

Schütze TeSys

3-polig, 6 bis 12 A nach AC-3
Steuerspannung: AC

TeSys K

PB11194.eps



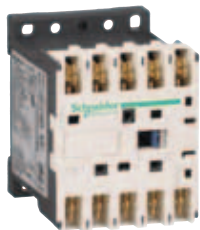
LC1K0910●●

PB11196.eps



LC1K09103●●

PB112195.eps



LC1K09107●●

PB112198.eps



LC1K09105●●

PB112198.eps



LC7K0910●●

Auswahl der Schütze nach der Gebrauchskategorie: siehe Seiten A5/23 bis A5/27 und A5/30 bis A5/33.
Befestigung auf Profilschiene oder durch Schrauben Ø 4.
Anschlusschrauben im Lieferzustand geöffnet.

Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör: siehe Seiten B8/46 bis B8/49.

Schütze 3-polig, wechsellspannungsbetätigt

Bemessungsleistungen der Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3				Bemessungsbetriebsstrom nach AC-3 bis 440 V	Unverzögerte Hilfsschalter	Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) ⁽¹⁾ ₍₂₎	Gew.
220 V	380 V	440/500 V					
230 V	415 V	660/690 V					
kW	kW	kW	A				kg
Anschluss: Schraubklemmen							
1,5	2,2	3	6	1	-	LC1K0610●●	0,180
				-	1	LC1K0601●●	0,180
2,2	4	4	9	1	-	LC1K0910●●	0,180
				-	1	LC1K0901●●	0,180
3	5,5	4 (> 440)	12	1	-	LC1K1210●●	0,180
		5,5 (440)		-	1	LC1K1201●●	0,180

Anschluss: Federzugklemmen

Nur Gerätegrößen 6...12 A: in der Bestell-Nr. die Ziffer **3** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LC1K0610●●** wird zu **LC1K06103●●**.

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.
Beispiel: **LC1K0610●●** wird zu **LC1K06107●●**.

Lötstifte für Leiterplatten

Gerätegrößen 6...12 A: in der Bestell-Nr. die Ziffer **5** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LC1K0610●●** wird zu **LC1K06105●●**.

(1) Standardmäßige Steuerspannungen (für andere elektrische Spannungen bitten wir um Ihre Anfrage).

Wechsellspannung

Schütze LC1K (0,8...1,15 Uc) (0,85...1,1 Uc)

Volt	12	20	24 ⁽²⁾	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Volt	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Q7	-	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7	-	-

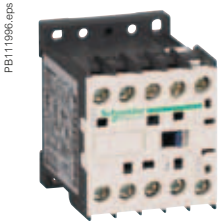
Bis einschließlich 240 V, Schützspule mit integrierter Schutzbeschaltung erhältlich: das Spannungskennzeichen mit **2** ergänzen. Beispiel: **J72**.

Schütze LC7K (0,85...1,1 Uc)

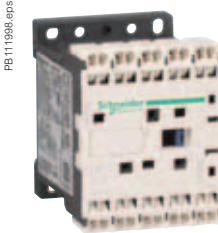
Volt	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

(2) Bei Netzstörungen (Störspannungen > 800 V) ist ein Beschaltungsmodul Typ LA4KE1FC (50...129 V) oder Typ LA4KE1UG (130...250 V) einzusetzen, siehe Seite B8/48

TeSys K



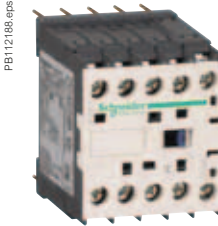
LP1K0910●●



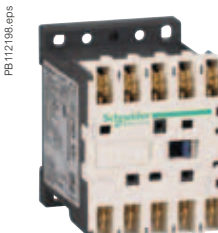
LP1K09103●●



LP1K09107●●




LP1K09105●●



LP4K0910●●

Auswahl der Schütze nach der Gebrauchskategorie: siehe Seiten A5/23 bis A5/27 und A5/30 bis A5/33.
Befestigung auf Profilschiene 35 mm oder durch Schrauben Ø 4.
Anschlusschrauben im Lieferzustand geöffnet.
Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör, siehe Seiten B8/46 bis B8/49.

Schütze 3-polig, gleichspannungsbetätigt

Bemessungsleistungen der Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3		Bemessungsbetriebsstrom nach AC-3 bis 440 V		Unverzögerte Hilfsschalter 	Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) ^{(1) (2)}	Gew.
220 V	380 V	440/500 V	230 V			
kW	kW	kW	A			kg
Anschluss: Schraubklemmen						
1,5	2,2	3	6	1 -	LP1K0610●●	0,225
				- 1	LP1K0601●●	0,225
2,2	4	4	9	1 -	LP1K0910●●	0,225
				- 1	LP1K0901●●	0,225
3	5,5	4 (> 440)	12	1 -	LP1K1210●●	0,225
		5,5 (440)		- 1	LP1K1201●●	0,225

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer **3** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LP1K0610●●** wird zu **LP1K06103●●**.

