

TeSys D



LC1DT20●●



LC1DT80A●●



LC1D65008●●

4-polige Schütze zum Anschluss über Schraubklemmen oder Stecker

Nichtinduktive Last, maximaler Dauerstrom ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) Gebrauchskategorie AC-1	Anzahl Pole	Unverzögerte Hilfsschalter		Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen ⁽¹⁾) Befestigung ⁽²⁾	Gew. ⁽³⁾

A	kg
Anschluss: Schraubklemmen	

20	4	–	1	1	LC1DT20●●	0,365
	2	2	1	1	LC1D098●●	0,365
25	4	–	1	1	LC1DT25●●	0,365
	2	2	1	1	LC1D128●●	0,365
32	4	–	1	1	LC1DT32●●	0,425
	2	2	1	1	LC1D188●●	0,425
40	4	–	1	1	LC1DT40●●	0,425
	2	2	1	1	LC1D258●●	0,425

Anschluss Leistungsteil: EverLink®-Klemmen						
60	4	–	1	1	LC1DT60A●●	1,090
80	4	–	1	1	LC1DT80A●●	1,150

Anschluss: Schraubklemmen oder Stecker						
60	2	2	–	–	LC1D40008●● od. LP1D40008●●	1,440 2,210
80	2	2	–	–	LC1D65008●● od. LP1D65008●●	1,450 2,220
125	4	–	–	–	LC1D80004●● od. LP1D80004●●	1,760 2,685
	2	2	–	–	LC1D80008●● od. LP1D80008●●	1,840 2,910
200	4	–	–	–	LC1D115004●●	2,860

Schütze 4-polig für Anschluss: Ringkabelschuhe oder Stromschienen

Die Bestell-Nr. vor dem Spannungskennzeichen mit **6** ergänzen.
Beispiel: **LC1DT20●●** wird zu **LC1DT206●●**.

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

Wechselspannung														
Volt	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500	
LC1D09...D150 und LC1DT20...DT80A (Magnetspulen D115 und D150 serienmäßig mit Schutzbeschaltung)														
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7		–
LC1D80...D115														
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5	
60 Hz	B6	–	E6	F6	–	M6	–	U6	Q6	–	–	R6	–	

Gleichspannung														
Volt	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440			
LC1D09...D65A und LC1DT20...DT80A (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)														
U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD			
LC1 oder LP1D40...D80														
U 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD			
U 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	–	SW	FW	–	MW	–	–			
LC1D115 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)														
U 0,75...1,2 Uc	–	BD	–	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD			

Geringe Leistungsaufnahme									
Volt	5	12	20	24	48	110	220	250	
LC1D09...D38 und LC1DT20...DT40 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)									
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL	

Andere Betätigungsspannungen zwischen 5 und 690 V, siehe Seiten B8/30 bis B8/33.

⁽²⁾ **LC1D09** bis **D38** und **LC1DT20** bis **DT80A**: aufrastbar auf Profilschiene \lrcorner 35 mm **AM1DP** oder Befestigung durch Schrauben.

LC1D80 \sim : aufrastbar auf Profilschiene \lrcorner 35 mm **AM1DP** oder \lrcorner 75 mm **AM1DL** oder Befestigung durch Schrauben.

LC1 oder **LP1D80** --- : aufrastbar auf Profilschiene \lrcorner 75 mm **AM1DL** oder Befestigung durch Schrauben.

LC1D115 und **D150**: aufrastbar auf Profilschiene \lrcorner 35 mm **AM1DP** oder Befestigung durch Schrauben.

⁽³⁾ Die angegebenen Gewichte beziehen sich auf die Schütze mit Wechselspannungssteuerungskreis. Bei Steuerkreisen für Gleichspannung oder niedrigem Verbrauch sind 0,160 kg von **LC1D09** bis **D38**, 0,075 kg von **LC1DT60A** und **D80A** sowie 1 kg für **LC1D80** hinzuzufügen.

TeSys D

Schütze 4-polig

Nichtinduktive Last, maximaler Dauerstrom ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$) Gebrauchskategorie AC-1	Anzahl Pole	Unverzögerte Hilfsschalter		Bestell-Nr. (mit dem Spannungskennzeichen ergänzen) ⁽¹⁾ Befestigung ⁽²⁾	Gew. ⁽³⁾

A kg

Anschluss: Federzugklemmen

20	4	–	1	1	LC1DT203●●	0,380
	2	2	1	1	LC1D0983●●	0,380
25	4	–	1	1	LC1DT253●●	0,380
	2	2	1	1	LC1D1283●●	0,380
32	4	–	1	1	LC1DT323●●	0,425
	2	2	1	1	LC1D1883●●	0,425
40	4	–	1	1	LC1DT403●●	0,425
	2	2	1	1	LC1D2583●●	0,425

Anschluss Leistungsteil: EverLink®-Klemmen und Anschluss Steuerteil: Federzugklemmen

60	4	–	1	1	LC1DT60A3●●	1,090
80	4	–	1	1	LC1DT80A3●●	1,150

Zubehör

Hilfsschalterblöcke und Module: siehe Seiten B8/21 bis B8/27.

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

Wechselspannung

Volt	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1D09...D25 und LC1DT20...DT80A (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	–

Gleichspannung

Volt	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
LC1D09...D25 und LC1DT20...DT80A (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)											
U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Geringe Leistungsaufnahme

Volt $\overline{\text{---}}$	5	12	20	24	48	110	220	250
LC1D09...D25 und LC1DT20...DT40 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)								
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

Andere Betätigungsspannungen zwischen 5 und 690 V, siehe Seiten B8/30 bis B8/33.

⁽²⁾ **LC1D09** bis **D38** und **LC1DT20** bis **DT80A**: aufrastbar auf Profilschiene \perp 35 mm **AM1DP** oder Befestigung durch Schrauben.

⁽³⁾ Die angegebenen Gewichte beziehen sich auf die Schütze mit Wechselspannungssteuerungskreis. Bei Steuerkreisen für Gleichspannung oder niedrigem Verbrauch sind 0,160 kg von **LC1D09** bis **D38**, 0,075 kg für **LC1DT60A** und **DT80A** hinzuzufügen.

TeSys D



LC2DT20●●

Werkseitig montiert. Mit Hauptstromverdrahtung

Zum Anschluss über Schraubklemmen oder Stecker

LC2DT20 bis LC2DT40: mechanische Verriegelung ohne elektrische Verriegelung.

LC2D80004: separat zu bestellen, 2 Hilfsschalterblöcke LADN●1 für die elektrische Verriegelung zwischen den 2 Schützen (siehe Seite B8/21).

Bezüglich einer elektrischen Verriegelung, die in die mechanische Verriegelung integriert ist, bitten wir um Ihre Anfrage.

LC2D115004: mechanische Verriegelung mit einer integrierten, anschlussfertig verdrahteten elektrischen Verriegelung.

Gebrauchskategorie AC-1 Nichtinduktive Last, Maximaler Dauerstrom ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)	Unverzögerte Hilfsschalter je Schütz		Schütze mit Magnetspule Bestell-Nr. (mit dem Spannungs- kennzeichen ergänzen) ⁽¹⁾ Befestigung ⁽²⁾	Gew.
A				kg
20	1	1	LC2DT20●●	0,730
25	1	1	LC2DT25●●	0,730
32	1	1	LC2DT32●●	0,850
40	1	1	LC2DT40●●	0,850
125	–	–	LC2D80004●●	3,200
200	–	–	LC2D115004●●	7,400
Anschluss: Ringkabelschuhe oder Stromschienen				
20	1	1	LC2DT206●●	0,730
25	1	1	LC2DT256●●	0,730
32	1	1	LC2DT326●●	0,850
40	1	1	LC2DT406●●	0,850

Montage durch den Anwender

Anschluss: Schraubklemmen oder Stecker

60	1	1	LC1DT60A●● ⁽³⁾	–
80	1	1	LC1DT80A●● ⁽³⁾	–

Anschluss: Ringkabelschuhe oder Stromschienen

60	1	1	LC1DT60A6●● ⁽³⁾	–
80	1	1	LC1DT80A6●● ⁽³⁾	–

Hilfsschalterblöcke und Module: siehe Seiten B8/21 bis B8/27.

Hinweis: Für ein Wendeschütz empfehlen die branchenüblichen Vorgaben eine Verzögerung von 50 ms.

⁽¹⁾ Siehe Fußnote (1) auf der nächsten Seite.

⁽²⁾ **LC2DT20** bis **LC2DT80:** aufrastbar auf Profilschiene \perp 35 mm **AM1DP** oder Befestigung durch Schrauben.

LC2D80: aufrastbar auf Profilschiene \perp 35 mm **AM1DP** oder \perp 75 mm **AM1DL** oder Befestigung durch Schrauben.

LC2D115: aufrastbar auf Profilschiene \perp 35 mm **AM1DP** oder Befestigung durch Schrauben.

⁽³⁾ Für diese Betriebsströme sind 2 identische Schütze und eine mechanische Verriegelung **LAD4CM** zu bestellen (siehe Seite B8/28).

TeSys D

Werkseitig montiert. Mit Hauptstromverdrahtung

Anschluss: Federzugklemmen.

Gebrauchskategorie AC-1 Nichtinduktive Last, Maximaler Betriebsstrom ($\theta \leq 60^\circ\text{C}$)	Unverzögerte Hilfsschalter je Schütz	Schütze mit Magnetspule
		Bestell-Nr. (mit dem Spannungskenn- zeichen ergänzen) ⁽¹⁾ Befestigung ⁽²⁾

A			
20	1	1	LC2DT203●●

Montage durch den Anwender

Anschluss Leistungsteil: EverLink[®]-Klemmen ⁽³⁾ und Anschluss Steuerteil:
Federzugklemmen

60	1	1	LC1DT60A3●● ⁽⁴⁾
80	1	1	LC1DT80A3●● ⁽⁴⁾

Zubehör

Hilfsschalterblöcke und Module: siehe Seiten B8/21 bis B8/27.

