

Tensiune joasă  
Extract din Catalogul Tesys | 2020

# TeSys

Contactoare



Life Is On




**Schneider**  
Electric



## Contactoare verzi TeSys D, D

Tip produs	Gamă		Pagini
Contactoare bobine compatibile AC/DC - TeSys D Green AC-3, AC-1, UL CSA	De la 9 la 80 A		B8/2
Aplicații AC-3 - Contactoare cu 3 poli, 4 poli	De la 9 la 150 A		B8/8
Aplicații AC-1 - Contactoare cu 3 poli, 4 poli	De la 25 la 200 A		B8/9
Standarde UL CSA - contactoare cu 3 poli	De la 25 la 200 A		B8/14
Contactoare preasamblate inversate, cu comutare	De la 9 la 150 A		B8/15
Bobină compatibilă AC/DC, contactoare inversoare - TeSys D Green	De la 9 la 80 A		B8/17
Contactoare pentru bănci de comutare de condensatoare	De la 12.5 la 60 kVAR		B8/20
Blocuri de contact auxiliare - accesorii - bobine de rezervă pentru TeSys D, TeSys D Green			B8/22

## Mini-contactoare TeSys SK, K

Mini-contactoare TeSys SK	Până la 6 A		B8/37
Mini-contactoare TeSys K	De la 6 la 16 A		B8/39
Mini-contactoare inversoare preasamblate TeSys K	De la 6 la 16 A		B8/43
Blocuri de contact auxiliare - accesorii			B8/48







S207 Contactoare pentru aplicații feroviare. Faceți clic pe imagine pentru a descărca.



S335 Contactoare pentru aplicații electrodomestice. Faceți clic pe imagine pentru a descărca.

## Contactors for use in modular enclosures / Din rail

Mini-contactoare TeSys SKGC	Până la 20 A		B8/51
Contactoare modulare TeSys GC	De la 16 la 100 A		B8/53
Contactoare cu tarif dual TeSys GY	16, 25, 40 sau 100 A		B8/54
Relev de impuls TeSys GF	Până la 16 A		B8/55
Blocuri de contact auxiliare - accesorii TeSys GC, GY			B8/56

# TeSys

## Contactoare TeSys D

### Introducere

#### TeSys D Green, îmbogățește familia TeSys D

Contactoare convenționale TeSys D 9 la 150 A, pentru controlul motorului și alte aplicații

TeSys D Green oferă o gamă consistentă de contactoare pentru consum redus de la 9 A to 80 A, acoperind tensiunea de control de la 24 la 250 V, cu aceleași bobine pentru AC și DC.



Atunci când sunt implementate cu alte produse Schneider Electric\*, contactoarele TeSys D Green fac parte dintr-o soluție cuprinzătoare care este ideală pentru toate tipurile de mașini și procese industriale.



#### TeSys LR9D

Combinând un contactor TeSys D Green cu noul nostru releu electronic de suprasarcină TeSys LR9D, veți avea mai puțină generare de căldură, veți reduce și mai mult consumul de energie.



\* cum ar fi PLC I/O tip M580, M340, M221 sau M241 sau I/O extins tip Advantys STB, sau în asociere cu relee electronice de suprasarcină LR9D sau TeSys T.



# TeSys

## TeSys D Contactoare

### Introducere



### Consum de bobină extrem de competitiv

Schimbările mici pot genera economii mari. Noul contactor TeSys D Green este echipat cu o bobină electronică inovatoare. Aceste contactoare cu bobină electronică necesită cu până la 80% energie decât contactoarele electromecanice. Această inovație are ca rezultat valori concrete: de exemplu, instalațiile mari își pot reduce facturile de energie și disiparea căldurii în dulap.

Disponibil la



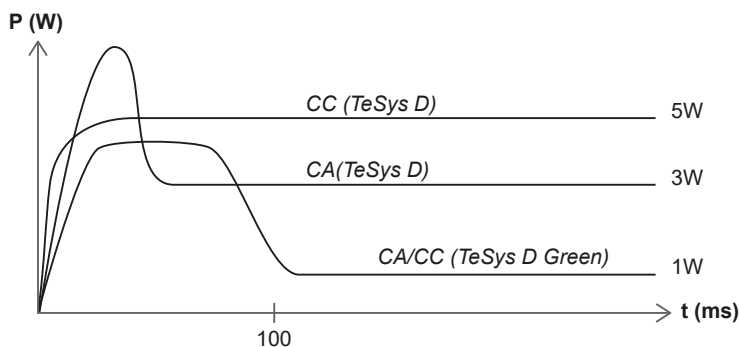
09-12-18 A

25-32-38 A

40-50-65-80 A

### Comparația curenților bobinei

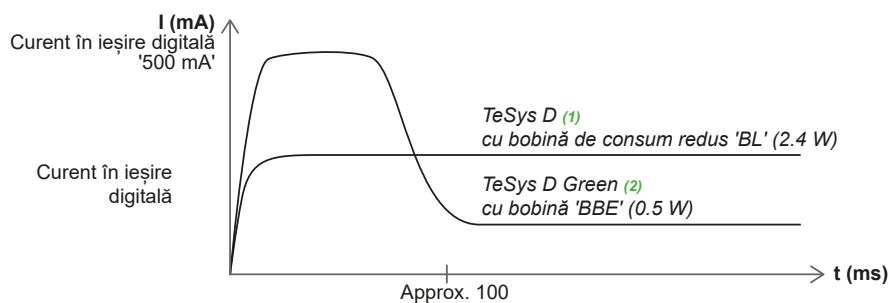
TeSys D Green (bobină AC/DC) vs TeSys D (bobine AC, DC)



TeSys D Green oferă o reducere semnificativă a consumului de energie.

### TeSys D Green (bobină "BBE") vs TeSys D (bobină cu consum redus "BL")

Curent bobină în ieșire digitală



(1) Până la 38 A.  
(2) 40 la 80 A.

TeSys D Green este adaptat la control direct prin ieșirile statice ale PLC, chiar și cu valori ridicate.

# TeSys

## Contactoare TeSys D Green

### Referințe Produs



LC1D09●●●



LC1D40A●●●

Contactoarele TeSys D Green au o carcasă gri închis și o tensiune de cod de 3 caractere.

#### Contactoare cu 3 poli - Control motor până la 37 kW / 400 V - Categoria AC-3

Putere standard a motoarelor trifazate 50-60 Hz din categoria AC-3 ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ )						Curent nominal de funcționare în AC-3 440 V până la	Contacte auxiliare instantanee	Referință de bază, care trebuie completată prin adăugarea codului de tensiune de comandă	Greutate
220 V 230 V	380 V 400 V	415 V	440 V	500 V	660 V 690 V				
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A		Fixare <sup>(1)</sup>	kg

#### Conexiune prin borne cu șurub

2.2	4	4	4	5.5	5.5	9	1	1	LC1D09●●●	0.368
3	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	12	1	1	LC1D12●●●	0.373
4	7.5	9	9	10	10	18	1	1	LC1D18●●●	0.378
5.5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC1D25●●●	0.433
7.5	15	15	15	18.5	18.5	32	1	1	LC1D32●●●	0.438
9	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	38	1	1	LC1D38●●●	0.442

#### Conexiuni de alimentare prin conectori cu șurub EverLink<sup>®</sup> BTR <sup>(2)</sup> și control prin bornă cu șurub

11	18.5	22	22	22	30	40	1	1	LC1D40A●●●	0.992
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC1D50A●●●	0.997
18.5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC1D65A●●●	1.002
22	37	37	37	37	37	66	1	1	LC1D80A●●●	1.002

#### Conexiune prin papuci sau bare <sup>(4)</sup>

Pentru LC1D40A la LC1D80A, introduceți o cifră 6 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LC1D40A●●● devine LC1D40A6●●●

#### Blocuri de contact auxiliare și module add-on

Vezi paginile B8/22 la B8/28.