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

In der Bestell-Nr. die Ziffer **7** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LP1K0610●●** wird zu **LP1K06107●●**.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer **5** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LP1K0610●●** wird zu **LP1K06105●●**.

Schütze 3-polig mit geringer Leistungsaufnahme

Kompatibel mit den programmierbaren Steuerungsausgängen.
Spule mit breitem Bereich (0,7...1,30 Uc), Entstörer standardmäßig eingebaut, Verbrauch 1,8 W.

Anschluss: Schraubklemmen

1,5	2,2	3	6	1 -	LP4K0610●●	0,235
				- 1	LP4K0601●●	0,235
2,2	4	4	9	1 -	LP4K0910●●	0,235
				- 1	LP4K0901●●	0,235
3	5,5	4 (> 440)	12	1 -	LP4K1210●●	0,235
		5,5 (440)		- 1	LP4K1201●●	0,235

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer **3** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LP4K0610●●** wird zu **LP4K06103●●**.

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

In der Bestell-Nr. die Ziffer **7** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LP4K0610●●** wird zu **LP4K06107●●**.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer **5** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LP4K0610●●** wird zu **LP4K06105●●**.

⁽¹⁾ Standardmäßige Steuerspannungen (für andere elektrische Spannungen bitten wir um Ihre Anfrage).

Gleichspannung (Schütze LP1K: 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 LP4K: 0,7...130 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.

Schütze TeSys

3- oder 4-polig, 20 A nach AC-1
Steuerspannung: AC

TeSys K

Auswahl der Schütze nach der Gebrauchskategorie, siehe Seiten A5/28 und A5/29.
Befestigung auf Profilschiene \hookrightarrow 35 mm oder durch Schrauben \varnothing 4.
Anschlusschrauben im Lieferzustand geöffnet.
Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör, siehe Seiten B8/46 bis B8/49.

Schütze 3- oder 4-polig, wechsellastbetätigt ⁽¹⁾

Nichtinduktive Last nach AC-1 Maximale Dauerstrom bei $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Anzahl Pole	Unverzögerte Hilfsschalter	Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) ⁽²⁾⁽³⁾	Gew.		
Anschluss: Schraubklemmen						
20	3	-	1	-	LC1K0910●●	0,180
					oder LC1K1210●●	0,180
	3	-	-	1	LC1K0901●●	0,180
					oder LC1K1201●●	0,180
	4	-	-	-	LC1K09004●●	0,180
					oder LC1K12004●●	0,180
	2	2	-	-	LC1K09008●●	0,180

Anschluss: Federzugklemmen

In der Bestell-Nr. die Ziffer **3** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LC1K0910●●** wird zu **LC1K09103●●**.

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

In der Bestell-Nr. die Ziffer **7** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LC1K0910●●** wird zu **LC1K09107●●**.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

In der Bestell-Nr. die Ziffer **5** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LC1K0910●●** wird zu **LC1K09105●●**.

- (1) Wahl zwischen Größe 9 A und 12 A in Abhängigkeit von der Schalthäufigkeit, siehe Kennlinien AC-1 auf Seite A5/28.
- (2) Standardmäßige Steuerspannungen (für andere elektrische Spannungen bitten wir um Ihre Anfrage).

Wechsellastspannung

Schütze LC1K (0,8...1,15 Uc) (0,85...1,1 Uc)

Volt	12	20	24 ⁽³⁾	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Volt	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7			

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

Schütze LC7K (0,8...1,1 Uc)

Volt	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

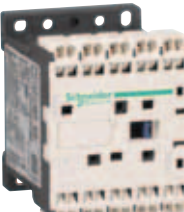
- (3) Bei Netzstörungen (Störspannungen > 800 V) ist ein Beschaltungsmodul Typ LA4KE1FC (50...129 V) oder Typ LA4KE1UG (130...250 V) einzusetzen, siehe Seite B8/48.

PB111994.eps



LC1K09004●●

PB111998.eps



LC1K09103●●

PB112195.eps



LC1K09107●●

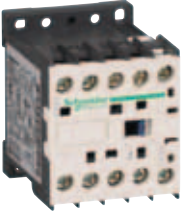
PB112188.eps



LC1K09004●●

Auswahl der Schütze nach der Gebrauchskategorie: siehe Seiten A5/28 und A5/29.
Befestigung auf Profilschiene \hookrightarrow 35 mm oder durch Schrauben \varnothing 4.
Anschlusschrauben im Lieferzustand geöffnet.
Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör, siehe Seiten B8/46 bis B8/49.