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

Wechselspannung

Volt	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LC2DT20...DT40, LC1DT60...DT80

50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	-
----------	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	---

LC2D80004...D115004

50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
-------	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

60 Hz	B6	-	E6	F6	-	M6	-	U6	Q6	-	-	R6	-
-------	----	---	----	----	---	----	---	----	----	---	---	----	---

Gleichspannung

Volt	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

LC2DT20...DT40, LC1DT60...DT80 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)

U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Geringe Leistungsaufnahme

Volt $\overline{-}$	5	12	20	24	48	110	220	250
---------------------	---	----	----	----	----	-----	-----	-----

LC2DT20...DT40 (Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung)

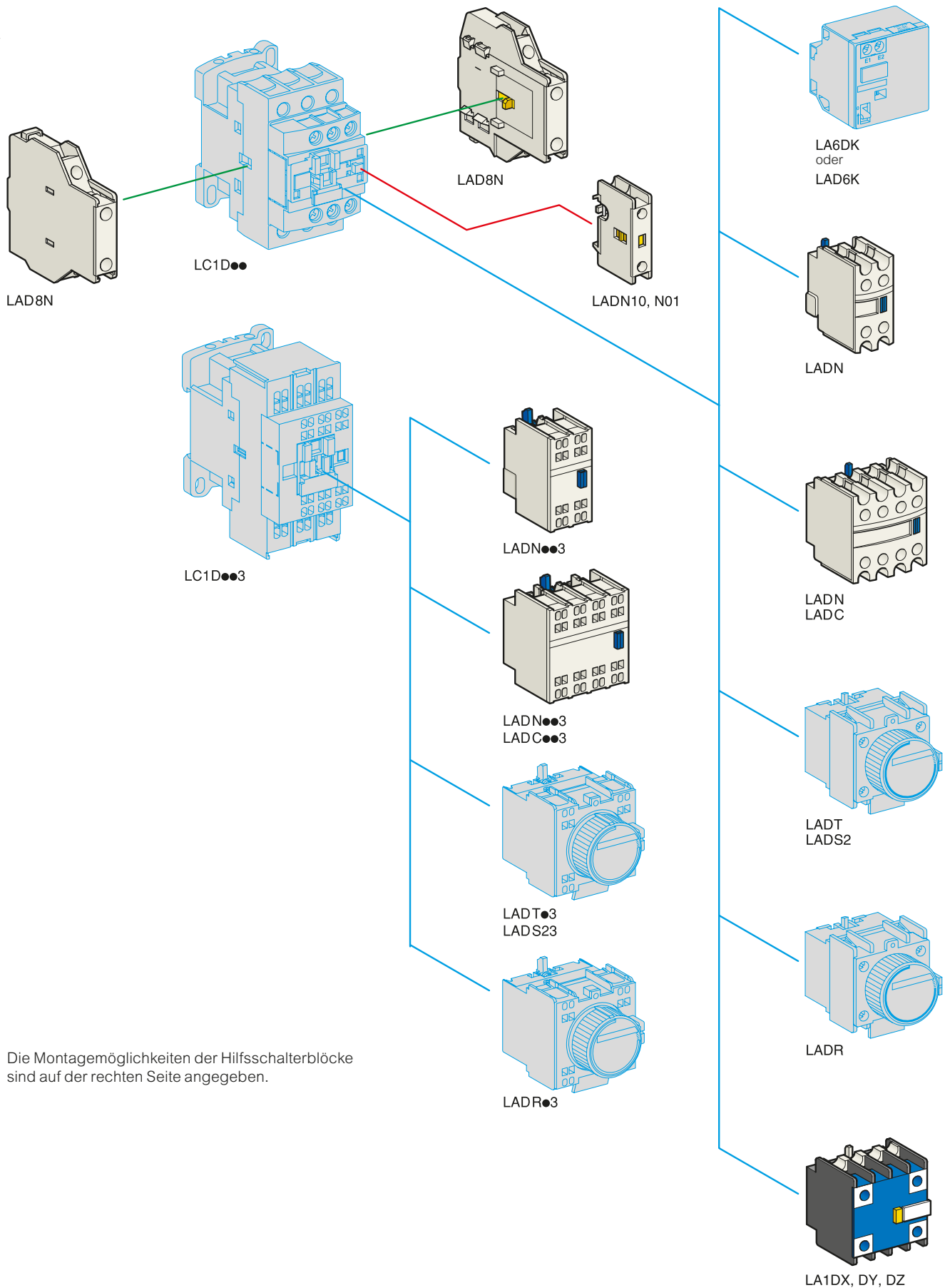
U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Andere Betätigungsspannungen zwischen 5 und 690 V, siehe Seiten B8/30 bis B8/33.

(2) Befestigung durch Aufrasten auf Profilschiene \perp 35 mm **AM1DP** oder Befestigung durch Schrauben.

(3) Mit 4 mm Innensechskantschrauben. Isolierter Innensechskantschlüssel Größe 4 (Bestell-Nr. **LADALLEN4**, siehe Seite B8/27).

(4) Für diese Betriebsströme sind 2 identische Schütze und eine mechanische Verriegelung **LAD4CM** zu bestellen (siehe Seite B8/28).



Die Montagemöglichkeiten der Hilfsschalterblöcke sind auf der rechten Seite angegeben.

Unverzögerte Hilfsschalterblöcke zum Anschluss über Schraubklemmen

Für den Einsatz in normalen Betriebsumgebungen
Für die Montage des LAD8N am LC1D80...D95 ist ein Satz Unterlegscheiben separat zu bestellen, siehe Seite B8/27.

Montage durch Aufrasten (1)	Anzahl Hilfsschalter je Block	Ausführung					Bestell-Nr.	Gew. kg
Frontseitig	1	-	-	-	1	-	LADN10	0,020
		-	-	-	-	1	LADN01	0,020
	2	-	-	-	1	1	LADN11	0,030
		-	-	-	2	-	LADN20	0,030
		-	-	-	-	2	LADN02	0,030
	4	-	-	-	2	2	LADN22	0,050
		-	-	-	2	2	LADN22S (4)	0,050
		-	-	-	1	3	LADN13	0,050
		-	-	-	4	-	LADN40	0,050
		-	-	-	-	4	LADN04	0,050
-		-	-	3	1	LADN31	0,050	
4, davon 1 S und 1 Ö überlappend		-	-	-	2	2	LADC22	0,050
Seitlich (Kontaktblöcke sind nur mit AC-Spulen kompatibel)	2	-	-	-	1	1	LAD8N11	0,030
		-	-	-	2	-	LAD8N20	0,030
		-	-	-	-	2	LAD8N02	0,030
Kennzeichnung gemäß Norm EN 50012								
Frontseitig 3- und 4-polige Schütze von 20...80 A	2	-	-	-	1	1	LADN11G	0,030
	4	-	-	-	2	2	LADN22G	0,050
Frontseitig 4-polige Schütze von 125...200 A	2	-	-	-	1	1	LADN11P	0,030
	4	-	-	-	2	2	LADN22P	0,050
Mit gekapselten Hilfsschaltern. Für schwierige industrielle Umgebungsbedingungen								
Frontseitig	2	-	2	-	-	-	LA1DX20	0,040
		1	1	-	-	-	LA1DX11	0,040
		2	-	-	-	-	LA1DX02	0,040
		-	2	2	-	-	LA1DY20 (2)	0,040
		-	2	-	2	-	LA1DZ40	0,050
	4	-	2	-	1	1	LA1DZ31	0,060

Hilfsschalterblöcke, Anschluss: Ringkabelschuhe

Diese Anschlussart ist nicht bei Blöcken mit 1 Hilfsschalter und bei Blöcken mit gekapselten Hilfsschaltern möglich. Bei den anderen unverzögerten Hilfsschalterblöcken ist die Bestell-Nr. mit **6** zu ergänzen.
Beispiel: **LADN11** wird zu **LADN116**.

Hilfsschalterblöcke, Anschluss: Federzugklemmen

Diese Anschlussart ist nicht bei LAD8, LADN mit 1 Hilfsschalter und bei Blöcken mit gekapselten Hilfsschaltern möglich. Bei den anderen Hilfsschalterblöcken ist die Bestell-Nr. mit **3** zu ergänzen.
Beispiel: **LADN11** wird zu **LADN113**.

Unverzögerte Hilfsschalterblöcke zum Anschluss über Faston-Stecker

Diese Anschlussart ist nicht bei LAD8, LADN mit 1 Hilfsschalter und bei Blöcken mit gekapselten Hilfsschaltern möglich. Bei den anderen Hilfsschalterblöcken ist die Bestell-Nr. mit **9** zu ergänzen.
Beispiel: **LADN11** wird zu **LADN119**.

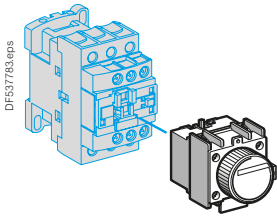
(1) Maximale Montagemöglichkeiten der Hilfsschalter.