#### Coduri de tensiune de control

##### Alimentare AC/DC sau 24 V DC

Volți	24 (numai DC)	24-60	48-130	100-250
<b>LC1D09 ... D38,</b>				
<b>LC1D40A ... D80A</b>				
U 0.85...1.1 Uc		BNE	EHE	KUE
<b>LC1D09 ... D38</b>				
U 0.8 ... 1.2 Uc	BNE			
<b>LC1D40A ... D80A</b>				
U 0.8...1.2 Uc	BBE			

(1) LC1D09 la D80A: montare cu clame pe șină de 35 mm NSYS DR sau fixare cu șurub.

(2) Șuruburi BTR: cap de soclu hexagonal. În conformitate cu reglementările locale de cablare electrică, trebuie utilizată o cheie Allen izolată de dimensiunea 4 (referință LADALLEN4, vezi B8 / 28).

(3) Vă rugăm să consultați Biroul Regional de Vânzări.



# TeSys

## Contactoare TeSys D Green

### Referințe Produs

Contactoarele TeSys D Green au o carcasă gri închis și o tensiune de cod de 3 caractere.



LC1D09●●●



LC1D40A●●●



LC1DT60A●●●

#### Contactoare cu 3 poli - Controlul sarcinii de la 25 la 80 A - Categoria AC-1

Sarcini neinductive curent maxim ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ ) Categorie utilizare AC-1	Număr de poli	Contacte auxiliare instantanee	Referință parțială, se completează prin adăugarea codului control tensiune	Weight
			Fixare <sup>(1)</sup>	

A kg

#### Conexiune prin fixare cu șurub

25	3	1	1	LC1D09●●●	0.368
				sau LC1D12●●●	0.373
32	3	1	1	LC1D18●●●	0.378
40	3	1	1	LC1D25●●●	0.433
50	3	1	1	LC1D32●●●	0.438
				sau LC1D38●●●	0.442

#### Conexiune prin EverLink®, conectori cu șurub BTR <sup>(2)</sup>

60	3	1	1	LC1D40A●●●	0.992
80	3	1	1	LC1D50A●●●	0.997
				sau LC1D65A●●● <sup>(3)</sup>	1.002
				sau LC1D80A●●● <sup>(3)</sup>	1.002

#### Conexiune pentru papuci sau bare

Pentru LC1D40A la LC1D80A, introduceți cifra 6 înainte de codul de tensiune

Exemplu: LC1D40A●●● devine LC1D40A6●●●

#### Contactoare cu 4 poli

##### Connection by EverLink®, BTR <sup>(2)</sup> screw connectors

60	4	1	1	LC1DT60A●●●	1.230
80	4	1	1	LC1DT80A●●●	1.290

#### Conexiune pentru papuci sau bare

Pentru LC1DT60A la LC1DT80A, introduceți cifra 6 înainte de codul de tensiune

Exemplu: LC1DT60A●●● devine LC1DT60A6●●●

#### Contactoare de comutare cu 4 poli

##### Conexiune prin EverLink®, conectori cu șurub BTR <sup>(2)</sup>

60	4	1	1	LC2DT60A●●●	2.460
80	4	1	1	LC2DT80A●●●	2.580

#### Coduri de tensiune de control

##### Alimentare AC/DC 24 V DC

Volți	24 (numai DC)	24-60	48-130	100-250
-------	---------------	-------	--------	---------

LC1D09...D80A și LC●DT60A...DT80A

U 0.85 .... 1.1 Uc BNE EHE KUE

LC1D09 .... D38

U 0.8 .... 1.2 Uc BNE

LC1D40 to LC1D80A, LC●DT60A to LC●DT80A

U 0.8...1.2 Uc BBE

- (1) LC1D09 la D80A, LCpDT60A și LCpDT80A: montare cu clame pe șină de 35 mm NSYS DR
- (2) sau fixare cu șuruburi.
- (3) Șuruburi BTR: cap de soclu hexagonal. În conformitate cu reglementările locale de cablare electrică, trebuie utilizată o cheie Allen izolată de dimensiunea 4 (referință LADALLEN4, vezi pagina B8 / 28).
- (4) Tabelele de coordonare în funcție de numărul de cicluri de funcționare, consultați fișele tehnice online pentru valori.



Contactoare

# TeSys

## Contactoare TeSys D Green

### Product references

PE116859 eps



LC1D09●●●

PE116857 eps



LC1D40A●●●



Contactoarele TeSys D Green au o carcasă gri închis și o tensiune de cod de 3 caractere.

### Contactoare cu 3 poli conform standardelor UL și CSA (piața nord-americană) - 25 până la 80A

Putere standard a motoarelor 50/60 Hz						Tipul de cablu asociat 75 °C-Cu	Curent continuu	Tipul contactorului necesar. Referință parțială, se completează prin adăugarea codului tensiunii de control Fixare, conexiune <sup>(1)</sup>
Monofazat 1 Ø		Trifazat 3 Ø						
115 V	230 V 240 V	200 V 208 V	230 V 240 V	460 V 480 V	575 V 600 V			
HP	HP	HP	HP	HP	HP		A	

#### Conexiune prin borne cu șurub

	1/3	0.5	1	2	2	5	7.5	AWG		
	1	2	3	3	5	7.5	10	18 - 10	25	LC1D09●●●
	3	5	5	5	10	15	15	18 - 8	32	LC1D18●●●
	3	7.5	7.5	7.5	15	20	20	14 - 6	40	LC1D25●●●
	5	10	10	10	20	25	25	14 - 6	50	LC1D32●●●

#### Conexiuni de alimentare prin conectori cu șurub EverLink® BTR <sup>(2)</sup> și control prin borne cu arc

	3	3	5	5	30	30	AWG		
	5	7.5	15	15	40	40	16 - 2	60	LC1D40A●●●
	10	20	20	20	40	50	16 - 2	80	LC1D65A●●●
	10	20	20	20	40	50	16 - 2	80	LC1D80A●●●

#### Conexiune pentru papuci sau bare

Pentru LC1D40A la LC1D80A, introduceți cifra 6 înainte de codul de tensiune  
Exemplu: LC1D40A●●● devine LC1D40A6●●●

### Aplicații cu valori ale curentului de scurtcircuit pentru defecțiuni mari

Valoarea curentului de scurtcircuit cu defect mare este: 100 kA la 600 V cu siguranțe clasa J și 85 kA (D09-38), 100 kA (D40A-65A) la 480 V și 50 kA la 600 V cu întreruptoare.

### Codurile de control de tensiune

#### Alimentare AC/DC 24 V DC

Volți	24 (numai DC)	24-60	48-130	100-250
<b>LC1D09 ... D32, LC1D40A ... D80A</b>				
U 0.85 ... 1.1 Uc		BNE	EHE	KUE
<b>LC1D09 ... D38</b>				
U 0.8 ... 1.2 Uc	BNE			
<b>LC1D40A ... D80A</b>				
U 0.8...1.2 Uc	BBE			

(1) LC1D09 la D80: montare cu cleme pe șină de 35 mm NSYS DR sau fixare cu șuruburi.

(2) Șuruburi BTR: cap de soclu hexagonal. În conformitate cu reglementările locale de cablare electrică, trebuie utilizată o cheie Allen izolată de dimensiunea 4 (referință LADALLEN4, vezi pagina B8 / 28)

Contactoare



# TeSys

## Contactoare TeSys D Green

### Referințe Produs

Contactoare TeSys D Green - Coordonare cu module de ieșire PLC (static / releu / triac)

#### Selectarea contactoarelor coordonate PLC

Au fost efectuate teste de laborator pentru a valida închiderile și deschiderile contactorului fără probleme cu diferite module de ieșire PLC.

Bobina trebuie să fie definită în funcție de intervalul nominal al contactorului și modulul de ieșire. Vezi tabelul de selecție de mai jos.

