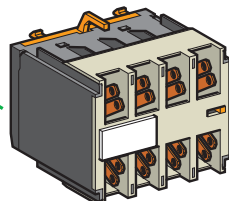
LA2 KT2●



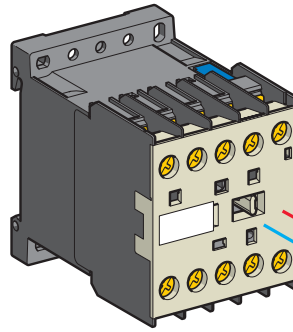
LA1 KN●●P



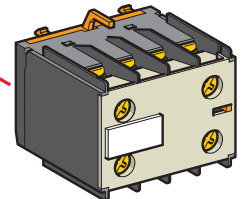
LA1 KN●●3



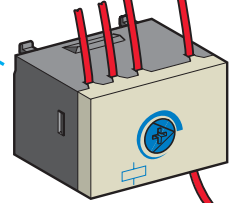
LA1 KN●●7



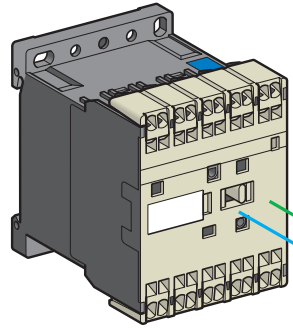
LP4



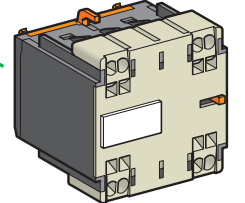
LA1 KN●●



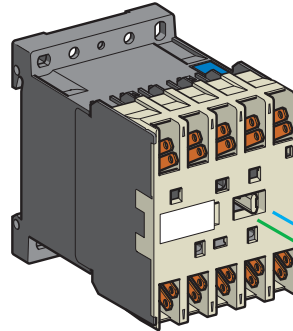
LA2 KT2●



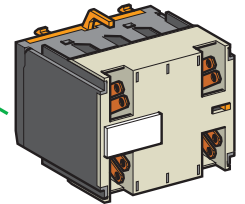
LP4



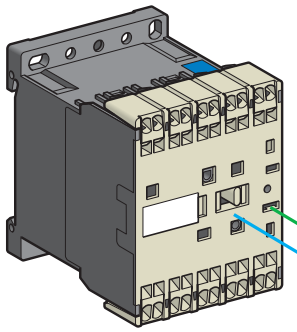
LA1 KN●●3



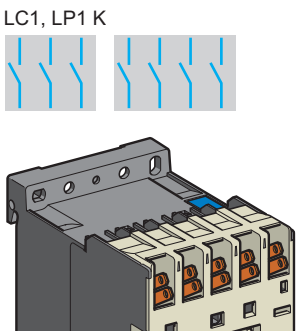
LP4



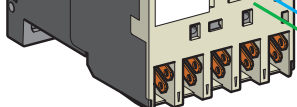
LA1 KN●●7



LC1, LC7, LP1 K



LC1, LP1 K




LC1, LC7, LP1 K



Hilfsschalterblöcke

Für Standardanwendungen. Frontseitig aufrastbar. Maximal 1 Hilfsschalterblock je Schütz

Anschluss	Anwendung für Schütze	Hilfsschalter		Bestell-Nr.	Gew.
					kg
Schraubklemmen	Alle Geräte mit Schraubklemmen	2	–	LA1 KN20	0,045
		–	2	LA1 KN02	0,045
		1	1	LA1 KN11	0,045
	Alle Geräte mit Schraubklemmen, außer Geräte mit geringer Leistungsaufnahme	4	–	LA1 KN40	0,045
		3	1	LA1 KN31	0,045
		2	2	LA1 KN22	0,045
1		3	LA1 KN13	0,045	
Federzugklemmen	Alle Geräte mit Federzugklemmen	–	4	LA1 KN04	0,045
		2	–	LA1 KN203	0,045
		–	2	LA1 KN023	0,045
	Alle Geräte mit Federzugklemmen, außer Geräte mit geringer Leistungsaufnahme	1	1	LA1 KN113	0,045
		4	–	LA1 KN403	0,045
		3	1	LA1 KN313	0,045
2		2	LA1 KN223	0,045	
Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8	Alle Geräte mit Flachsteckanschluss	1	3	LA1 KN133	0,045
		–	4	LA1 KN043	0,045
		2	–	LA1 KN207	0,045
	Alle Geräte mit Flachsteckanschluss, außer Geräte mit geringer Leistungsaufnahme	–	2	LA1 KN027	0,045
		1	1	LA1 KN117	0,045
		4	–	LA1 KN407	0,045
		3	1	LA1 KN317	0,045
		2	2	LA1 KN227	0,045
		1	3	LA1 KN137	0,045
		–	4	LA1 KN047	0,045

Kennzeichnung gemäß Norm EN50012. Frontseitig aufrastbar. Maximal 1 Hilfsschalterblock je Schütz.