Schütze	Hilfsschalterblöcke				Verzögert Frontseitige Montage			
	Betätigung	Polzahl und Schützgröße	Montage seitlich	Frontseitige Montage				
1 Kontakt				2 Kontakte	4 Kontakte			
~	3P	LC1D09...D38	1 links	und	-	1	oder 1	oder 1
		LC1D40A...D65A	1 links oder rechts	und	-	1	oder 1	oder 1
		LC1D80 und D95 (50/60 Hz)	1 auf jeder Seite	oder	2	und 1	oder 1	oder 1
		LC1D80 und D95 (50 od. 60 Hz)	1 auf jeder Seite	und	2	und 1	oder 1	oder 1
		LC1D115 und D150	1 links	und	-	1	oder 1	oder 1
	4P	LC1DT20...DT40	1 links	und	-	1	oder 1	oder 1
		LC1DT60A und DT80A	1 links oder rechts	und	-	1	oder 1	oder 1
		LC1D40008, D65008 und D80	1 auf jeder Seite	oder	1	oder 1	oder 1	oder 1
		LC1D115	1 auf jeder Seite	und	1	oder 1	oder 1	oder 1
		LC1D09...D38	-	-	-	1	oder 1	oder 1
⋮	3P	LC1D40A...D65A	-	-	-	1	oder 1	oder 1
		LC1D80 und D95	-	-	-	1	oder 1	oder 1
		LC1D115 und D150	1 links	und	-	1	oder 1	oder 1
	4P	LC1DT20...DT40	-	-	-	1	oder 1	oder 1
		LC1DT60A und DT80A	-	-	-	1	oder 1	oder 1
LC (3) (5)	3P	LC1D09...D38	-	-	-	1	-	-
	4P	LC1DT20...DT40	-	-	-	1	-	-

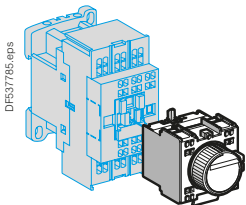
(2) Mit 4 Klemmen für Massedurchführung (z.B. Abschirmung).
(3) GL: Geringe Leistungsaufnahme.
(4) Mit roter Vorderseite - zur Anzeige der Sicherheitskette.
(5) Staubdichte und feuchtigkeitsgeschützte Hilfsschalterblöcke LA1D●●● sind nicht zulässig.

Schütze

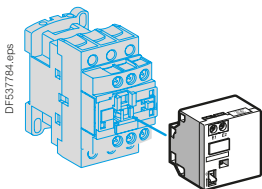
TeSys D



LADT●



LADT●.3



LAD6K10●

Zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke, Anschluss: Schraubklemmen

Maximale Montagemöglichkeiten pro Schütz, siehe Seite B8/21.
 Plombierkappe separat bestellen, siehe Seite B8/27.
 LADT0 und LADR0: mit erweitertem Bereich 0,1 bis 0,6 s.
 LADS2: mit Umschaltpause 40 ms ± 15 ms zwischen dem Öffnen von Ö und dem Schließen von S.

Montage durch Aufrasten	Anzahl Hilfsschalter	Zeitverzögerung		Bestell-Nr.	Gew. kg
		Ausfüh- rung	Einstellbereich		
Frontseitig	1 S + 1 Ö	An- sprech- verzögert	0,1...3 s	LADT0	0,060
			0,1...30 s	LADT2	0,060
			10...180 s	LADT4	0,060
		Rückfall- verzögert	1...30 s	LADS2	0,060
			0,1...3 s	LADR0	0,060
			0,1...30 s	LADR2	0,060
		10...180 s	LADR4	0,060	

Zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke, Anschluss: Ringkabelschuhe

Die Bestell-Nr. ist mit **6** zu ergänzen. Beispiel: **LADT0** wird zu **LADT06**.

Zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke, Anschluss: Federzugklemmen

Die Bestell-Nr. ist mit **3** zu ergänzen. Beispiel: **LADT0** wird zu **LADT03**.

Zeitverzögerte Hilfsschalterblöcke, Anschluss: Flachstecker

Die Bestell-Nr. ist mit **9** zu ergänzen. Beispiel: **LADT0** wird zu **LADT09**.

Mechanische Verklüppungsblöcke ⁽¹⁾

Montage durch Aufrasten	Auslösung	Verwendung für Schütz	Bestell-Nr. (mit dem Spannungs- kennzeichen ergänzen) ⁽²⁾	Gew. kg
Frontseitig	Manuell oder elektrisch	LC1D09...D38 (~ oder ---) ⁽³⁾	LAD6K10●	0,090
		LC1DT20...DT40 (~ oder ---)	LAD6K10●	0,090
		LC1D40A...D65A (3 P ~ oder ---)	LAD6K10●	0,090
		LC1DT60A und DT80A (4 P ~ oder ---)	LAD6K10●	0,090
		LC1D80...D150 (3 P ~)	LA6DK20●	0,090
		LC1D80 und D115 (3 P ---)	LA6DK20●	0,090
		LC1D80 (4 P ~)	LA6DK20●	0,090
		LC1D80 und D115 (4 P ~)	LA6DK20●	0,090
		LP1D80 und LC1D115 (4 P ---)	LA6DK20●	0,090

(1) Der mechanische Verklüppungsblock und das Schütz dürfen nicht gleichzeitig eingeschaltet werden. Die Impulsdauer für die Betätigung des mechanischen Verklüppungsblocks und des Schützes muss betragen:

≥ 100 ms bei einem Schütz mit Wechselstrombetätigung,

≥ 250 ms bei einem Schütz mit Gleichstrombetätigung.

Maximale Impulsdauer für den mechanischen Verklüppungsblock LAD6K10●:

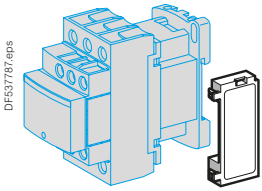
10 Sekunden.

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

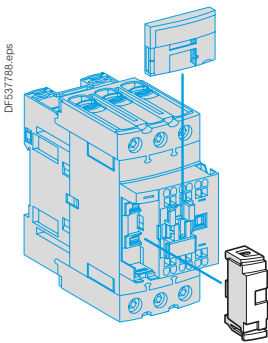
Volt 50/60 Hz, ---	24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	256/277	380/415
Kennzeichen	B	C	E	EN	K	F	M	U	Q

(3) Die DC-Schütze mit niedrigem Verbrauch (Spulencode ●L) sind nicht mit den mechanischen Rastblöcken LAD6K10● kompatibel.

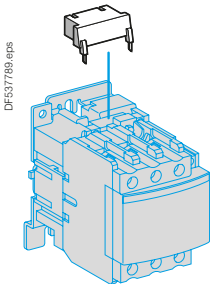
TeSys D



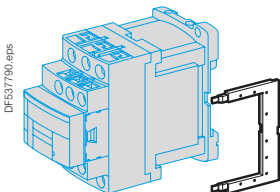
LAD4●●



LAD4RC3●, LAD4V3●,
LAD4D3U, LAD4T3●



LA4D●●



LAD4DDL oder LAD4T●DL

RC-Beschaltung (Widerstand-Kondensator)

Wirksamer Schutz von Elektronik gegen Überspannungen und Hochfrequenzstörungen. Nur einsetzen bei einer fast sinusförmigen Spannung (Gesamt-Oberschwingungsgehalt max. 5 %). Begrenzung der Spannung auf maximal 3 Uc und der Frequenz auf maximal 400 Hz. Geringe Auslöseverzögerung (1,2-...2-fache der normalen Zeit).

Montage	Verwendung für Schütz ⁽¹⁾ Größe	Typ		Bestell-Nr.	Gew. kg
		V~	V---		
Aufrüstung seitlich ⁽³⁾⁽⁵⁾	D09...D38 (3P) DT20...DT40	24...48	-	LAD4RCE	0,012
		50...127	-	LAD4RCG	0,012
		110...250	-	LAD4RCU	0,012
Aufrüstung frontseitig ⁽³⁾⁽⁵⁾	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P)	24...48	-	LAD4RC3E	0,020
		50...127	-	LAD4RC3G	0,020
		110...240	-	LAD4RC3U	0,020
Schraubbefestigung ⁽⁴⁾	D80...D150 (3P) D40...D115 (4P)	24...48	-	LA4DA2E	0,018
		50...127	-	LA4DA2G	0,018
		110...240	-	LA4DA2U	0,018
		380...415	-	LA4DA2N	0,018

Varistoren (Spitzenbegrenzung)

Begrenzung der Spannung auf maximal 2 Uc. Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen. Geringe Auslöseverzögerung (1,1-...1,5-fache der normalen Zeit).

Aufrüstung seitlich ⁽³⁾⁽⁵⁾	D09...D38 (3P) DT20...DT40	24...48	-	LAD4VE	0,012
		50...127	-	LAD4VG	0,012
		110...250	-	LAD4VU	0,012
Aufrüstung frontseitig ⁽³⁾⁽⁵⁾	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P)	24...48	24...48	LAD4V3E	0,020
		50...127	50...127	LAD4V3G	0,020
		110...250	110...250	LAD4V3U	0,020
Schraubbefestigung ⁽⁴⁾	D80...D115 (3P) D80...D115 (4P)	24...48	-	LA4DE2E	0,018
		50...127	-	LA4DE2G	0,018
		110...250	-	LA4DE2U	0,018
		80...D95 (3P) D80 (4P)	24...48	LA4DE3E	0,018
		50...127	LA4DE3G	0,018	
		110...250	LA4DE3U	0,018	

Freilaufdiode

Keine Überspannungen und Hochfrequenzstörungen. Auslöseverzögerung (6-...10-fache der normalen Zeit). Beim Anschluss auf Polarität achten.