PLC-ul pe care îl utilizați				>>>	Contactoare compatibile (1)	Codul bobinei
Tip PLC	Tipul de ieșire	Ieșire I (A)	Referință comercială a modului de ieșire			
M221 / M241 / M251	Ieșire statică: 24 V DC	0.5	TM3DQ8●●● și Q16●●● (T, TG, U, UG)	>>>	LC1D09●● la LC1D38●●, LC1D40A●●● la LC1D80A, LC1DT60A●●● la LC1DT80A●●●	BL, BNE BBE
		0.3 (sealed) 0.8 (inrush)	TM3XTYS4	>>>	LC1D40A●●● la LC1D80A, LC1DT60A●●● la LC1DT80A●●●	BBE, BD, BNE
		0.1	TM3DQ16●● și Q32●● (TK, UK)	>>>	LC1D09●● la LC1D38●●	BL
	Ieșire releu: 24 V DC / 230 V AC	2	TM3DQ8 și DQ16 (R,RG), TM3DM8 și DM24 (R,RG)	>>>	LC1D09●● la LC1D38●●, LC1D40A●●● la LC1D80A, LC1DT60A●●● la LC1DT80A●●●	Codul oricărei bobine de curent continuu de până la 24 V sau a oricărei bobine de curent alternativ de până la 230 V
M340 / M580	Ieșire statică: 24 V DC	0.5	BMXDDO1602 și DM16022	>>>	LC1D09●● la LC1D38●●, LC1D40A●●● la LC1D80A, LC1DT60A●●● la LC1DT80A●●●	BL, BNE BBE
		0.1	BMXDDO3202, BMXDDM3202K, BMXDDO6402K	>>>	LC1D09●● la LC1D38●●	BL
	Ieșire releu: 24 V DC / 230 V AC	2	BMXDRA0805 și DM16025	>>>	LC1D09●● la LC1D38●●, LC1D40A●●● la LC1D80A, LC1DT60A●●● la LC1DT80A●●●	Codul oricărei bobine de curent continuu de până la 24 V sau a oricărei bobine de curent alternativ de până la 230 V
	Ieșire triac 230 V AC	0.6	BMXDAO1605	>>>	LC1D09●● la LC1D38●●, LC1D40A●●● la LC1D80A●●●, LC1DT60A●●● la LC1DT80A●●●	Codul oricărei bobine de curent alternativ de până la 230 V (P7 code = 230 V)
ADVANTYS	Ieșire statică: 24 V DC	0.5	STBDDO3200	>>>	LC1D09●● la LC1D38●●, LC1D40A●●● la LC1D80A, LC1DT60A●●● la LC1DT80A●●●	BL, BNE BBE
	Ieșire triac: 230 V AC	2	STBDAO8210	>>>	LC1D09●● la LC1D38●●, LC1D40A●●● la LC1D80A, LC1DT60A●●● la LC1DT80A●●●	Codul oricărei bobine de curent alternativ de până la 230 V (P7 code = 230 V AC)

#### Consumul bobinelor Caracteristici

Tip bobină	Uc DC - min -max	Consumul mediu la UC DC / 20 °C	
		Impuls	Sigilat
BL	24 V - 0.8 Uc to 1.1 Uc	2.4 W - 2.4 VA	2.4 W - 2.4 VA
BNE		14 W - 14 VA	0.7 W - 0.7 VA
BBE		11 W - 11 VA	0.5 W - 0.5 VA

(1) Înlocuiți punctul cu codul bobinei. Ex LC1D09●● devine LC1D09BL

Contactoare



LC1D09●●



LC1D25●●



LC1D80●●



LC1D95●●



LC1D115●●

### Contactoare cu 3 poli - Control motor până la 75 kW la 400 V, în categoria AC-3

Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3 ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ )							Curent nominal de funcționare în AC-3 440 V până la	Contacte auxiliare instantane	Referință de bază, care trebuie completată prin adăugarea codului de tensiune de comandă Fixare <sup>(1)</sup>	Greutate <sup>(2)</sup>
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	1000 V	A			kg
230 V	400 V				690 V					

kW kW kW kW kW kW kW A kg

#### Conexiune prin borne cu șurub

2.2	4	4	4	5.5	5.5	-	9	1	1	LC1D09●●	0.320
3	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	-	12	1	1	LC1D12●●	0.325
4	7.5	9	9	10	10	-	18	1	1	LC1D18●●	0.330
5.5	11	11	11	15	15	-	25	1	1	LC1D25●●	0.370
7.5	15	15	15	18.5	18.5	-	32	1	1	LC1D32●●	0.375
9	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	-	38	1	1	LC1D38●●	0.380

#### Conexiuni de alimentare prin conectori cu șurub EverLink® BTR (3) și control prin borna cu șurub

11	18.5	22	22	22	30	-	40	1	1	LC1D40A●●	0.850
15	22	25	30	30	33	-	50	1	1	LC1D50A●●	0.855
18.5	30	37	37	37	37	-	65	1	1	LC1D65A●●	0.860
22	37	37	37	37	37	-	66	1	1	LC1D80A●●	0.860

#### Connection by screw clamp terminals or connectors

22	37	45	45	55	45	45	80	1	1	LC1D80●●	1.590
25	45	45	45	55	45	45	95	1	1	LC1D95●●	1.610
30	55	59	59	75	80	65	115	1	1	LC1D115●●	2.500
40	75	80	80	90	100	75	150	1	1	LC1D150●●	2.500

#### Conexiune prin papuci sau bare

În referințele selectate mai sus, introduceți cifră 6 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LC1D09●● devine LC1D096●●.

#### Componente separate

**Blocuri de contacte auxiliare și module add-on:** vezi paginile B8/22 la B8/28.

(1) LC1D09 la D80A: montare cu clame pe șină de 35 mm NSYSR sau fixare cu șuruburi.

LC1D80 la D95 a: montare cu clame pe șină de 35 mm NSYSR sau pe șină de 75 mm AM1DL sau fixare cu șuruburi.

LC1D80 la D95 c: montare cu clame pe șină de 75 mm AM1DL sau fixare cu șuruburi.

LC1D115 și D150: montare cu clame pe 5 șine 2 x 35 mm NSYSR sau fixare cu șuruburi.

#### Tensiuni standard ale circuitului de control (pt. alte tensiuni, vă rugăm consultați Biroul Regional de Vânzări)

##### Alimentare a.c.

Volți 24 42 48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500			
LC1D09...D150 (Bobine D115 și D150 cu supresie încorporată ca standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor).													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
LC1D09...D65 (nu este disponibil cu "conexiune pentru papuci sau bare")													
50 Hz	B5	D5	E5	P5									
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	-

##### Alimentare d.c.

Volți 12 24 36 48 60 72	110	125	220	250	440						
LC1D09...D38 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.7...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1D40A...D65A (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.75...1.25 Uc	JD	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	RD
LC1D80...D95											
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 and D150 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard)											
U 0.75...1.2 Uc	-	BD	-	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

##### Consum redus

Volți ---	5	12	20	24	48	110	220	250
LC1D09...D38 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)								
U 0.8...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

##### Alimentare a.c. / d.c. - consum redus

Vezi TeSys D Green, pagina B8/4

(1) Pentru alte tensiuni cuprinse între 5 și 690 V, consultați paginile B8 / 31 până la B8 / 34.

(2) Greutățile indicate sunt pentru contactorii cu c.a. circuit de control. Pentru d.c. sau circuit de control cu consum redus, adăugați 0,160 kg de la LC1D09 la D38, 0,075 kg de la LC1D40A la D80A și 1 kg pentru LC1D80 și D95.

(3) Șuruburi BTR: cap de soclu hexagonal. În conformitate cu reglementările locale de cablare electrică, trebuie utilizată o cheie Allen izolată de dimensiunea 4 (referință LADALLEN4, vezi pagina B8 / 28).

(4) Pentru aceste tensiuni ale bobinei, alegeți dintre contactorii TeSys D Green. Același produs ref. radical, trebuie doar adăugat codul de tensiune al bobinei BBE pt. 24 V c.c., BNE pentru 24-60V c.a./c.c., EHE pentru 48-130 V c.a./c.c. Ex: LC1D40ABBE.