Schraubklemmen Kennzeichnung gemäß EN50012	Alle 3-poligen Geräte + S mit Schraubklemmen, außer LP4 und LP5 K12	–	2	LA1 KN02M	0,045
		1	1	LA1 KN11M	0,045
	Alle 3-poligen Geräte + S mit Schraubklemmen, außer LP4/LP5 K06, K09, K12	3	1	LA1 KN31M	0,045
		2	2	LA1 KN22M	0,045
	Alle 4-poligen Geräte mit Schraubklemmen, außer LP4 oder LP5 K12	1	3	LA1 KN13M	0,045
		1	1	LA1 KN11P	0,045
		2	2	LA1 KN22P	0,045
	Alle 4-poligen Geräte mit Schraubklemmen, außer LP4/LP5 K09 und K12				

Verzögerte Hilfsschalterblöcke

Relaisausgänge mit gemeinsamem Anschluss, ~ oder --- 240 V, maximal 2 A.


Arbeitsbereich: 0,85...1,1 U_c.

Maximale Schaltleistung: 250 VA oder 150 W.

Betriebstemperatur: -10...+60 °C.

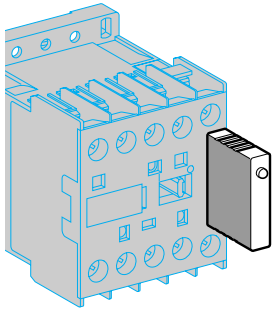
Rückstellzeit: 1,5 s während der Zeitverzögerung, 0,5 s nach der Zeitverzögerung.

Frontseitig aufrastbar. Maximal ein Hilfsschalterblock je Schütz

Spannung	Ausführung	Verzögerungsbereich	Hilfsschalter	Bestell-Nr.	Gew.
					kg
V		s			
~ oder --- 24...48	Ansprechverzögert	1...30	1	LA2 KT2E	0,040
~ 110...240	Ansprechverzögert	1...30	1	LA2 KT2U	0,040

Lieferung in Verpackungseinheiten

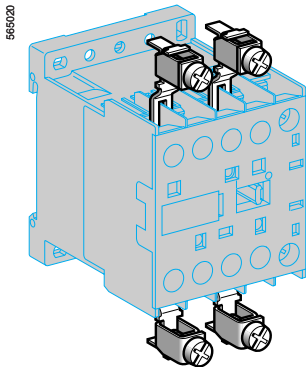
965016



LA4 K●●●

Montage und Anschluss	Ausführung	Für Spannungen	Verp.-Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Auf der Frontseite der Schütze LC1 und LP1 verwechslungssicher aufrastbar. Ohne Werkzeug anzuschließen.	Varistor (1)	~ und ≡ 12...24 V	5	LA4 KE1B	0,010
		~ und ≡ 32...48 V	5	LA4 KE1E	0,010
		~ und ≡ 50...129 V	5	LA4 KE1FC	0,010
		~ und ≡ 130...250 V	5	LA4 KE1UG	0,010
	Diode + Zener-Diode (2)	≡ 12...24 V	5	LA4 KC1B	0,010
		≡ 32...48 V	5	LA4 KC1E	0,010
RC-Glied (3)	~ 110...250 V	5	LA4 KA1U	0,010	

- (1) Begrenzung von Überspannungen auf maximal 2 Uc.
Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen.
Geringe Ausschaltverzögerung (1,1...1,5-fache der normalen Zeit).
- (2) Keine Überspannungen und Hochfrequenzstörungen.
Beim Anschluss auf Polarität achten.
Geringe Ausschaltverzögerung (1,1...1,5-fache der normalen Zeit).
- (3) Begrenzung von Überspannungen auf maximal 3 Uc.
Begrenzung von Hochfrequenzstörungen.
Geringe Ausschaltverzögerung (1,2...2-fache der normalen Zeit).



LA9 E01

Anschlusszubehör

Beschreibung	Anwendung		Verp.- Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Verbindungsbrücken zur Parallelschaltung von Hauptpolen	Für 2 Pole	Mit Schraub- klemmen	4	LA9 E01	0,010
	Für 4 Pole	Mit Schraub- klemmen	2	LA9 E02	0,015
Satz mit 6 Haupt- stromverbindungen	Für Motor- umschaltung 3-polig	Für Geräte mit Schraubklemmen	100	LA9 K0969	0,010
Satz mit 4 Haupt- stromverbindungen	Für Netzumschaltung 4-polig	Für Geräte mit Schraub- klemmen	100	LA9 K0970	0,010

- (1) Für ein Schütz 1 Befestigungsplatte und für ein Wendeschütz 2 Befestigungsplatten bestellen.
 (2) Die Bestell-Nr. mit der gewünschten Ziffer bzw. dem gewünschten Buchstaben ergänzen.