PB111936.eps



LC1K09004●●

PB111935.eps



LC1K09103●●

PB112108.eps



LC1K09105●●

PB111937.eps



LC1K09004●●

Schütze 3- und 4-polig, gleichspannungsbetätigt ⁽¹⁾						
Nichtinduktive Last nach AC-1 Maximaler Dauerstrom bei $\theta \leq 50$ °C	Anzahl Pole	Unverzögerte Hilfsschalter		Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) ⁽²⁾⁽³⁾	Gew.	
						kg
20	3	-	1	-	LP1K0910●●	0,225
					oder LP1K1210●●	0,225
	3	-	-	1	LP1K0901●●	0,225
					oder LP1K1201●●	0,225
	4	-	-	-	LP1K09004●●	0,225
					oder LP1K12004●●	0,225
	2	2	-	-	LP1K09008●●	0,225

Anschluss: Schraubklemmen
In der Bestell-Nr. die Ziffer **3** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LP1K0910●●** wird zu **LP1K09103●●**.

Anschluss: Federzugklemmen
In der Bestell-Nr. die Ziffer **7** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LP1K0910●●** wird zu **LP1K09107●●**.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten
In der Bestell-Nr. die Ziffer **5** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LP1K0910●●** wird zu **LP1K09105●●**.

Schütze 3- oder 4-polig mit geringer Leistungsaufnahme ⁽¹⁾						
Kompatibel mit den programmierbaren Steuerungsausgängen. Spule mit breitem Bereich (0,7...1,30 Uc), Entstörer standardmäßig eingebaut, Verbrauch 1,8 W.						
Anschluss: Schraubklemmen						
20	3	-	1	-	LP4K0910●●●	0,235
					oder LP4K1210●●●	0,235
	3	-	-	1	LP4K0901●●●	0,235
					oder LP4K1201●●●	0,235
	4	-	-	-	LP4K09004●●●	0,235
					oder LP4K12004●●●	0,235
	2	2	-	-	LP4K09008●●●	0,235

Anschluss: Federzugklemmen
In der Bestell-Nr. die Ziffer **3** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LP4K0910●●●** wird zu **LP4K09103●●●**.

Anschluss: Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8
In der Bestell-Nr. die Ziffer **7** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LP4K0910●●●** wird zu **LP4K09107●●●**.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten
In der Bestell-Nr. die Ziffer **5** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.
Beispiel: **LP4K0910●●●** wird zu **LP4K09105●●●**.

Gleichspannung (Schütze LP1K: 0,8...1,15 Uc)

Volt $\overline{\overline{\text{---}}}$	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 LP4K: 0,7...130 Uc)

Volt $\overline{\overline{\text{---}}}$	12	20	24	48	72	110	120
Kennzeichen	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

⁽³⁾ Nur Geräte LP1K: Wird ein elektronischer Sensor oder Verzögerer mit der Schützspule in Reihe geschaltet, ist eine Magnetspule 20 V (\sim Kennzeichen Z7, $\overline{\overline{\text{---}}}$ Kennzeichen ZD) einzusetzen, um den entstehenden Spannungsabfall auszugleichen.

Schütze

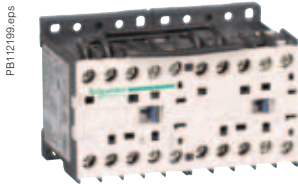
TeSys K

Auswahl der Wendeschütze nach der Gebrauchskategorie, siehe Seiten A5/23 bis A5/27 und A5/30 bis A5/33. Mit integrierter mechanischer Verriegelung.

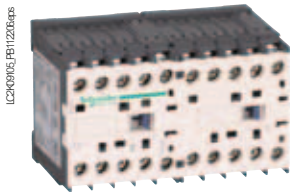
Die Kontakte der elektrischen Verriegelung sind unbedingt anzuschließen.

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 Seiten B8/46 bis B8/49.



LC2K0910●●



LC2K09105●●

Wendeschütze 3-polig, wechsellspannungsbetätigt

Bemessungsleistungen der Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3			Bemessungs- betriebsstrom nach AC-3 bis 400 V	Unverzögerte Hilfsschalter je Schütz	Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) ^{(1) (2)}	Gew.
220 V	380 V	440/500 V				
230 V	415 V	660/690 V				
kW	kW	kW	A			kg
Anschluss: Schraubklemmen						
1,5	2,2	3	6	1 –	LC2K0610●●	0,390
				– 1	LC2K0601●●	0,390
2,2	4	4	9	1 –	LC2K0910●●	0,390
				– 1	LC2K0901●●	0,390
3	5,5	4 (> 440)	12	1 –	LC2K1210●●	0,390
		5,5 (440)		– 1	LC2K1201●●	0,390

Anschluss: Federzugklemmen

Nur Gerätegrößen 6...12 A: in der Bestell-Nr. die Ziffer **3** vor dem Spannungskennzeichen einfügen.