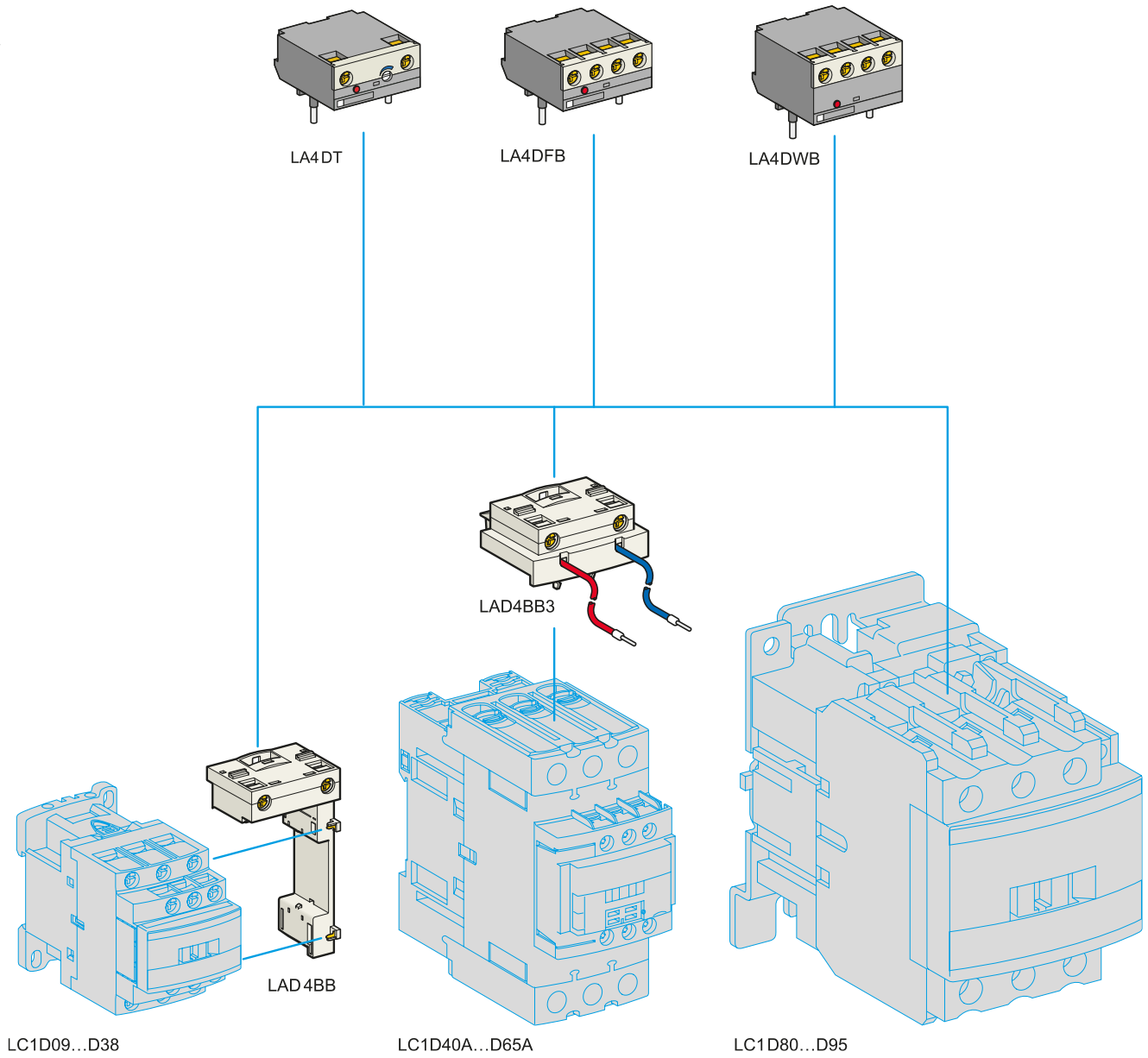
Aufrüstung seitlich ⁽⁵⁾	D09...D38 (3P), DT20...DT40	-	5...600	LAD4DDL	0,012
Aufrüstung frontseitig ⁽⁵⁾	D40A...D65A (3P), DT60A...DT80A (4P)	-	24...250	LAD4D3U	0,020
Schraubbefestigung ⁽⁴⁾	D80 und D95 (3P), D40...D80 (4P)	-	24...250	LA4DC3U	0,018

Bidirektionale Spitzenbegrenzungsdioden

Begrenzung der Spannung auf maximal 2 Uc. Maximale Reduzierung der Überspannungsspitzen.

Aufrüstung seitlich ⁽³⁾	D09...D38 (3P) DT20...DT40 (4P) ⁽²⁾	24	-	LAD4TB	0,012
		-	24	LAD4TBDL	0,012
		72	-	LAD4TS	0,012
		-	72	LAD4TSDL	0,012
		-	125	LAD4TGDL	0,012
		-	250	LAD4TUDL	0,012
Aufrüstung frontseitig ⁽³⁾	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P) ⁽²⁾	12...24	12...24	LAD4T3B	0,020
		25...72	25...72	LAD4T3S	0,020
		73...125	73...125	LAD4T3G	0,020
		126...250	126...250	LAD4T3U	0,020
		251...440	251...440	LAD4T3R	0,020
		Schraubbefestigung ⁽⁴⁾	D80...D95 (3P) D40...D80 (4P)	12...24	-
		25...72	-	LA4DB2S	0,018
		-	24	LA4DB3B	0,018
		-	72	LA4DB3S	0,018

- Um einen wirksamen Schutz zu gewährleisten, muss jedes Schütz mit einem Beschaltungsmodul versehen werden.
- Die 3-poligen Schütze LC1D09...D65A und LC1DT20...DT80A für Gleichstrombetätigung oder geringe Leistungsaufnahme sind serienmäßig mit einer Spezialdiode ausgerüstet. Diese Spezialdiode kann vom Anwender entfernt und ausgetauscht werden (siehe obige Bestell-Nr.).
Wird ein Schütz für Gleichstrombetätigung oder geringe Leistungsaufnahme ohne Schutzbeschaltung eingesetzt, ist die serienmäßige Schutzbeschaltung durch einen Verschlussstopfen zu ersetzen (Bestell-Nr. LAD9DL für LC1D09...D38 und LC1DT20...DT40; Bestell-Nr. LAD9DL3 für LC1D40A...D65A und LC1DT60A...DT80A).
- Durch Aufrasten wird der elektrische Kontakt hergestellt. Die Größe des Schützes bleibt unverändert.
- Montage am oberen Teil des Schützes an den Kontakten A1 und A2.
- Der Einsatz dieses Zubehörs erfordert die vorherige Entfernung des Beschaltungsmoduls.



Die Montagemöglichkeiten der Hilfsschalterblöcke sind auf der rechten Seite angegeben.

TeSys D

Elektronische Verzögerer ⁽¹⁾

- 3-polige Schütze LC1D09 bis D38:
Montage mit Adapter LAD4BB (separate Bestellung, siehe unten).
- 3-polige Schütze LC1D40A bis D65A:
Montage mit Adapter LAD4BB3 (separate Bestellung, siehe unten).
- 3-polige Schütze LC1D80 bis D150 und 4-polige Schütze LC1D40 bis D115:
direktes Anschrauben an Klemmen A1 und A2.

Ansprechverzögerte Ausführung

Steuerspannung ~	Zeitbereich	Bestell-Nr.	Gew. kg
24...250 V	100...250 V		
LC1D09...D65A (3P)	LC1D80...D150 (3P)	0,1...2 s	LA4DT0U 0,040
		1,5...30 s	LA4DT2U 0,040
		25...500 s	LA4DT4U 0,040

Interfacemodule

- 3-polige Schütze LC1D09 bis D38:
Montage mit Adapter LAD4BB (separate Bestellung, siehe unten).
- 3-polige Schütze LC1D40A bis D65A:
Montage mit Adapter LAD4BB3 (separate Bestellung, siehe unten).

Relais-Interface

Steuerspannung ~	Versorgungsspannung E1-E2 (---)	Bestell-Nr.	Gew. kg
24...250 V			
LC1D09...D150 (3P)	24 V	LA4DFB	0,050

Relais-Interface mit Direktbetätigung über Wahlschalter "Auto-I"

Steuerspannung ~	Versorgungsspannung E1-E2 (---)	Bestell-Nr.	Gew. kg
24...250 V	100...250 V		
LC1D09...D65A (3P)	LC1D80...D115 (3P)	24 V	LA4DWB 0,045

Kit für geringe Leistungsaufnahme

Für Schütz	Lieferumfang	Bestell-Nr.	Gew. kg
LC1D40A...D65A (3P) ⁽²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 LAD4BB3 Spulenanschlussadapter ■ 1 LA4DFB Relais-Schnittstellenmodul 	LA4DBL	0,077

Anschlussadapter zur Spulennachrüstung von 3-poligen Schützen

Zur Anpassung bestehender Verdrahtung an ein neues Produkt

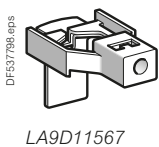
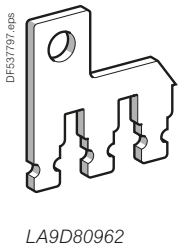
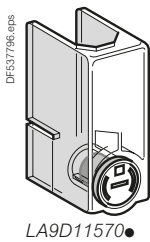
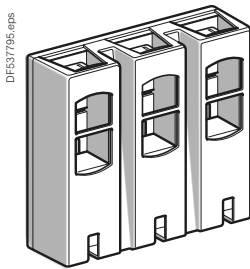
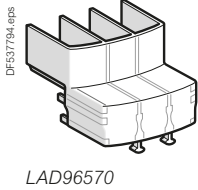
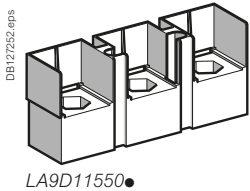
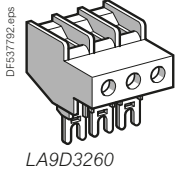
Zur Verwendung für Schütze	Bestell-Nr.	Gew. kg
LC1D09...D38		
Ohne Schutzbeschaltung	LAD4BB	0,019
Mit Schutzbeschaltung	~ 24...48 V LAD4BBVE	0,014
	~ 50...127 V LAD4BBVG	0,014
	~ 110...250 V LAD4BBVU	0,014
LC1D40A...65A	Ohne Schutzbeschaltung LAD4BB3	0,027

- (1) Bei 24 V muss das Schütz mit einer 21 V-Spule (Kennzeichen Z) ausgerüstet sein. Siehe Seiten B8/30 bis B8/33.
- (2) Das Kit ist mit einer Spulenspannung von ~ 24 V bis ~ 250 V (B7 bis U7) und --- 24 V bis --- 250 V (BD bis UD).