# TeSys

## Contactoare TeSys

### Referințe Produs



LC1D123●●



LCD80A3●●

### Contactoare tripolare - Control motor până la 30 kW la 400 V, în categoria AC-3

<b>Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3 (<math>\theta \leq 60^\circ\text{C}</math>)</b>	<b>Curent nominal de funcționare AC-3 440 V până la</b>	<b>Contacte auxiliare instantanee</b>	<b>Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune de comandă</b>
220 V 380 V 415 V 440 V 500 V 660 V 1000 V 230 V 400 V			Fixare <sup>(1)</sup>

kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A			
----	----	----	----	----	----	----	---	--	--	--

#### Conexiuni de alimentare și control prin borne cu arc

2.2	4	4	4	5.5	5.5	9	1	1	LC1D093●●
3	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	12	1	1	LC1D123●●
4	7.5	9	9	10	10	18	1	1	LC1D183●●
5.5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC1D253●●
7.5	15	15	15	18.5	18.5	32 <sup>(2)</sup>	1	1	LC1D323●●

#### Conexiuni de alimentare prin conectori cu șurub EverLink® BTR <sup>(3)</sup> și control prin borne cu arc

11	18.5	22	22	22	30	40	1	1	LC1D40A3●●
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC1D50A3●●
18.5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC1D65A3●●
22	37	37	37	37	37	66	1	1	LC1D80A3●●

#### Conexiune prin conectori Faston

Aceste contactoare sunt echipate cu conectori Faston: 2 x 6,35 mm pe stâlpii de putere și 1 x 6,35 mm pe bobină și bornele auxiliare.

Numai pentru contactoarele LC1D09 și LC1D12, înlocuiți cifra 3 cu 9 în referințele selectate mai sus.

Exemplu: LC1D093●● devine LC1D099●●.

### Componente separate

**Blocuri de contact auxiliare și module add-on:** vezi paginile B8/22 la B8/28.

<sup>(1)</sup> LC1D09 la D32: montare cu cleme pe șină de 35 mm NSYSR sau fixare cu șuruburi.

#### Tensiuni standard ale circuitului de control (pt. alte tensiuni, vă rugăm consultați Biroul Regional de Vânzări)

##### Alimentare a.c.

Volți	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440
LC1D09...D80A												
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

##### Alimentare d.c.

Volți	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
LC1D09...D32 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.7...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1D40A...D65A (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.75...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

##### Consum redus

Volți C	5	12	20	24	48	110	220	250
LC1D09...D32 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)								
U 0.8...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

<sup>(1)</sup> Pentru alte tensiuni cuprinse între 5 și 690 V, consultați paginile B8/31 până la B8/34

<sup>(2)</sup> Trebuie să fie conectat cu cabluri de 2 x 4 mm<sup>2</sup> în paralel pe partea din amonte. În partea din aval, poate fi utilizat blocul terminal LAD331 de ieșire (tehnologia Quickfit, vezi pagina B1 / 18). Când este conectat cu un singur cablu, produsul este limitat la 25 A (motoare de 11 kW / 400 V).

<sup>(3)</sup> Șuruburi BTR: cap de soclu hexagonal. În conformitate cu reglementările locale de cablare electrică, trebuie utilizată o cheie Allen izolată de dimensiunea 4 (referință LADALLEN4, vezi pagina B8 / 28)



Contactoare

PB121354.eps



LC1D09●●

PB120891.eps



LC1D80A●●



Pentru alte tensiuni cuprinse între 5 și 690 V, consultați paginile B8 / 31 până la B8/34

- (1) **LC1D09 la D80A:** montare cu cleme pe șină de 35 mm NSYSR sau fixare cu șuruburi  
**LC1D80 și D95 a:** montare cu cleme pe șină de 35 mm NSYSR sau șină de 75mm AM1DL sau fixare cu șuruburi.
- LC1 sau LP1D80 la D95 c:** montare cu cleme pe șină de 75 mm AM1DL sau fixare cu șuruburi.
- LC1D115 și D150:** montare cu cleme pe șină 5 2 x 35 mm
- (2) Greutățile indicate sunt pentru contactorii cu c.a. circuit de control. Pentru d.c. sau circuit de control cu consum redus, adăugați 0,160 kg de la LC1D09 la D38, 0,075 kg de la LC1D40A la D80A și 1 kg pentru LC1D80 și D95.
- (3) Șuruburi BTR: cap de soclu hexagonal. În conformitate cu reglementările locale de cablare electrică, trebuie utilizată o cheie Allen izolată de dimensiunea 4 (referință LADALLEN4, vezi pagina B8 / 28)
- (4) Tabelele de coordonare în funcție de numărul de cicluri de funcționare, vezi curba AC-1, pagina A6 / 40.
- (5) 32 A cu 2 x 4 mm2 cabluri conectate în paralel.
- (6) Pentru aceste tensiuni ale bobinei, alegeți dintre contactorii TeSys D Green. Același produs ref. radical, adăugați doar codul de tensiune a bobinei BBE pentru 24 V c.c., BNE pentru 24-60 V c.a./c., EHE pentru 48-130 V c.a./c., KUE pentru 100-250 V c.a./c. Exemplu: LC1D40ABBE

### Contactoare tripolare - Control sarcină de la 25 la 200 A în categoria AC-1

Curenti maximi de sarcini neinductivi ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ ) categoria de utilizare AC-1	Număr de poli	Contacte auxiliare intantane	Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune de comandă Fixare (1)	Greutate (2)

A kg

#### Conexiune prin borne cu șurub

25	3	1	1	LC1D09●●	0.320
				sau LC1D12●●	0.325
32	3	1	1	LC1D18●●	0.330
40	3	1	1	LC1D25●●	0.370
50	3	1	1	LC1D32●●	0.375
				sau LC1D38●●	0.380

#### Conexiune prin EverLink®, conectori cu șurub BTR (3)

60	3	1	1	LC1D40A●●	0.850
80	3	1	1	LC1D50A●●	0.855
				sau LC1D65A●● (4)	0.860
				sau LC1D80A●● (4)	0.860

#### Conexiune prin borne sau conectori cu șurub

125	3	1	1	LC1D80●●	1.590
				sau LC1D95●● (4)	1.610
200	3	1	1	LC1D115●●	2.500
				sau LC1D150●● (5)	2.500

### Contactoare cu 3 poli pentru conectarea prin papuci

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 6 înaintea codului de tensiune. Exemplu: LC1D09●● devine LC1D096●●.

### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, vă rugăm consultați Biroul Regional de Vânzări)

#### Alimentare a.c

Volți	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1D09...D150 ( LC1D115 și D150 bobine cu dispozitiv de suprimare încorporat ca standard)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
LC1D09...D65 (nu este disponibil pentru "conexiune pentru papuci sau bare")													
50 Hz	B5	D5	E5				P5						
LC1D80...D150													
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60 Hz	B6	-	E6	F6	-	M6	-	U6	Q6	-	-	R6	-

#### Alimentare d.c.

Volți	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
LC1D09...D38 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.7...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1D40A ...D65A (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.75...1.25 Uc	JD	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	RD
LC1 or LP1D80 and D95											
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 and D150 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard)											
U 0.75...1.2 Uc	-	BD	-	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
Consum redus											
Volți C	5	12	20	24	48	110	220	250			
LC1D09...D38 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.8...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL			



# TeSys

## Contactoare TeSys D

### Referințe Produs



LC1D123●●



LC1D80A3●●

### Contactoare tripolare - Control sarcină de la 25 la 200 A în categoria AC-1

Curent maxim de sarcini neinductive ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ ) categoria de utilizare AC-1	Număr de poli	Contacte auxiliare instantanee	Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune de comandă	Greutate <sup>(2)</sup>
			Fixare <sup>(1)</sup>	

A kg

#### Conexiune prin borne cu arc

16	3	1	1	LC1D093●● <sup>(3)</sup>	0.320
				sau LC1D123●● <sup>(3)</sup>	0.325
25	3	1	1	LC1D183●● <sup>(4)</sup>	0.335
				sau LC1D253●● <sup>(5)</sup>	0.325
				sau LC1D323●● <sup>(5)</sup>	0.325

#### Conexiuni de alimentare prin borne cu șurub EverLink® BTR <sup>(6)</sup> și control prin borne cu arc

60	3	1	1	LC1D40A3●●	0.850
80	3	1	1	LC1D50A3●● <sup>(7)</sup>	0.855
				sau LC1D65A3●● <sup>(7)</sup>	0.860
				sau LC1D80A3●● <sup>(7)</sup>	0.860

### Contactoare cu 3 poli pentru conectare prin conectori Faston

6,35 mm pe poli de putere și 1 x 6,35 mm pe bornele bobinei. Numai pentru contactorii LC1D09 și LC1D12, în referințele selectate din pagina anterioară, introduceți o cifră 9 înaintea de codul de tensiune. Exemplu: LC1D09●● devine LC1D099●●.