Beispiel: **LC2K0610●●** wird zu **LC2K06103●●**.

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.

Beispiel: **LC2K0610●●** wird zu **LC2K06107●●**.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

Gerätegrößen 6...12 A: in der Bestell-Nr. die Ziffer **5** vor dem Spannungskennzeichen einfügen

Beispiel: **LC2K0610●●** wird zu **LC2K06105●●**.

(1) Standardmäßige Steuerspannungen (für andere elektrische Spannungen bitten wir um Ihre Anfrage).

Wechsellspannung

Wendeschütze LC2K (0,8...1,15 Uc) (0,85...1,1 Uc)

Volt	12	20	24 ⁽²⁾	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Volt	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690			
50/60 Hz	W7	UE7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7			

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

Wendeschütze LC8K (0,8...1,1 Uc)

Volt	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

(2) Bei Netzstörungen (Störspannungen > 800 V) ist ein Beschaltungsmodul Typ LA4KE1FC (50...129 V) oder Typ LA4KE1UG (130...250 V) einzusetzen, siehe Seite B8/48.

Auswahl der Wendeschütze nach der Gebrauchskategorie, siehe Seiten A5/23 bis A5/27 und A5/30 bis A5/33. 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 Seiten B8/46 bis B8/49.

Wendeschütze 3-polig, gleichspannungsbetätigt

Bemessungsleistungen der Drehstrommotoren 50/60 Hz nach AC-3				Bemessungs- betriebsstrom nach AC-3 440 V	Unverzögerte Hilfsschalter je Schütz 	Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) ^{(1) (2)}	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	–	LP2K0610●●	0,480
				–	1	LP2K0601●●	0,480
2,2	4	4	9	1	–	LP2K0910●●	0,480
				–	1	LP2K0901●●	0,480
3	5,5	4 (> 440)	12	1	–	LP2K1210●●	0,480
		5,5 (440)		–	1	LP2K1201●●	0,480

Anschluss: Federzugklemmen

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

Beispiel: **LP2K0610●●** wird zu **LP2K06103●●**.

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

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

Beispiel: **LC2K0610●●** wird zu **LC2K06107●●**.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

Gerätegrößen 6...12 A: in der Bestell-Nr. die Ziffer **5** vor dem Spannungskennzeichen einfügen

Beispiel: **LC2K0610●●** wird zu **LC2K06105●●**.

Wendeschütze 3-polig mit geringer Leistungsaufnahme

Kompatibel mit den programmierbaren Steuerungsausgängen.

Spule mit breitem Bereich (0,7...1,30 Uc), Entstörer standardmäßig eingebaut, Verbrauch 1,8 W.

Anschluss: Schraubklemmen

1,5	2,2	3	6	1	–	LP5K0610●●	0,490
				–	1	LP5K0601●●	0,490
2,2	4	4	9	1	–	LP5K0910●●	0,490
				–	1	LP5K0901●●	0,490
3	5,5	4 (> 440)	12	1	–	LP5K1210●●	0,490
		5,5 (440)		–	1	LP5K1201●●	0,490

Anschluss: Federzugklemmen

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

Beispiel: **LP5K0610●●** wird zu **LP5K06103●●**.

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

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

Beispiel: **LP5K0610●●** wird zu **LP5K06107●●**.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

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

Beispiel: **LP5K0610●●** wird zu **LP5K06105●●**.

⁽¹⁾ Standardmäßige Steuerspannungen (für andere elektrische Spannungen bitten wir um Ihre Anfrage).

Gleichspannung

Wendeschütze LP2K (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

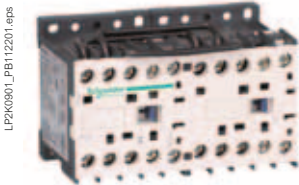
Magnetspule mit integrierter Schutzbeschaltung erhältlich: das Spannungskennzeichen mit **3** ergänzen. Beispiel: **JD3**.

Geringe Leistungsaufnahme

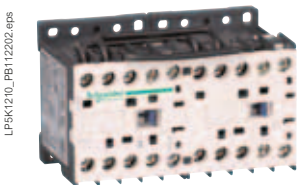
Wendeschütze LP5K (0,7...1,30 Uc)

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

⁽²⁾ Nur Geräte LP2K: Wird ein elektronischer Sensor oder Verzögerer mit der Schützspule in Reihe geschaltet, ist eine Magnetspule 20 V (\sim Kennzeichen Z7, \equiv Kennzeichen ZD) einzusetzen, um den entstehenden Spannungsabfall auszugleichen.