Schütze

Lieferung in Verpackungseinheiten

TeSys D



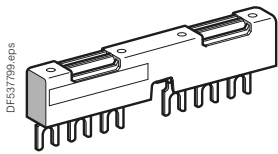
Zubehör für den Hauptstrom- und Steuerstromanschluss						
Beschreibung		Verwendung für Schütze LC1		Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	Gew. kg
		~	---			
Verdrahtungskamm zum Anschluss von größeren Querschnitten (1 Stück)	4-polig 10 mm ²	DT20, DT25	DT20, DT25	1	LAD92560	0,030
	3-polig 25 mm ²	D09...D38	D09...D38	1	LA9D3260	0,040
EverLink®-Klemmenblock	3-polig	D40A...D65A	D40A...D65A	1	LAD96560	0,087
Verdrahtungskamm zum Anschluss von größeren Querschnitten (2 Stück)	3-polig 120 mm ²	D115, D150	D115, D150	1	LA9D115603	0,560
	4-polig 120 mm ²	D115	D115	1	LA9D115604	0,740
Anschlussblock für Ringkabelschuhe (2 Stück)	3-polig	D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9D115503	0,300
	4-polig	D1156	D1156	1	LA9D115504	0,360
Schutzabdeckung für Ringkabelschuhe	3-polig	D40A6...D65A6	D40A6...D65A6	1	LAD96570	0,021
		D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9D115703 ⁽¹⁾	0,250
	4-polig	D60A6...D80A6	D60A6...D80A6	1	LAD96580	0,027
IP20-Abdeckung für Anschlussblock für Ringkabelschuhe (Verwendung für die Montage mit Motorschutzschalter GV3 P●●6 und GV3 L●●6)	3-polig	D40A6...D65A6	D40A6...D65A6	1	LAD96575	0,010
		D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9D115704	0,300
Verbindungsbrücken zur Parallelschaltung	2-polig	D09...D38	D09...D38	10	LA9D2561	0,060
		DT20, DT25 (4P)	DT20, DT25 (4P)	10	LA9D1261	0,012
		DT32, DT40 (4P)	DT32, DT40 (4P)	10	LAD96061	0,060
	3-polig	D40A...D65A	D40A...D65A	1	LAD9P32	0,021
		D80, D95	D80	2	LA9D80961	0,060
		D09...D38	D09...D38	10	LAD9P3 ⁽²⁾	0,005
4-polig	D40A...D65A	D40A...D65A	1	LAD9P33	0,021	
	D80, D95	D80, D95	1	LA9D80962	0,080	
	DT20, DT25	DT20, DT25	2	LA9D1263	0,024	
Sternbrücken	3-polig	D40A, D65A	D40A, D65A	1	LAD9SD3S	0,050
		-	D80	10	LA9D09966	0,010
Spulenanschlussklemme, seitlich	3-polig	D80, D95	D80, D95	10	LA9D8067	0,010
		D115, D150	D115, D150	10	LA9D11567	0,014
Anschlussverbreiterung (für Vergrößerung des Polmittenabstands auf 45 mm)	3-polig	D115, D150	D115, D150	3	GV7AC03	0,180

(1) Für 3-polige Schütze: 1 Satz mit 6 Abdeckungen. Für 4-polige Schütze: 1 Satz mit 8 Abdeckungen.
 (2) Teilbare Brücke für die Parallelschaltung von 2 Polen.

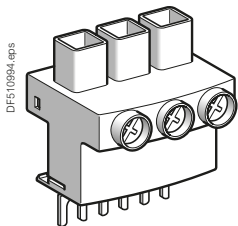
Abmessungen: Seiten B8/70 bis B8/73
 Schaltpläne: Seiten B8/74 und B8/75

TeSys D

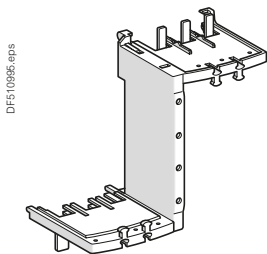
Lieferung in Verpackungseinheiten



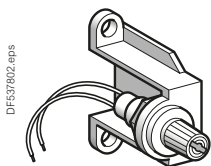
GV2G245



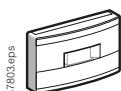
GV1G09



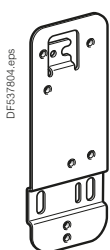
GV3S



LA9941



LAD9ET



LAD7X3

Satz Schaltglieder und Lichtbogen-Löschkammern

Beschreibung	Für Schütz		Bestell-Nr.	Gew. kg
Satz Schaltglieder	3-polig	LC1D115	LA5D1158031	0,260
		LC1D150	LA5D150803	0,260
	4-polig	LC1D115004	LA5D115804	0,330
Lichtbogen-Löschkammer	3-polig	LC1D115	LA5D11550	0,395
		LC1D150	LA5D15050	0,395
	4-polig	LC1D115004	LA5D115450	0,470

Anschlusszubehör für den Leistungsteil

Anschlussblock	Anschlusszubehör für den Leistungsteil GV2 G		GV1G09	0,040
Sammelschienen 63 A für Paralleleinspeisung von Schützen	2 Schütze LC1D09...D18 oder D25...D38		GV2G245	0,036
	4 Schütze LC1D09...D18 oder D25...D38		GV2G445	0,077
Sammelschienen 115 A für Paralleleinspeisung von Schützen	2 Schütze LC1D40A...D65A		GV3G264	0,150
	3 Schütze LC1D40A...D65A		GV3G364 (1)	0,250
S-Verbinder	Für Motorschutzschalter GV3 P●● und GV3 L●● und Schütze LC1D40A...D65A		GV3S	0,111

Schutzmaterial

Beschreibung	Verwendung für	Verp.- Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Miniatur-Sicherungshalter für den Steuerstromkreis	5 x 20 mit Sicherung 4 A-250 V	1	LA9D941	0,025
Plombierkappe	Für LADT, LADR	1	LA9D901	0,005
Sicherheitsabdeckung, die den Zugriff auf den sich bewegenden Kontaktträger verhindert	LC1D09...D65A und DT20...DT80A	1	LAD9ET1	0,026
	Rote Abdeckung (zur Anzeige der Sicherheitskette)	1	LAD9ET1S	0,026
	LC1D80 und D95	1	LAD9ET3	0,004
	Rote Abdeckung (zur Anzeige der Sicherheitskette)	1	LAD9ET3S	0,040
	LC1D115 und D150	1	LAD9ET4	0,004
	Rote Abdeckung (zur Anzeige der Sicherheitskette)	1	LAD9ET4S	0,040

Bezeichnungsmaterial

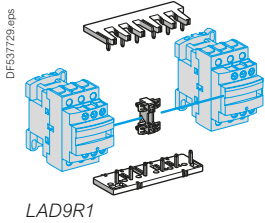
Beschreibung	Verwendung für	Verp.- Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Selbstklebende Schilder 8 x 33 mm, Bogen mit 64 Stück (2)	Schütze (außer 4-pol.) LC1D80...D115, LADN (4 Kontakte), LA6DK	10	LAD21	0,020
Selbstklebende Schilder 8 x 12 mm, Bogen mit 112 Stück (2)	LADN (2 Kontakte), LADT, LADR, LRD	10	LAD22	0,020
Schilder zum Beschriften mit Plotter, 8 x 33 mm, Bogen mit 64 Stück	Schütze (außer 4P) LC1D80...D115, LAD (4 Kontakte), LA6DK	10	LAD23	0,050
Schilder zum Beschriften mit Plotter, 8 x 12 mm, Bogen mit 440 Stück	Alle Produkte	35	LAD24	0,200
Steckbarer Schildträger 8 x 22 mm	4-polige Schütze, LC1D80...D115, LA6DK	100	LA9D92	0,001
Steckbarer Schildträger 8 x 18 mm	LC1D09...D65A, LC1DT20...DT80A, LADN (4 Kontakte), LADT, LADR	100	LAD90	0,001
Beutel mit 300 Stück Selbstklebende Schilder 7 x 21 mm	Auf Schildträger LA9D92	1	LA9D93	0,001

Montagematerial

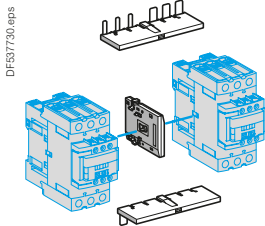
Retrofit-Platte zur Schraubbefestigung	Austausch von LC1D40 bis D65 durch LC1D40A bis D65A	1	LAD7X3	0,150
Befestigungsplatte	Austausch von LC1F115 oder F150 durch LC1D115 oder D150	1	LA9D730	0,360
Satz Unterlegscheiben	Seitliche Montage der Blöcke LAD8N an LC1D80 und D95	1	LA9D511	0,020
Innensechskantschlüssel 4 mm, isoliert, 1,000 V	Verwendung für Schütze LC1D40A bis LC1D150	5	LADALLEN4	0,026

- (1) Mit dieser Reihe an Sammelschienen kann jeder Schütz direkt vom EverLink®-Doppelkäfig-Klemmenblock versorgt werden. Die anderen beiden Schütze werden mit dem Sammelschienen-set geliefert. Die Einschränkung von 115 A gilt daher für diese beiden Schütze. Beispiel: 1 LC1D65A direkt versorgt + 1 Schütz LC1D65A sowie 1 Schütz LC1D50 A über Sammelschienen-set versorgt = 115 A. Diese Kombination ist mit dem Sammelschienen-set GV3G364 kompatibel.
- (2) Zum Aufkleben auf die Schutzabdeckung der Schütze oder des Zusatzmoduls.