### Componente separate

Blocuri de contacte auxiliare și module add-on: vezi paginile B8/22 până la B8/28.

### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, vă rugăm consultați Biroul Regional de Vânzări)

#### Alimentare a.c.

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

#### LC1D09...D80A

50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
----------	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

#### Alimentare d.c.

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

LC1D09...D32 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)

U 0.7...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

LC1D40A...D65A (cbobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)

U 0.75...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

#### Consum redus

Volți	5	12	20	24	48	110	220	250
-------	---	----	----	----	----	-----	-----	-----

LC1D09...D32 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)

U 0.8...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Pentru alte tensiuni cuprinse între 5 și 690 V, consultați paginile B8 / 31 până la B8 / 34.

- (1) LC1D09 la D80A: montare cu fixare pe șină de 35 mm NSYSR sau fixare cu șurub.
- (2) Greutățile indicate sunt pentru contactorii cu c.a. circuit de control. Pentru d.c. sau circuit de control cu consum redus, adăugați 0.160 kg de la LC1D09 la D38 și 0.075 kg de la LC1D40A la D80A.
- (3) 20 A cu 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> cabluri conectate în paralel.
- (4) 32 A cu 2 x 4 mm<sup>2</sup> cabluri conectate în paralel.
- (5) 40 A cu 2 x 4 mm<sup>2</sup> cabluri conectate în paralel.
- (6) Șuruburi BTR: cap hexagonal. În conformitate cu reglementările locale de cablare electrică, trebuie utilizată o cheie Allen izolată de dimensiunea 4 (referință LADALLEN4, vezi pagina B8 / 28).
- (7) Tabelele de coordonare în funcție de numărul de cicluri de funcționare, vezi curba AC-1, pagina
- (8) A6 / 40.



# TeSys

## Contactoare TeSys D

### Referințe Produs

PB 121356 eps



LC1DT20●●

PB 121357 eps



LC1DT80A●●

PB 108321 eps



LC1D65008●●



Contactoare

### Contactoare cu 4 poli - Control sarcină, 20 până la 200A în categoria AC-1

Curent maxim de sarcini neinductive ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ ) categoria de utilizare AC-1	Număr de poli	Contacte auxiliare intantane	Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune de comandă	Greutate <sup>(2)</sup>
			Fixare <sup>(1)</sup>	

A kg

#### Conexiune prin borne cu șurub

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

#### Conexiune prin EverLink®, conectori cu șurub BTR

60	4	–	1	1	LC1DT60A●●	1.090
80	4	–	1	1	LC1DT80A●●	1.150

#### Conexiune prin borne sau conectori cu șurub

60	2	2	–	–	LC1D40008●●	1.440
					or LP1D40008●●	2.210
80	2	2	–	–	LC1D65008●●	1.450
					or LP1D65008●●	2.220
125	4	–	–	–	LC1D80004●●	1.760
					or LP1D80004●●	2.685
	2	2	–	–	LC1D80008●●	1.840
					or LP1D80008●●	2.910
200	4	–	–	–	LC1D115004●●	2.860

### Contactoare cu 4 poli pentru conectare prin papuci sau bare

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 6 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LC1DT20●● devine LC1DT206●●.

### Tensiunile circuitului de control standard (pt. alte tensiuni, consultați Biroul Regional de Vânzări)

#### Alimentare a.c.

Volți	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
LC1D09...D150 and LC1DT20...DT80A (Bobine LC1D115 și D150 cu dispozitiv de suprimare încorporat ca standard)													
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	–

#### Alimentare d.c.

Volți	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
LC1D09...D25 and LC1DT20...DT40 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.75...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1DT60A...DT80A (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.75...1.25 Uc	JD	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	RD
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 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard)											
U 0.75...1.2 Uc	–	BD	–	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

#### Consum redus

Volți	5	12	20	24	48	110	220	250
LC1D09...D25 and LC1DT20...DT40 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)								
U 0.8...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

Pentru alte tensiuni cuprinse între 5 și 690 V, consultați paginile B8 / 31 până la B8 / 34.

- (1) LC1D09 la D38 și LC1DT20 la DT80A: montare cu fixare pe șină de 35 mm NSYSR sau fixare cu șurub.  
 LC1D80 a: montare cu fixare pe șină de 35 mm NSYSR sau pe șină de 75 mm AM1DL sau fixare cu șurub.  
 LC1 sau LP1D80 c: montare cu fixare pe șină de 75 mm AM1DL sau fixare cu șurub.  
 LC1D115 și D150: montare cu fixare pe șină de 2 x 35 mm NSYSR sau fixare cu șurub.

- (2) Greutățile indicate sunt pentru contactorii cu c.a. circuit de control. Pentru d.c. sau circuit de control cu consum redus, adăugați 0.160 kg de la LC1D09 la D38, 0.075 kg de la LC1DT60A și D80A și 1 kg pentru LC1D80.

- (3) Pentru aceste tensiuni ale bobinei, alegeți dintre contactorii TeSys D Green. Același produs ref. radical, adăugați doar codul de tensiune al bobinei BBE pt. 24V c.c., BNE pt. 24-60V c.a./c., EHE pt. 48-130V c.a./c., KUE pt. 100-250V c.a./cc. Ex: LC1DT60ABBE.

Caracteristici: paginile B8/59 la B8/65

Dimensiuni: paginile B8/72 la B8/75

Scheme: paginile B8/79 la B8/80

Apăsați AICI pentru acces online la selector contactor



LC1DT253●●



LC1DT80A3●●

### Contactoare cu 4 poli - Control sarcină, 20 până la 80A în categoria AC-1

7 i fYbha UI ja 'XY gUWVb]bY]bxi WjY Y (θ ≤ 60 °C) categor]U'XY i ij]nUFYAC-1	Num f'XY dc]	7 cbHUMWY Ui I ]]UFY ]bHUbHUbYY	FYZf]b 'XYVUn ZUgY Wca d'YrUdf]b'UX i [ UFYU WcXi 'i ]]XYfYbgji bY'XY Wca UbX FixUFY <sup>(1)</sup>
-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------



5 [

#### Conexiune prin borne cu arc

20	4	-	1	1	@%B H&\$' ●●	0.380
	2	2	1	1	@%B \$-, ' ●●	0.380
25	4	-	1	1	@%B H&\$' ●●	0.380
	2	2	1	1	@%B %&, ' ●●	0.380
32	4	-	1	1	@%B H' & ●●	0.425
	2	2	1	1	@%B %, ' ●●	0.425
40	4	-	1	1	@%B H( \$' ●●	0.425
	2	2	1	1	@%B &, ' ●●	0.425

#### Conexiuni de alimentare prin borne cu șurub EverLink® BTR(6) și control prin borne cu arc

60	4	-	1	1	@%B H' \$5' ●●	1.090
80	4	-	1	1	@%B H, \$5' ●●	1.150

#### Cca dcbYbhe separate

Blocuri de contact auxiliare și module add-on: vezi paginile B8/22 la B8/28.

### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, vă rugăm consultați Biroul Regional de Vânzări)

#### Alimentare a.c.

Jc`ți & ( & (, %& %& &&\$ & \$ & (\$ ' , \$ (\$ \$ (%) (( \$ ) \$ \$

@%B \$- ""B & 'UbX' @%B H&\$""B H, \$5 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)

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

#### Alimentare X'W

Jc`ți %& & ( '\* (, \*\$ +& %& %& &&\$ & \$ (( \$

@%B \$- Å 8 & 'UbX' @%B H&\$""B H( \$ (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)

U 0.7...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

@%B H' \$5 "" , \$5 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)

U 0.75...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

#### Consum redus

Jc`ți'---' ) %& && & ( (, %& &&\$ & \$

@%B \$- ""B & 'UbX' @%B H&\$""B H( \$ (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)

U 0.8...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Pentru alte tensiuni cuprinse între 5 și 690 V, consultați paginile B8 / 31 până la B8 / 34.