LP2K0901●●



LP5K1210●●

Schütze TeSys

3- oder 4-polig, 20 A nach AC-1
Steuerspannung: AC

TeSys K

Warnung: Die Wendeschütze LC2K0910●● und LC2K0901●● sind standardmäßig für einen umgekehrten Motorbetrieb anschlussfertig verdrahtet.

Auswahl der Wendeschütze nach der Gebrauchskategorie, siehe Seiten A5/28 und A5/29.

Mit integrierter mechanischer Verriegelung.

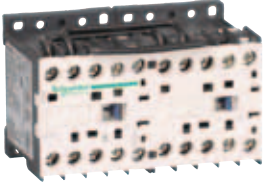
Die Kontakte der elektrischen Verriegelung sind unbedingt anzuschließen.

Befestigung auf Profilschiene 35 mm \perp oder durch Schrauben \varnothing 4.

Anschlusschrauben im Lieferzustand geöffnet.

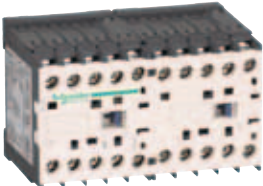
Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör, siehe Seiten B8/46 bis B8/49.

PB112195.eps



LC2K0910●●

PB112206.eps



LC2K09105●●

Wendeschütze 3- oder 4-polig, wechsellastbetätigt ⁽¹⁾

Nichtinduktive Last nach AC-1 Maximaler Dauerstrom bei $\theta \leq 50$ °C	Anzahl Pole	Unverzögerte Hilfsschalter je Schütz	Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) ⁽²⁾ ⁽³⁾	Gew.
			LC2K0910●● oder LC2K1210●●	0,390
			LC2K0901●● oder LC2K1201●●	0,390
			LC2K09004●● oder LC2K12004●●	0,380

A kg

Anschluss: Schraubklemmen

20

3 - - 1 - **LC2K0910●●** 0,390

oder **LC2K1210●●** 0,390

3 - - - 1 **LC2K0901●●** 0,390

oder **LC2K1201●●** 0,390

4 - - - - **LC2K09004●●** 0,380

oder **LC2K12004●●** 0,380

Anschluss: Federzug

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

Beispiel: **LC2K0910●●** wird zu **LC2K09103●●**.

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

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

Beispiel: **LC2K0910●●** wird zu **LC2K09107●●**.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

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

Beispiel: **LC2K0910●●** wird zu **LC2K09105●●**.

⁽¹⁾ Wahl zwischen Größe 9 A und 12 A in Abhängigkeit von der Schalthäufigkeit, siehe Kennlinien AC-1 Seiten A5/28.

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

Wechsellastbetätigung

Wendeschütze LC2K (0,8...1,15 Uc) (0,85...1,1 Uc)

Volt	12	20	24 ⁽³⁾	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
------	----	----	-------------------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	---------	---------	-----	---------

50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
----------	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	----	----	----	----

Volt	256	277	380/400	400	400/415	440	480	500	575	600	660/690
------	-----	-----	----------------	-----	----------------	-----	-----	-----	-----	-----	----------------

50/60 Hz	W7	UE7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7
----------	----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----

Bis einschließlich 240 V, Schützspule mit integrierter Schutzbeschaltung erhältlich: Spannungskennzeichen mit **2** ergänzen.

Beispiel: **J72**.

Wendeschütze LC8K (0,8...1,1 Uc)

Volt	24	42	48	110	115	220	230/240
------	----	----	----	-----	-----	-----	---------

50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7
----------	----	----	----	----	-----	----	----

⁽³⁾ Bei Netzstörungen (Störspannungen > 800 V) ist ein Beschaltungsmodul Typ LA4KE1FC (50...129 V) oder Typ LA4KE1UG (130...250 V) einzusetzen, siehe Seite B8/48.

Warnung: Die Wendeschütze LP2K0910●● und LP2K0901●● sind standardmäßig für einen umgekehrten Motorbetrieb anschlussfertig verdrahtet.

Auswahl der Wendeschütze nach der Gebrauchskategorie, siehe Seiten A5/28 und A5/29.

Mit integrierter mechanischer Verriegelung.

Die Kontakte der elektrischen Verriegelung sind unbedingt anzuschließen.

Befestigung auf Profilschiene \hookrightarrow 35 mm oder durch Schrauben \varnothing 4.

Anschlusschrauben im Lieferzustand geöffnet.

Hilfsschalterblöcke, Zusatzmodule und Zubehör, siehe Seiten B8/46 bis B8/49.

Wendeschütze 3- oder 4-polig, gleichspannungsbetätigt ⁽¹⁾

Nichtinduktive Last nach AC-1 Maximaler Dauerstrom bei $\theta \leq 50$ °C	Anzahl Pole	Unverzögerte Hilfsschalter je Schütz	Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) ⁽²⁾⁽³⁾	Gew.
				