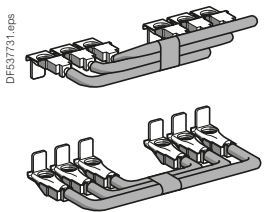
TeSys D



LAD9R1



LAD9R3



LA9D8069

Wendeschütze, 3-polig zum Schalten von Motoren

Schütze mit Schraubklemmenanschlüssen oder Steckern. Horizontal montiert, vom Kunden zusammengebaut.

Beschreibung	Für Schütze ⁽¹⁾ (2 identische Schütze)	Bestell-Nr.	Gew. kg
Kits für Wendeschütze			
Das Kit besteht aus: <ul style="list-style-type: none"> einer mechanischen Verriegelung LAD9V2 mit elektrischer Verriegelung LAD9V1 einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung LAD9V5 und einer motorseitigen Hauptstromverdrahtung LAD9V6. 	LC1D09 bis D38	LAD9R1V	0,045
Das Kit besteht aus: <ul style="list-style-type: none"> einer mechanischen Verriegelung LAD9V2 ohne elektrische Verriegelung einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung LAD9V5 und einer motorseitigen Hauptstromverdrahtung LAD9V6. 	LC1D09 bis D38	LAD9R1	0,045
Das Kit besteht aus: <ul style="list-style-type: none"> einer mechanischen Verriegelung LAD4CM einer Hauptstromverdrahtung LA9D65A69. 	LC1D40A bis D65A	LAD9R3	0,170
Mechanische Verriegelungen			
Mit integrierter elektrischer Verriegelung	LC1D80 und D95 (∼)	LA9D4002	0,170
	LC1D80 und D95 (---)	LA9D8002	0,170
	LC1D115 und D150	LA9D11502	0,290
Ohne integrierte elektrische Verriegelung	LC1D09 bis D38	LAD9V2	0,040
	LC1D40A bis D65A	LAD4CM	0,040
	LC1D80 und D95 (∼)	LA9D50978	0,170
	LC1D80 und D95 (---)	LA9D80978	0,170
Hauptstromverdrahtung			
Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung einer motorseitigen Hauptstromverdrahtung. 	LC1D09 bis D38 mit Schraubklemmenanschlüssen oder Steckern	LAD9V5 + LAD9V6	–
	LC1D09...D32 mit Federzugklemmenanschlüssen	LAD9V12 + LAD9V13 ⁽²⁾	–
	LC1D40A bis D65A	LA9D65A69	0,130
	LC1D80 und D95 (∼)	LA9D8069	0,490
	LC1D80 und D95 (---)	LA9D8069	0,490
	LC1D115 und D150	LA9D11569	1,450
Für Motorstarter mit 2 Drehzahlen			
Beschreibung	Für Schütze mit Anschluss	Bestell-Nr.	Gew. kg
Das Anschlussset ermöglicht eine Umkehr der Richtung bei geringer oder hoher Drehzahl anhand eines Wendeschützes und eines 2S+2Ö-Hauptpol-Schützes.	Schraubklemmen oder Stecker	LAD9PVG	0,016
Für Stern-Dreieck-Starter			
Beschreibung	Für Schütze	Bestell-Nr.	Gew. kg
Montagesatz bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> einem verzögerten Hilfsschalterblock LADS2 (LC1D09...D80), der Hauptstromverdrahtung (LC1D09...D80), dem erforderlichen Befestigungsmaterial der Schütze auf der Platte (LC1D80). 	LC1D09 und D12	LAD91217	0,180
	LC1D18 bis D32	LAD93217	0,310
	LC1D40A bis D65A	LAD9SD3	0,380
	LC1D80	LA9D8017	0,680
Sternbrücken	LC1D40A bis D65A	LAD9SD3S	0,050
Montageplatten für das Gerät	LC1D09, D12 und D18	LA9D12974	0,150
	LC1D32	LA9D32974	0,180
	LC1D40A bis D65A	–	–
	LC1D80	LA9D80973	0,300

(1) Genaue Bestelldaten der 2 Schütze: siehe Seiten B8/9 und B8/15.

(2) Für eine Wendeschütz-Kombination mit Federzugklemmen sind folgende Komponenten zu bestellen:

- 1 mechanische Verriegelung **LAD9V2**,

- 1 netzseitige Hauptstromverdrahtung und 1 motorseitige Hauptstromverdrahtung.

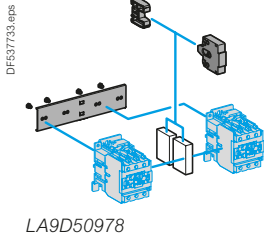
Netzseitige Hauptstromverdrahtung **LAD9V10**: Technologie Quickfit mit Hauptstromverdrahtungsmodul **LAD34**.

(Wird das Modul **LAD34** nicht verwendet, ist **LAD9V10** durch **LAD9V12** zu ersetzen).

Motorseitige Hauptstromverdrahtung **LAD9V11**: Technologie Quickfit mit einem Steckverbinder zum Motor **LAD31**.

(Wird das Modul **LAD31** nicht verwendet, ist **LAD9V11** durch **LAD9V13** zu ersetzen).

TeSys D



Wendeschütze 4-polig für Netzumschaltungen (3 Phasen + Neutraleiter)

Schütze mit Schraubklemmenanschlüssen oder Steckern. Horizontal montiert, vom Kunden zusammengebaut.

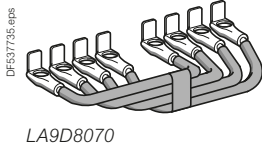
Beschreibung	Für 2 identische Schütze ⁽¹⁾	Bestell-Nr.	Gew. kg
Kits für Wendeschütze zur Netzumschaltung			
Das Kit besteht aus: ■ einer mechanischen Verriegelung LAD9V2 mit elektrischer Verriegelung LAD9V1, ■ einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung LAD9V7.	LC1DT20 bis DT40 mit Schraubklemmen oder Steckern	LADT9R1V	0,045
Das Kit besteht aus: ■ einer mechanischen Verriegelung LAD9V2 ohne elektrische Verriegelung, ■ einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung LAD9V7.	LC1DT20 bis DT40 mit Schraubklemmen oder Steckern	LADT9R1	0,045
Mechanische Verriegelungen			
Mit integrierter elektrischer Verriegelung	LC1D80004	LA9D4002	0,170
	LP1D80004	LA9D8002	0,170
	LC1D115004	LA9D11502	0,280
Ohne integrierte elektrische Verriegelung	LC1DT20 bis DT40 mit Schraubklemmen oder Steckern	LAD9V2 ⁽²⁾	0,040
	LC1DT203 bis DT403 mit Federzugklemmen	LAD9V2 ⁽²⁾	0,040
	LC1DT60A und DT80A	LAD4CM	0,040
	LC1D80004	LA9D50978	0,155
	LP1D80004	LA9D80978	0,180

Hauptstromverdrahtung

Bestehend aus einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung	LC1D80004	LA9D8070	0,280
	LP1D80004	LA9D8070	0,280
	LC1D115004	LA9D11570	1,100
	LC1DT203 bis DT403 mit Federzugklemmen	LAD9V9	0,100
	LC1D80004	LA9D8070 ⁽²⁾	–
	LP1D80004	LA9D8070 ⁽²⁾	–

Wendeschütze 3-polig für Netzumschaltungen

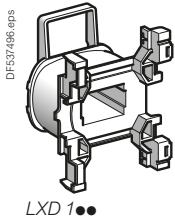
Schütze mit Schraubklemmenanschlüssen oder Steckern. Horizontal montiert, vom Kunden zusammengebaut.



Beschreibung	Für 2 identische Schütze ⁽¹⁾	Bestell-Nr.	Gew. kg
Hauptstromverbinder 3-polig mit mechanischer Verriegelung			
Ohne integrierte elektrische Verriegelung	LC1D40A...D65A	LAD9R3S	0,105
Mit integrierter elektrischer Verriegelung	LC1D115 und D150	LA9D11502	0,280
Hauptstromverdrahtung			
Bestehend aus einer netzseitigen Hauptstromverdrahtung	LC1D115 und D150	LA9D11571	0,960

⁽¹⁾ Genaue Bestelldaten der 2 Schütze: siehe Seiten B8/9 und B8/15.

⁽²⁾ Für die elektrische Verriegelung sind zwei Hilfsschalterblöcke **LADn•1** zu bestellen, siehe Seite B8/21.