(1) LC1D09 la D38 și LC1DT20 la DT80A: montare clip-on pe șină NSYSDR de 35mm sau fixarea cu șurub.

(2) Greutățile indicate sunt pentru contactorii cu c.a. circuit de control. Pentru d.c. sau circuit de control cu consum redus, adăugați 0,160 kg de la LC1D09 la D38, 0,075 kg pentru LC1DT60A și DT80A.



# TeSys

## Contactoare TeSys D

### Referințe Produs



LC1D09●●



LC1D25●●



LC1D80A●●



LC1D95●●

### Contactoare conforme cu standardele UL și CSA (piața nord-americană) - 25 până la 160 A

Puteri nominale standard ale motoarelor 50/60 Hz						Tipul de cablu asociat 75 °C-Cu	Curent continuu UL	Tipul contactorului necesar, referință de bază a se completa
Monofazat 1 Ø		Trifazat 3 Ø						
120 V	240 V	208 V	240 V	480 V	600 V			Fixare, conexiune <sup>(1)</sup>
HP	HP	HP	HP	HP	HP		A	

#### Conexiune prin borne cu șurub

1/3	1	2	2	5	7.5	AWG 18 - 10	25	LC1D09●●
0.5	2	3	3	7.5	10	AWG 18 - 10	25	LC1D12●●
1	3	5	5	10	15	AWG 18 - 8	32	LC1D18●●
2	3	7.5	7.5	15	20	AWG 14 - 6	40	LC1D25●●
2	5	10	10	20	25	AWG 14 - 6	50	LC1D32●● <sup>(2)</sup>
2	5	10	10	20	25	AWG 14 - 6	50	LC1D38●● <sup>(2)</sup>

#### Conexiuni de alimentare prin borne cu șurub EverLink® BTR și control prin borne cu arc

3	5	10	10	30	30	AWG 16 - 2	60	LC1D40A●●
3	7.5	15	15	40	40	AWG 16 - 2	70	LC1D50A●●
5	10	20	20	40	50	AWG 16 - 2	80	LC1D65A●●
5	10	20	20	40	50	AWG 16 - 2	80	LC1D80A●●

#### Conexiune prin borne sau conectori cu șurub

7.5	15	25	30	60	60	AWG 10 - 2	110	LC1D80●●
7.5	15	25	30	60	60	AWG 10 - 2	110	LC1D95●●
-	-	30	40	75	100	AWG 8-1/0	160	LC1D115●●
-	-	40	50	100	125	AWG 8-1/0	160	LC1D150●●

### Aplicații cu valori ale curentului de scurtcircuit pentru defecțiuni mari

Valorile curentului de scurtcircuit pentru defecțiuni mari sunt: 100 kA (D09-80, D115-150) la 600 V cu siguranțe clasa J și 85 kA (D09-38), 100 kA (D40A-80, D115-150) la 480 V și 50 kA (D09-80, D115-150) la 600 V cu disjunctoare.

#### Exemplu de aplicație

Pentru un motor de 15 CP-230 V

Selectați un contactor tip LC1D50A.

Informații: valoarea contactorului selectat corespunde „mărimii 2”, cablul asociat este de tip AWG3 75 ° C-Cu.

### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, consultați Biroul Regional de Vânzări)

#### Alimentare a.c.

Volți	24	42	48	110	115	120	208	220	230	240	380	400	415	440	480	500	
LC1D09...D150 (D115 și D150 bobine cu dispozitiv de suprimare încorporat ca standard)																	
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	G7 <sup>(3)</sup>	LE7 <sup>(3)</sup>	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7 <sup>(3)</sup>	S7	
LC1D09...D65 (nu este disponibil pentru "conexiune pentru papuci sau bare")																	
50 Hz	B5	D5	E5														P5
LC1D80...D115																	
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	G5	-	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	-	S5	
60 Hz	B6	-	E6	F6	-	G6	L6	M6	-	U6	Q6	-	-	R6	T6	-	

#### d.c. supply

Volți	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
LC1D09...D32 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.7...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
LC1D40A...D65A (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.75...1.25 Uc	JD	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	RD
LC1D80 and D95											
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 and D150 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard)											
U 0.75...1.2 Uc	-	BD	-	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

#### Consum redus

Volți	5	12	20	24	48	72	110	220	250
LC1D09...D38 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)									
U 0.8...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	SL	FL	ML	UL

(1) LC1D09 la D65A: montare prin fixare pe șină NSYSR de 35 mm sau fixare cu șurub.

LC1D80 și LC1D95: montare prin fixare pe șină NSYSR de 35 mm sau șină AM1DL de 75 mm sau fixare cu șurub.

LC1D115 și D150: montare cu fixare pe șină de 2x35 mm NSYSR sau fixare cu șurub.

(2) Versiunile cu borne cu arc LC1D323 și LC1D383 nu sunt certificate UL / CSA.

(3) Contactoare LC1D40A, 50A, 65A, 80A: pentru această bobină, tensiunea de utilizare este doar pe 60 Hz.

(4) Pentru aceste tensiuni ale bobinei, alegeți dintre contactorii TeSys D Green. Același produs ref. radical, adăugați doar codul de tensiune a bobinei BBE pt. 24V c.c., BNE pt. 24-60V c.a./c., EHE pt. 48-130V c.a./c., KUE pt. 100-250V c.a./c. Ex: LC1D40ABBE.

Caracteristici: paginile B8/59 la B8/65

Dimensiuni: paginile B8/72 la B8/75

Scheme: paginile B8/79 la B8/80

Apăsați AICI pentru acces online la selector contactor

# TeSys

## Contactoare inversoare TeSys D

### Referințe produs



LC2D12●●



LC2D65A●●



LC2D1156●●

### Contactoare inversoare tripolare - Motoare de până la 75 kW / 400 V în categoria AC-3

#### Montat orizontal - Conexiuni de alimentare precablate

Putere standard a motoarelor trifazate 50-60 Hz din categoria AC-3 ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ )								Curent nominal de funcționare în AC-3 440 V până la	Contacte auxiliare instantanee per contactor	Contactoare furnizate cu bobină Referință de bază, care trebuie completată prin adăugarea codului de tensiune de comandă	Greutate <sup>(2)</sup>
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	1000 V			Fixare <sup>(1)</sup>		
230 V	400 V			690 V							

kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg
----	----	----	----	----	----	----	----	---	--	--	--	----

#### Cu interblocare mecanică, fără interblocare electrică, pentru conectarea prin borne sau conectori cu șurub

2.2	4	4	4	5.5	5.5	-	9	1	1	LC2D09●● <sup>(3)</sup>	0.687
3	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	-	12	1	1	LC2D12●● <sup>(3)</sup>	0.697
4	7.5	9	9	10	10	-	18	1	1	LC2D18●● <sup>(3)</sup>	0.707
5.5	11	11	11	15	15	-	25	1	1	LC2D25●● <sup>(3)</sup>	0.787
7.5	15	15	15	18.5	18.5	-	32	1	1	LC2D32●● <sup>(3)</sup>	0.797
9	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	-	38	1	1	LC2D38●● <sup>(3)</sup>	0.807
11	18.5	22	22	22	30	-	40	1	1	LC2D40A●●	1.870
15	22	25	30	30	33	-	50	1	1	LC2D50A●●	1.880
18.5	30	37	37	37	37	-	65	1	1	LC2D65A●●	1.890
22	37	45	45	55	45	-	80	1	1	LC2D80●●	3.200
25	45	45	45	55	45	-	95	1	1	LC2D95●●	3.200

#### Cu interblocare mecanică, și interblocare electrică, pentru conectarea prin borne sau conectori cu șurub

30	55	59	59	75	80	65	115	1	1	LC2D115●●	6.350
40	75	80	80	90	100	75	150	1	1	LC2D150●●	6.400

#### Conexiune prin papuci sau bare

Pentru contactoarele inversoare LC2D09 la LC2D38, LC2D115 și LC2D150, în referințele selectate mai sus, introduceți cifra 6 înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LC2D09●●** devine **LC2D096●●**.