A					kg
Anschluss: Schraubklemmen					
20	3	-	1	-	LP2K0910●● 0,480 oder LP2K1210●● 0,480
	3	-	-	1	LP2K0901●● 0,480 oder LP2K1201●● 0,480
	4	-	-	-	LP2K09004●● 0,480 oder LP2K12004●● 0,480

Anschluss: Federzugklemmen

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

Beispiel: **LP2K0910●●** wird zu **LP2K09103●●**.

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

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

Beispiel: **LP2K0910●●** wird zu **LP2K09107●●**.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

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

Beispiel: **LP2K0910●●** wird zu **LP2K09105●●**.

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

Kompatibel mit den programmierbaren Steuerungsausgängen.

Spule mit breitem Bereich (0,7...1,30 Uc), Entstörer standardmäßig eingebaut, Verbrauch 1,8 W.

Anschluss: Schraubklemmen					
20	3	-	1	-	LP5K0910●●● 0,490 oder LP5K1210●●● 0,490
	3	-	-	1	LP5K0901●●● 0,490 oder LP5K1201●●● 0,490
	4	-	-	-	LP5K09004●●● 0,490 oder LP5K12004●●● 0,490

Anschluss: Federzugklemmen

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

Beispiel: **LP5K0910●●●** wird zu **LP5K09103●●●**.

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

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

Beispiel: **LP5K0910●●●** wird zu **LP5K09107●●●**.

Anschluss: Lötstifte für Leiterplatten

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

Beispiel: **LP5K0910●●●** wird zu **LP5K09105●●●**.

⁽¹⁾ Wahl zwischen Größe 9 A und 12 A in Abhängigkeit von der Schalthäufigkeit, siehe Kennlinien AC-1 Seite A5/28.

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

Gleichspannung (Wendeschütze LP2K: 0,8...1,15 Uc)

Volt $\overline{\text{---}}$	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

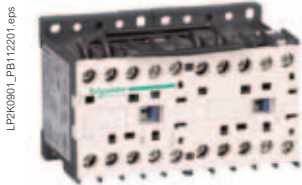
Magnetspule mit integrierter Schutzbeschaltung erhältlich: das Spannungskennzeichen mit **3** ergänzen.

Beispiel: **JD3**.

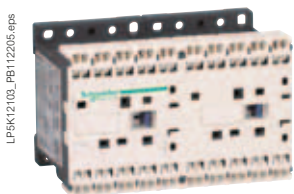
Geringe Leistungsaufnahme (Wendeschütze LP5K: 0,7...1,30 Uc)

Volt $\overline{\text{---}}$	12	20	24	48	72	110	120
Kennzeichen	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

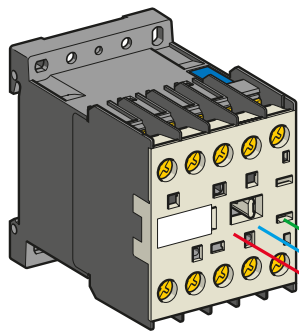
⁽³⁾ Nur Geräte LP2K: Wird ein elektronischer Sensor oder Verzögerer mit der Schützspule in Reihe geschaltet, ist eine Magnetspule 20 V (\sim Kennzeichen Z7, $\overline{\text{---}}$ Kennzeichen ZD) einzusetzen, um den entstehenden Spannungsabfall auszugleichen.