Für Schütze ~ LC1D09...D38 und LC1DT20...DT40

Kenndaten

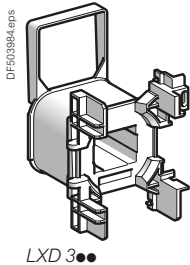
Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

- Anzug ($\cos \varphi = 0,75$) 70 VA,
- Halten ($\cos \varphi = 0,3$) 50 Hz: 7 VA, 60 Hz: 7,5 VA.

Arbeitsbereich ($\theta \leq 60$ °C): 50 Hz: 0,8...1,1 Uc, 60 Hz: 0,85...1,1 Uc.

Betätigungs- spannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ± 10 %	Induktivität (Magnetantrieb geschlossen)	Bestell-Nr. ⁽¹⁾	Gew.
V	Ω	H		kg
			50/60 Hz	
12	1,33	0,05	LXD1J7	0,070
21 ⁽²⁾	4,17	0,17	LXD1Z7	0,070
24	5,37	0,22	LXD1B7	0,070
32	10,1	0,39	LXD1C7	0,070
36	12,8	0,49	LXD1CC7	0,070
42	17	0,67	LXD1D7	0,070
48	21,7	0,87	LXD1E7	0,070
60	34,6	1,4	LXD1EE7	0,070
100	100,4	3,8	LXD1K7	0,070
110	124,1	4,6	LXD1F7	0,070
115	129,8	5	LXD1FE7	0,070
120	150,6	5,4	LXD1G7	0,070
127	158,5	6,1	LXD1FC7	0,070
200	410,7	15	LXD1L7	0,070
208	430,4	16	LXD1LE7	0,070
220	515,4	18	LXD1M7 ⁽³⁾	0,070
230	538,6	20	LXD1P7	0,070
240	562,3	22	LXD1U7	0,070
277	800,7	29	LXD1W7	0,070
380	1551	55	LXD1Q7 ⁽⁴⁾	0,070
400	1633	60	LXD1V7	0,070
415	1694	65	LXD1N7	0,070
440	1993	73	LXD1R7	0,070
480	2398	87	LXD1T7	0,070
500	2499	95	LXD1S7	0,070
575	3294	125	LXD1SC7	0,070
600	3810	136	LXD1X7	0,070
660	4656	165	LXD1YC7	0,070
690	5020	180	LXD1Y7	0,070

⁽¹⁾ Die beiden letzten Stellen der Bestell-Nr. entsprechen dem Spannungskennzeichen.⁽²⁾ Spannung für 24 V-gespeiste Sondermagnetspulen an Hilfsschaltern mit Verzögerungsmodulen.⁽³⁾ Betrieb bei **230 V** / 50 Hz möglich. In diesem Fall ist die mechanische Lebensdauer des Schützes mit dem Faktor 0,6 zu multiplizieren (siehe Seiten B8/60 und B8/69).⁽⁴⁾ Betrieb bei **400 V** / 50 Hz möglich. In diesem Fall ist die mechanische Lebensdauer des Schützes mit dem Faktor 0,6 zu multiplizieren (siehe Seiten B8/60 und B8/69).



Für Schütze ~ LC1D40A...D65A, LC1DT60A und LC1DT80A

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

■ Anzug ($\cos \varphi = 0,75$) 160 VA,■ Halten ($\cos \varphi = 0,3$) 50 Hz: 15 VA, 60 Hz: 15 VA.Arbeitsbereich ($\theta \leq 60$ °C): 50 Hz: 0,8...1,1 Uc, 60 Hz: 0,85...1,1 Uc.

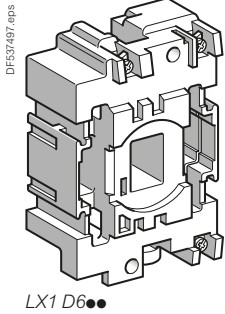
Betätigungs- spannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C $\pm 10\%$	Induktivität (Magnetantrieb geschlossen)	Bestell-Nr. ⁽¹⁾	Gew.
V	Ω	H		kg
			50/60 Hz	
12	0,49	0,03	LXD3J5 ⁽²⁾	0,070
24	1,98	0,12	LXD3B7	0,070
32	3,76	0,22	LXD3C7	0,070
42	6,18	0,37	LXD3D7	0,070
48	7,97	0,48	LXD3E7	0,070
100	37,63	2,07	LXD3K7	0,070
110	42,28	2,50	LXD3F7	0,070
115	48,76	2,74	LXD3FE7	0,070
120	37,63	2,07	LXD3G7	0,070
127	60,29	3,34	LXD3FC7	0,070
200	149	8,27	LXD3L7	0,070
208	105	6,22	LXD3LE7	0,070
220	182	10	LXD3M7 ⁽³⁾	0,070
230	192	10,9	LXD3P7	0,070
240	202	11,9	LXD3U7	0,070
277	193	11	LXD3W7	0,070
380	512	29,9	LXD3Q7 ⁽⁴⁾	0,070
400	607	33,1	LXD3V7	0,070
415	635	35,6	LXD3N7	0,070
440	682	40,1	LXD3R7	0,070
480	607	33,1	LXD3T7	0,070
500	878	51,7	LXD3S7	0,070
575	1238	68,4	LXD3SC7	0,070
600	1304	74,5	LXD3X7	0,070
660	1593	90,1	LXD3YC7	0,070
690	1683	98,5	LXD3Y7	0,070

⁽¹⁾ Die beiden letzten Stellen der Bestell-Nr. entsprechen dem Spannungskennzeichen.⁽²⁾ Diese Spule kann nur bei 50 Hz verwendet werden.⁽³⁾ Betrieb bei 230 V / 50 Hz möglich. In diesem Fall ist die mechanische Lebensdauer des Schützes mit dem Faktor 0,6 zu multiplizieren (siehe Seiten B8/60 und B8/69).⁽⁴⁾ Betrieb bei 400 V / 50 Hz möglich. In diesem Fall ist die mechanische Lebensdauer des Schützes mit dem Faktor 0,6 zu multiplizieren (siehe Seiten B8/60 und B8/69).

Schütze TeSys D

Magnetspulen für Wechselstrombetätigung für 3- oder 4-polige Schütze

TeSys D



Für 3- oder 4-polige Schütze LC1D40, D50, D65, D80, D95

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

- Anzug (cos φ = 0,75) 50 Hz: 200 VA, 60 Hz: 220 VA
- Halten (cos φ = 0,3) 50 Hz: 20 VA, 60 Hz: 22 VA.
- Arbeitsbereich (θ ≤ 55 °C): 0,85...1,1 Uc.

Betätigungs- spannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ±10 %	Induktivität (Magnet- antrieb ge- schlossen)	Bestell-Nr. ⁽¹⁾	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ±10 %		Bestell-Nr. ⁽¹⁾	Gew. kg
				Ω	H		
				50 Hz			
24	1,4	0,09	LX1D6B5	1,05	0,06	LX1D6B6	0,280
32	2,6	0,16	LX1D6C5	–	–	–	0,280
42	4,4	0,27	LX1D6D5	–	–	–	0,280
48	5,5	0,35	LX1D6E5	4,2	0,23	LX1D6E6	0,280
110	31	1,9	LX1D6F5	22	1,2	LX1D6F6	0,280
115	31	1,9	LX1D6FE5	–	–	–	0,280
120	–	–	–	28	1,5	LX1D6G6	0,280
127	41	2,4	LX1D6G5	–	–	–	0,280
208	–	–	–	86	4,3	LX1D6L6	0,280
220	–	–	–	98	4,8	LX1D6M6	0,280
220/230	127	7,5	LX1D6M5	–	–	–	0,280
230	133	8,1	LX1D6P5	–	–	–	0,280
240	152	8,7	LX1D6U5	120	5,7	LX1D6U6	0,280
256	166	10	LX1D6W5	–	–	–	0,280
277	–	–	–	157	8	LX1D6W6	0,280
380	–	–	–	300	14	LX1D6Q6	0,280
380/400	381	22	LX1D6Q5	–	–	–	0,280
400	411	25	LX1D6V5	–	–	–	0,280
415	463	26	LX1D6N5	–	–	–	0,280
440	513	30	LX1D6R5	392	19	LX1D6R6	0,280
480	–	–	–	480	23	LX1D6T6	0,280
500	668	38	LX1D6S5	–	–	–	0,280
575	–	–	–	675	33	LX1D6S6	0,280
600	–	–	–	775	36	LX1D6X6	0,280
660	1220	67	LX1D6Y5	–	–	–	0,280

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

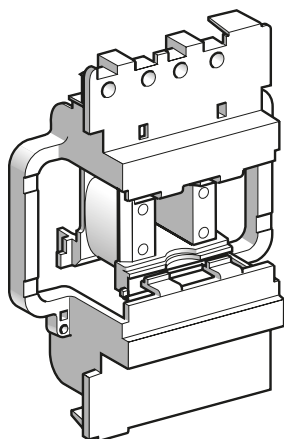
- Anzug (cos φ = 0,75) 50/60 Hz: 245 VA bei 50 Hz
- Halten (cos φ = 0,3) 50/60 Hz: 26 VA bei 50 Hz.

Arbeitsbereich (θ ≤ 55 °C): 0,85...1,1 Uc.