Pentru a construi un contactor inversor de 40 până la 65A, pentru conectarea prin urechi, comandați 2 contactoare **LC1D●●A6** și interblocare mecanică **LAD4CM** (vezi pagina B8/29).

#### Părți componente

**Blocuri de contact auxiliare și module add-on:** vezi paginile B8/22 la B8/28.

<sup>(1)</sup> **LC2D09** la **D65A**: montare cu fixare pe șină **NSYSR** de 35 mm sau fixare cu șurub.

**LC2D80** și **D95**: montare cu fixare pe șină **NSYSR** de 35 mm sau șină **AM1DL** de 75 mm sau fixare cu șurub.

**LC2D115** și **D150**: montare cu fixare pe șină **NSYSR** de 35 mm sau fixare cu șurub.

#### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, consultați Biroul Regional de Vânzări)

##### Alimentare a.c.

Volți	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
<b>LC2D09...D150</b> (D115 și D150 bobine cu dispozitiv de suprimare încorporat ca standard)													
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
<b>LC2D80...D115</b>													
50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5
60 Hz	B6	-	E6	F6	-	M6	-	U6	Q6	-	-	R6	-

##### Alimentare d.c.

Volți	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
<b>LC2D09...D38</b> (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.7...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
<b>LC2D40A...D65A</b> (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)											
U 0.75...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

##### Consum redus

Volți	5	12	20	24	48	110	220	250
<b>LC2D09...D38</b> (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)								
U 0.8...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL

Pentru alte tensiuni cuprinse între 5 și 690 V, vezi paginile B8/31 la B8/34.

<sup>(2)</sup> Greutățile indicate sunt pentru contactorii cu c.a. circuit de control. Pentru d.c. sau circuitul de control al consumului redus, adăugați 0,330 kg pentru **LC2D09** la **D38**, 0,150 kg pentru **LC1D40A** la **D65A**.

<sup>(3)</sup> Pentru contactoare inversoare cu blocare electrică pre-cablate din fabrică, adăugați sufixul V la referințele selectate mai sus. Exemplu: **LC2D09P7** devine **LC2D09P7V**.

**Notă:** atunci când asamblați un contactor inversor, este o bună practică să încorporați o întârziere de 50 ms.





# TeSys

## Contactoare inversoare TeSys D

### Referințe produs

PG108005 engr



LC2D123●●

### Contactoare inversoare tripolare - Motoare de până la 15 kW / 400 V în categoria AC-3

#### Conexiuni de alimentare precablate.

Blocare mecanică fără blocare electrică.

Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3 ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ )							Curent nominal de funcționare în AC-3 440 V până la	Contacte auxiliare instantanee per contactor	Contactoare furnizate cu bobină, Referința de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune	Greutate <sup>(2)</sup>
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	230 V				
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A				kg

#### Pentru conectarea prin borne cu arc

2.2	4	4	4	5.5	5.5	9	1	1	LC2D093●●	0.687
3	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	12	1	1	LC2D123●●	0.697
4	7.5	9	9	10	10	18	1	1	LC2D183●●	0.707
5.5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC2D253●●	0.787
7.5	15	15	15	18.5	18.5	32 <sup>(3)</sup>	1	1	LC2D323●●	0.797

#### Conexiune de alimentare prin EverLink®, conectori cu șurub BTR <sup>(4)</sup> și control prin borne cu arc

11	18.5	22	22	22	30	40	1	1	LC2D40A3●●	1.870
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC2D50A3●●	1.880
18.5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC2D65A3●●	1.890

#### Pentru conectarea prin conectori Faston

#### Toate conexiunile de alimentare trebuie să fie făcute de către client.

Aceste contactoare sunt echipate cu conectori Faston: 2x6,35 mm pe poli de putere și 1x6,35 mm pe bornele bobinei.

Numai pentru contactorii inversori LC2D09 și LC2D12, în referințele selectate mai sus, înlocuiți cifra 3 înainte de codul de tensiune cu cifra 9. Exemplu: LC2D093●● devine LC2D099●●.

### Părți componente

Blocuri de contact auxiliare și module add-on: vezi paginile B8/22 la B8/28.

<sup>(1)</sup> LC2D09 la D32: montare cu fixare pe șină NSYSR de 35 mm sau fixare cu șurub.

### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, consultați Biroul Regional de Vânzări)

#### Alimentare a.c.

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

#### LC2D09...D65A

50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7
----------	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

#### Alimentare d.c.

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

LC2D09...D32 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)

U 0.7...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

LC2D40A...D65A (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)

U 0.75...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

#### Consum reduktion

Volți ~	5	12	20	24	48	110	220	250
---------	---	----	----	----	----	-----	-----	-----

LC2D09...D32 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)

U 0.8...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Pentru alte tensiuni cuprinse între 5 și 690 V, vezi paginile B8 / 31 până la B8 / 34.

<sup>(2)</sup> Greutățile indicate sunt pentru contactoare de inversare cu a.c. circuit de control. Pentru d.c. sau circuit de control consum redus, adăugați 0,330 kg pentru LC2D09 la D38, 0,150 kg pentru LC1D40A la D65A.

<sup>(3)</sup> Trebuie să fie conectat cu cabluri de 2 x 4 mm<sup>2</sup> în paralel pe partea din amonte. În partea din aval, poate fi utilizat blocul terminal LAD331 de ieșire (tehnologia Quickfit, vezi pagina B1 / 18). Când este conectat cu un singur cablu, produsul este limitat la 25 A (motoare de 11 kW / 400 V).

<sup>(4)</sup> Șuruburi BTR: cap hexagonal. În conformitate cu reglementările locale de cablare electrică, trebuie utilizată o cheie Allen izolată de dimensiunea 4 (referință LADALLEN4, vezi pagina B8 / 28).



Contactoare

# TeSys

## Contactoare inversoare TeSys D

### Referințe produs



LC2D09●●●



LC2D40●●●

Contactoarele TeSys D Green au o carcasă gri închis și o tensiune de cod de 3 caractere.

### Contactoare inversoare tripolare - Motoare până la 37 kW / 400 V în categoria AC-3

#### Conexiuni de alimentare precablate

Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3 ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ )						Curent nominal de funcționare în AC-3 440 V până la	Contacte auxiliare instantanee per contactor	Contactoare furnizate cu bobină, Referința de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune	Greutate <sup>(2)</sup>
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V	690 V		Fixare <sup>(1)</sup>	
230 V	400 V								
kW	kW	kW	kW	kW	kW	A			kg

#### Cu blocare mecanică, fără blocare electrică, pentru conectare prin borne cu șurub sau conectori cu șurub Everlink BTR <sup>(2) (3)</sup>

2.2	4	4	4	5.5	5.5	9	1	1	LC2D09●●●	0.783
3	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	12	1	1	LC2D12●●●	0.793
4	7.5	9	9	10	10	18	1	1	LC2D18●●●	0.803
5.5	11	11	11	15	15	25	1	1	LC2D25●●●	0.913
7.5	15	15	15	18.5	18.5	32	1	1	LC2D32●●●	0.923
9	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	38	1	1	LC2D38●●●	0.933
11	18.5	22	22	22	30	40	1	1	LC2D40A●●● <sup>(2)</sup>	2.154
15	22	25	30	30	33	50	1	1	LC2D50A●●● <sup>(2)</sup>	2.164
18.5	30	37	37	37	37	65	1	1	LC2D65A●●● <sup>(2)</sup>	2.174
22	37	37	37	37	37	66	1	1	LC2D80A●●● <sup>(2)</sup>	2.174

### Blocuri de contact auxiliare și module add-on

Vezi paginile B8/22 la B8/28

#### Coduri tensiune bobină

##### Alimentare AC/DC 24 V DC

Volți	24 (numai DC)	24-60	48-130	100-250
LC2D09...D32, LC2D40A ... D80A				
U 0.85...1.1 Uc		BNE	EHE	KUE
LC2D09...D38				
U 0.8...1.2 Uc	BNE			
LC2D40A ...D80A				
U 0.8...1.2 Uc	BBE			

(1) LC2D09 la D80A: montare cu fixare pe șină NSYS DR de 35 mm sau fixare cu șurub.