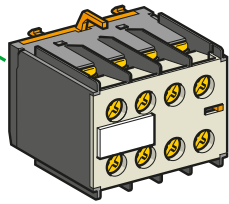
LP2K0901●●



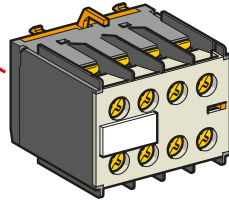
LP5K12103●●



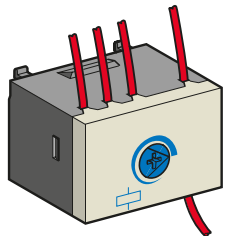
LC1, LC7, LP1K



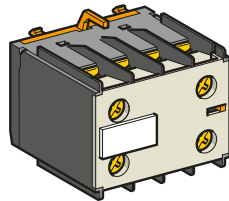
LA1KN●●M



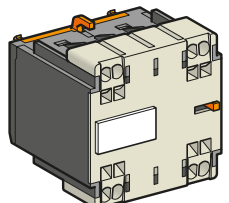
LA1KN●●



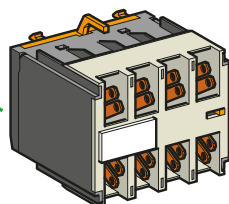
LA2KT2●



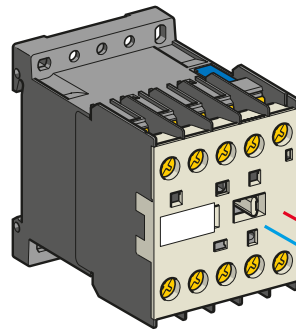
LA1KN●●P



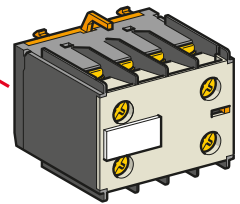
LA1KN●●3



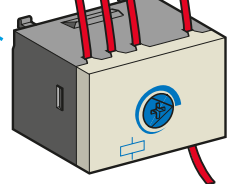
LA1KN●●7



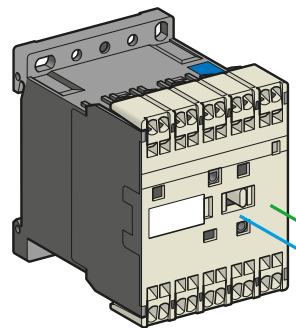
LP4



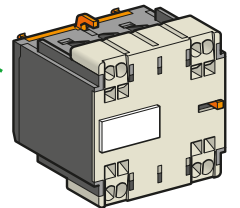
LA1KN●●



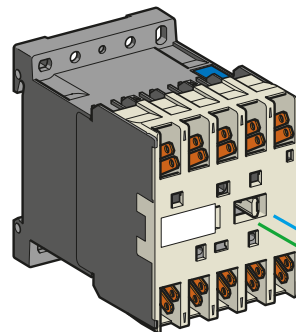
LA2KT2●



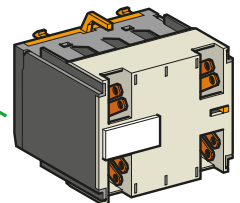
LP4



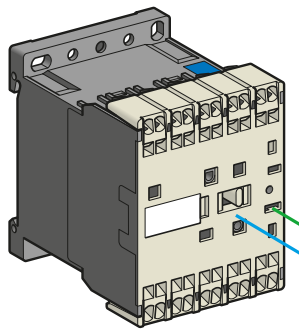
LA1KN●●3



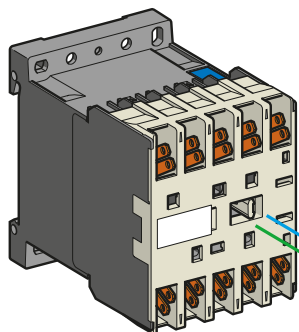
LP4



LA1KN●●7



LC1, LP1K





LC1, LC7, LP1K



Unverzögerte 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	–	LA1KN20	0,045
		–	2	LA1KN02	0,045
		1	1	LA1KN11	0,045
	Alle Geräte mit Schraubklemmen, außer Geräte mit geringer Leistungsaufnahme	4	–	LA1KN40	0,045
		3	1	LA1KN31	0,045
		2	2	LA1KN22	0,045
Federzugklemmen	Alle Geräte mit Federzugklemmen	1	3	LA1KN13	0,045
		–	4	LA1KN04	0,045
		2	–	LA1KN203	0,045
	Alle Geräte mit Federzugklemmen, außer Geräte mit geringer Leistungsaufnahme	–	2	LA1KN023	0,045
		1	1	LA1KN113	0,045
		4	–	LA1KN403	0,045
Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8	Alle Geräte mit Flachsteckanschluss	3	1	LA1KN313	0,045
		2	2	LA1KN223	0,045
		1	3	LA1KN133	0,045
	Alle Geräte mit Flachsteckanschluss, außer Geräte mit geringer Leistungsaufnahme	–	4	LA1KN043	0,045
		2	–	LA1KN207	0,045
		–	2	LA1KN027	0,045
Flachstecker 1 x 6,35 oder 2 x 2,8	Alle Geräte mit Flachsteckanschluss	1	1	LA1KN117	0,045
		4	–	LA1KN407	0,045
		3	1	LA1KN317	0,045
	Alle Geräte mit Flachsteckanschluss, außer Geräte mit geringer Leistungsaufnahme	2	2	LA1KN227	0,045
		1	3	LA1KN137	0,045
		–	4	LA1KN047	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	LA1KN02M	0,045
		1	1	LA1KN11M	0,045
	Alle 3-poligen Geräte + S mit Schraubklemmen, außer LP4/LP5 K06, K09, K12	3	1	LA1KN31M	0,045
		2	2	LA1KN22M	0,045
		1	3	LA1KN13M	0,045
	Alle 4-poligen Geräte mit Schraubklemmen, außer LP4 oder LP5 K12	1	1	LA1KN11P	0,045
2		2	LA1KN22P	0,045	
Alle 4-poligen Geräte mit Schraubklemmen, außer LP4/LP5 K09 und K12					