				50/60 Hz			
24	–	–	–	1,22	0,08	LX1D6B7	0,280
42	–	–	–	3,5	0,25	LX1D6D7	0,280
48	–	–	–	5	0,32	LX1D6E7	0,280
110	–	–	–	26	1,7	LX1D6F7	0,280
115	–	–	–	–	–	LX1D6FE7	0,280
120	–	–	–	32	2	LX1D6G7	0,280
220/230 ⁽²⁾	–	–	–	102	6,7	LX1D6M7	0,280
230	–	–	–	115	7,7	LX1D6P7	0,280
230/240 ⁽³⁾	–	–	–	131	8,3	LX1D6U7	0,280
380/400 ⁽⁴⁾	–	–	–	310	20	LX1D6Q7	0,280
400	–	–	–	349	23	LX1D6V7	0,280
415	–	–	–	390	24	LX1D6N7	0,280
440	–	–	–	410	27	LX1D6R7	0,280

- (1) Die beiden letzten Stellen der Bestell-Nr. entsprechen dem Spannungskennzeichen.
- (2) Bei Einsatz für **230 V** / 50 Hz ist die mechanische Lebensdauer des Schützes mit dem Faktor 0,6 zu multiplizieren, siehe Seiten B8/60 und B8/69. Die Magnetspule kann für 240 V bei 60 Hz eingesetzt werden.
- (3) Die Magnetspule kann für 220/240 V bei 50 Hz und nur für 240 V bei 60 Hz eingesetzt werden.
- (4) Bei Einsatz für **400 V** / 50 Hz ist die mechanische Lebensdauer des Schützes mit dem Faktor 0,6 zu multiplizieren, siehe Seiten B8/60 und B8/69.

DF537502.eps



LX1 D8●●

Für 3- oder 4-polige Schütze LC1D115

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

■ Anzug (cos φ = 0,8) 50 oder 60 Hz: 300 VA

■ Halten (cos φ = 0,3) 50 oder 60 Hz: 22 VA.

Arbeitsbereich (θ ≤ 55 °C): 0,85...1,1 Uc.

Betätigungs- spannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ±10 %	Induktivität (Magnetan- trieb ge- schlossen)	Bestell-Nr. (⁽¹⁾)	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ±10 %		Induktivität (Magnetan- trieb ge- schlossen)	Bestell-Nr. (⁽¹⁾)	Gew.
				Ω	H			
			50 Hz		60 Hz			
24	1,24	0,09	LX1D8B5	0,87	0,07	LX1D8B6	0,260	
32	2,14	0,17	LX1D8C5	–	–	–	0,260	
42	3,91	0,28	LX1D8D5	–	–	–	0,260	
48	4,51	0,36	LX1D8E5	3,91	0,28	LX1D8E6	0,260	
110	26,53	2,00	LX1D8F5	19,97	1,45	LX1D8F6	0,260	
115	26,53	2,00	LX1D8FE5	–	–	–	0,260	
120	–	–	–	24,02	1,70	LX1D8G6	0,260	
127	32,75	2,44	LX1D8FC5	–	–	–	0,260	
208	–	–	–	67,92	5,06	LX1D8L6	0,260	
220	104,77	7,65	LX1D8M5	79,61	5,69	LX1D8M6	0,260	
230	104,77	8,29	LX1D8P5	–	–	–	0,260	
240	125,25	8,89	LX1D8U5	97,04	6,75	LX1D8U6	0,260	
277	–	–	–	125,75	8,89	LX1D8W6	0,260	
380	338,51	22,26	LX1D8Q5	243,07	17,04	LX1D8Q6	0,260	
400	368,43	25,55	LX1D8V5	–	–	–	0,260	
415	368,43	27,65	LX1D8N5	–	–	–	0,260	
440	441,56	30,34	LX1D8R5	338,51	22,26	LX1D8R6	0,260	
480	–	–	–	368,43	25,55	LX1D8T6	0,260	
500	566,62	38,12	LX1D8S5	–	–	–	0,260	

Für 3- oder 4-polige Schütze LC1D115, LC1D150

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme bei 20 °C:

■ Anzug: cos φ = 0,9 - 280 bis 350 VA

■ Halten: cos φ = 0,9 - 2 bis 18 VA.

Arbeitsbereich (θ ≤ 55 °C): 0,8...1,15 Uc.

Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung, Klasse B.

Betätigungs- spannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ±10 %	Induktivität (Magnetan- trieb ge- schlossen)	Bestell-Nr. (⁽¹⁾)	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ±10 %		Induktivität (Magnetan- trieb ge- schlossen)	Bestell-Nr. (⁽¹⁾)	Gew.
				Ω	H			
			50/60 Hz					
24	–	–	–	147	3,03	LX1D8B7	0,290	
32	–	–	–	301	8,28	LX1D8C7	0,290	
42	–	–	–	498	13,32	LX1D8D7	0,290	
48	–	–	–	1061	24,19	LX1D8E7	0,290	
110	–	–	–	4377	109,69	LX1D8F7	0,290	
115	–	–	–	4377	109,69	LX1D8FE7	0,290	
120	–	–	–	4377	109,69	LX1D8G7	0,290	
127	–	–	–	6586	152,65	LX1D8FC7	0,290	
208	–	–	–	10 895	260,15	LX1D8LE7	0,290	
220	–	–	–	9895	210,72	LX1D8M7	0,290	
230	–	–	–	9895	210,72	LX1D8P7	0,290	
240	–	–	–	9895	210,72	LX1D8U7	0,290	
277	–	–	–	21 988	533,17	LX1D8UE7	0,290	
380	–	–	–	21 011	482,42	LX1D8Q7	0,290	
400	–	–	–	21 011	482,42	LX1D8V7	0,290	
415	–	–	–	21 011	482,42	LX1D8N7	0,290	
440	–	–	–	21 501	507,47	LX1D8R7	0,290	
480	–	–	–	32 249	938,41	LX1D8T7	0,290	
500	–	–	–	32 249	938,41	LX1D8S7	0,290	

(1) Die beiden letzten Stellen der Bestell-Nr. entsprechen dem Spannungskennzeichen.

Schütze

Schütze TeSys D

Magnetspulen für Gleichstrombetätigung für 3- oder 4-polige Schütze

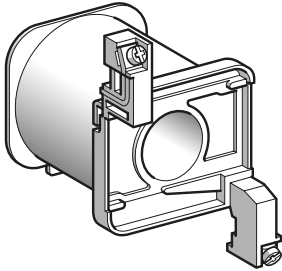
Für 3-polige Schütze LC1D80 oder 4-polige Schütze LP1D80

Kenndaten

Mittlere Leistungsaufnahme: 22 W.

Arbeitsbereich: 0,85...1,1 Uc.

537503



LX4 D7●D

Betätigungsspannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ± 10%	Induktivität (Magnetantrieb geschlossen)	Bestell-Nr. ⁽¹⁾	Gew.
V	Ω	H		kg
12	6,6	0,46	LX4 D7JD	0,680
24	27	1,89	LX4 D7BD	0,680
36	57	4	LX4 D7CD	0,680
48	107	7,5	LX4 D7ED	0,680
60	170	11,9	LX4 D7ND	0,680
72	230	16,1	LX4 D7SD	0,680
110	564	39,5	LX4 D7FD	0,680
125	718	50,3	LX4 D7GD	0,680
220	2215	155	LX4 D7MD	0,680
250	2850	200	LX4 D7UD	0,680
440	9195	640	LX4 D7RD	0,680

(1) Die beiden letzten Stellen der Bestell-Nr. entsprechen dem Spannungskennzeichen.

Schütze TeSys D

Magnetspulen für Gleichstrombetätigung für 3- oder 4-polige Schütze

Für Schütze LC1D115, D150

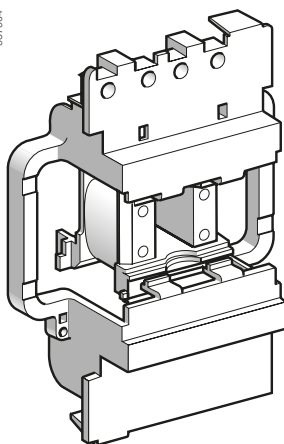
Kenndaten

Aufnahme: Anzug 270 bis 365 W, Halten 2,4 bis 5,1 W.

Arbeitsbereich: 0,75 bis 1,2 Uc.

Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbeschaltung, Klasse B.

Betätigungsspannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ± 10 %	Induktivität (Magnetantrieb geschlossen)	Bestell-Nr. ⁽¹⁾	Gew.
V	Ω	H		kg
24	147	3,03	LX4 D8BD	0,300
48	1061	24,19	LX4 D8ED	0,300
60	1673	38,44	LX4 D8ND	0,300
72	2500	56,27	LX4 D8SD	0,300
110	4377	109,69	LX4 D8FD	0,300
125	6586	152,65	LX4 D8GD	0,300
220	9895	210,72	LX4 D8MD	0,300
250	18 022	345,40	LX4 D8UD	0,300
440	21 501	684,66	LX4 D8RD	0,300



LX4 D8•D

Für 3-polige Schütze LC1D80 oder 4-polige Schütze LP1D80

Kenndaten

Magnetspulen mit erweitertem Spannungsbereich für Sonderanwendungen

Mittlere Leistungsaufnahme: 23 W.

Arbeitsbereich: 0,75 bis 1,2 Uc.

Magnetspulen serienmäßig mit Schutzbehandlung "TH"

Betätigungsspannung Uc	Mittlerer Widerstand bei 20 °C ± 10 %	Induktivität (Magnetantrieb geschlossen)	Bestell-Nr. ⁽¹⁾	Gew.
V	Ω	H		kg
12	6,2	0,49	LX4 D7JW	0,680
24	23,5	1,75	LX4 D7BW	0,680
36	51,9	4,18	LX4 D7CW	0,680
48	94,2	7	LX4 D7EW	0,680
72	204	15,7	LX4 D7SW	0,680
110	483	36	LX4 D7FW	0,680
220	1922	144	LX4 D7MW	0,680

⁽¹⁾ Die beiden letzten Stellen der Bestell-Nr. entsprechen dem Spannungskennzeichen.