Elektronisch verzögerte Hilfsschalterblöcke

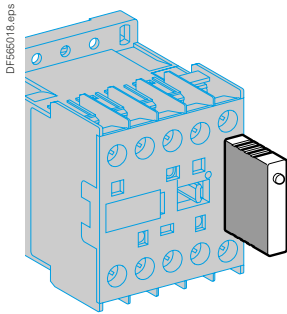
Relaisausgänge mit gemeinsamem Anschluss, ~ oder --- 240 V, maximal 2 A.
Betätigungsspannung 0,85...1,1 Uc.
Maximale Schaltleistung: 250 VA oder 150 W.
Betriebstemperatur: -10...+60 °C.
Rückstellzeit: 1,5 s während der Zeitverzögerung, 0,5 s nach der Zeitverzögerung.

Frontseitig aufrastbar. Maximal ein Hilfsschalterblock je Schütz

Spannung	Ausführung	Verzögerungsbereich	Hilfsschalter	Bestell-Nr.	Gew.
					kg
V		s			kg
~ oder --- 24...48	Ansprech- verzögert	1...30	1	LA2KT2E	0,040
~ 110...240	Ansprech- verzögert	1...30	1	LA2KT2U	0,040

TeSys K

Lieferung in Verpackungseinheiten



LA4K●●●

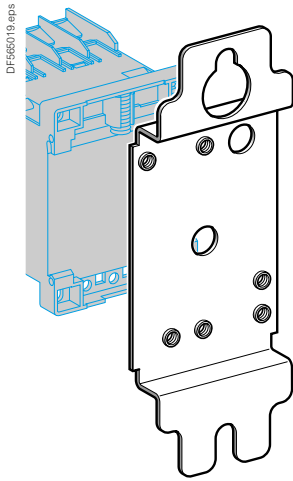
Bestelldaten

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	LA4KE1B	0,010
		~ und ≍ 32...48 V	5	LA4KE1E	0,010
		~ und ≍ 50...129 V	5	LA4KE1FC	0,010
		~ und ≍ 130...250 V	5	LA4KE1UG	0,010
Diode + Zener Diode ⁽²⁾		≍ 12...24 V	5	LA4KC1B	0,010
		≍ 32...48 V	5	LA4KC1E	0,010
RC-Glied ⁽³⁾		~ 110...250 V	5	LA4KA1U	0,010

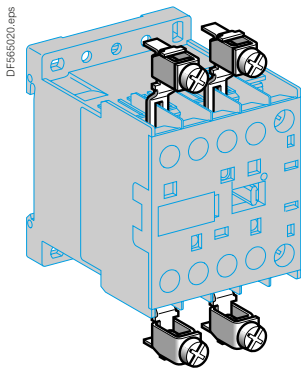
- (1) Begrenzung von Überspannungen auf maximal 2 Uc.
Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen.
Geringe Ausschaltverzögerung (1,1...1,5-fache der normalen Zeit).
- (2) Keine Überspannungen und Hochfrequenzstörungen.
Beim Anschluss auf Polarität achten.
Geringe Ausschaltverzögerung (1,1...1,5-fache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

TeSys K

Lieferung in Verpackungseinheiten



DX1 AP25



LA9E01

Installations- und Beschriftungszubehör

Beschreibung	Anwendung		Verp.- Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Montageplatten ⁽¹⁾	Zum Aufrasten auf 1 L-Schiene	Klemmbar	1	LA9D973	0,025
	Zum Aufrasten auf 2 L-Schiene	110/120 mm Befestigungsabstand	10	DX1AP25	0,065
Schilderhalter	Klemmbar	Auf Vorderseite des Schützes	100	LA9D90	0,001
Beschriftungsstreifen	4 maximal je Schütz	Streifen von 10 identischen Ziffern 0...9	25	AB1R●⁽²⁾	0,002
		Streifen von 10 identischen Buchstaben A...Z	25	AB1G●⁽²⁾	0,002

Anschlusszubehör

Beschreibung	Anwendung		Verp.- Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Verbindungsbrücken zur Parallelschaltung von Hauptpolen	Für 2 Pole	Mit Schraubklemmen	4	LA9E01	0,010
	Für 4 Pole	Mit Schraubklemmen	2	LA9E02	0,015
Satz mit 6 Hauptstromverbindungen	Für Motorumschaltung 3-polig	Für Geräte mit Schraubklemmen	100	LA9K0969	0,010
Satz mit 4 Hauptstromverbindungen	Für Netzumschaltung 4-polig	Für Geräte mit Schraubklemmen	100	LA9K0970	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.