(2) Șuruburi BTR: cap hexagonal. În conformitate cu reglementările locale de cablare electrică, trebuie utilizată o cheie Allen izolată de dimensiunea 4 (referință LADALLEN4, vezi pagina B8/28).

(3) Blocarea electrică este recomandată atunci când 2 comenzi (directă și inversată) ar putea apărea în același timp



PB108324.eps



LC2DT20●●

PB121355.eps



LC2D115004●●



#### Perechi de contacte de comutare cu 4 poli-20-200A în categoria A-1

##### Pre-asamblat. Conexiuni de alimentare precablate

LC2DT20 la LC2DT40: blocare mecanică fără blocare electrică.

LC2D80004: comandați separat 2 Blocuri de contacte auxiliare LADNp1 pentru a obține blocarea electrică între cele 2 contacte (vezi pagina B8/22).

Pentru blocarea electrică încorporată în blocarea mecanică, vă rugăm să consultați Biroul Regional de Vânzări.

LC2D115004: interblocare mecanică cu interblocare electrică integrată, pre-cablată.

##### Pentru conectare prin borne sau conectori cu șurub

Categorie de utilizare AC-1 Sarcini neinductive Evaluare maximă curent operațional ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ )	Contacte auxiliare instantanee per contactor		Contactoare alimentate cu bobină Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune <sup>(1)</sup> Fixare <sup>(2)</sup>	Greutate
				kg
A				
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

##### Pentru conectare prin papuci sau bare

20	1	1	LC2DT206●●	0.730
25	1	1	LC2DT256●●	0.730
32	1	1	LC2DT326●●	0.850
40	1	1	LC2DT406●●	0.850

##### Pentru conectare de către client

###### Pentru conectare prin borne sau conectori cu șurub

60	1	1	LC1DT60A●● <sup>(3)</sup>	–
80	1	1	LC1DT80A●● <sup>(3)</sup>	–

###### Pentru conectare prin papuci sau bare

60	1	1	LC1DT60A6●● <sup>(3)</sup>	–
80	1	1	LC1DT80A6●● <sup>(3)</sup>	–

**Blocuri de contact auxiliare și module add-on:** vezi paginile B8/22 la B8/28.

**Notă:** atunci când asamblați perechi de contacte de comutare, este o bună practică să încorporați o întârziere de 50 ms.

<sup>(1)</sup> Vezi nota <sup>(1)</sup> pe pagina următoare.

<sup>(2)</sup> LC2DT20 la LC2DT80: montare cu fixare pe șină **NSYS DR** de 35 mm sau fixare cu șurub. LC2D80: montare cu fixare pe șină **NSYS DR** de 35 mm sau șină **AM1DL** de 75 mm sau fixare cu șurub.

LC2D115: montare cu fixare pe șină **NSYS DR** de 2 x 35 mm sau fixare cu șurub.

<sup>(3)</sup> Pentru acești curenți operaționali, comandați 2 contactoare identice și o blocare mecanică **LAD4CM** (vezi pagina B8/29).







Exemplu de componente necesare pentru asamblarea de către client:

2 x contactoare LC1DT80A3●● + nterblocare mecanică LAD4CM

## Perechi de contacte de comutare cu 4 poli pentru control de 20 până la 80 A în categoria AC-1

### Pre-asamblat, pentru asamblarea de către client

#### Conexiuni de alimentare precablate, pentru conectarea prin borne cu arc

Categorie de utilizare AC-1 Sarcini neinductive Evaluare maximă curent operational ( $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ )	Contacte auxiliare instantanee per contactor	Contactoare alimentate cu bobină Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune
		Fixare <sup>(1)</sup>

A			
20	1	1	LC2DT203●●

#### Conexiuni de alimentare prin borne cu șurub EverLink® BTR<sup>(2)</sup> și control prin borne cu arc

60	1	1	LC1DT60A3●● <sup>(3)</sup>
80	1	1	LC1DT80A3●● <sup>(3)</sup>

### Componente separate

Blocuri de contact auxiliare și module add-on: vezi paginile B8/19 la B8/19.

#### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, vă rugăm consultați Biroul Regional de Vânzări)

##### Alimentare a.c.

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

##### LC2DT20...DT40, LC2DT60A...DT80A

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	-
-------	----	---	----	----	---	----	---	----	----	---	---	----	---

##### Alimentare d.c.

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

LC2DT20...DT40, LC1DT60...DT80 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)

U 0.7...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

##### Consum redus

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

LC2DT20...DT40 (bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor)

U 0.8...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Pentru alte tensiuni cuprinse între 5 și 690 V, consultați paginile B8 / 19 până la B8 / 19.

- <sup>(1)</sup> Montare prin fixare pe șină **NSYS DR** de 35 mm sau fixare cu șurub.
- <sup>(2)</sup> Șuruburi **BTR**: cap hexagonal. În conformitate cu reglementările locale de cablare electrică, trebuie utilizată o cheie Allen izolată de dimensiunea 4 (referință **LADALLEN4**, vezi pagina B8 / 19).
- <sup>(3)</sup> Pentru acești curenți operaționali, comandați 2 contactoare identice și un dispozitiv de blocare mecanică **LAD4CM** (vezi pagina B8 / 19).



# TeSys

## Contactoare pentru comutarea băncilor condensatoarelor

### TeSys D

#### Referințe produs



LC1DFK●●



LC1DGK●●, LC1DLK●●, LC1DMK●●



LC1DPK●●, LC1DTK●●



LC1DVK12●●

Dimensiuni, scheme:  
pagina B8/85

### Contactoare pentru comutarea bateriilor de condensatoare trifazate (corectarea factorului de putere)

Contactoarele speciale LC1D•K sunt proiectate pentru comutarea băncilor de condensatori trifazate, cu un singur pas sau cu mai multe etape (până la 6 trepte). Pe parcursul a 6 pași, se recomandă utilizarea de bobine pentru a limita curentul intrare și, astfel, pentru a îmbunătăți durata de viață a instalației.

Contactoarele sunt conforme cu standardele IEC 60070 și 60831, UL și CSA..

#### Aplicații contactor

##### Specificație

Contactoarele echipate cu un bloc de stâlpi timpurii fac rezistențe de amortizare, limitând valoarea curentului la închidere la 60 In max.

Această limitare a curentului crește durata de viață a tuturor componentelor instalației, în special a siguranțelor și condensatoarelor..

##### Condiții de funcționare

Protecția împotriva scurtcircuitului trebuie asigurată de siguranțe de tip gl de 1,7... 2 In. Acesta va asigura continuitatea serviciului întregii instalații în cazul unui condensator contactor sfârșitul vieții

##### Puterea operațională maximă

Valorile puterii date în tabelul de selecție de mai jos sunt pentru următoarele condiții de funcționare:

Curent de vârf potențial la pornire	LC1D●K	200 In
Rata maximă de funcționare	LC1DFK, DGK, DLK, DMK	240 cicluri de funcționare / oră
	LC1DPK, DTK, DWK	100 cicluri de funcționare / oră
Durabilitate electrică la sarcină nominal	Toate valorile contactorului	400 V 300 000 cicluri de funcționare 690 V 200 000 000 cicluri de funcționare

Puterea operațională la 50/60 Hz <sup>(1)</sup> $\theta \leq 60^\circ \text{C}$ <sup>(2)</sup>				Contacte auxiliare instantanee		Cuplul de strângere la capătul cablului	Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune <sup>(3)</sup>	Greutate
230 V	400 V	440 V	690 V	N/O	N/C	N.m		kg
kVAR	kVAR	kVAR	kVAR				LC1DFK●●	0.430
7	12.5	12.5	21	1	2	1.7		
9.5	16.7	16.7	28.5	1	2	2.5	LC1DGK●●	0.450
11	20	21	33	1	2	2.5	LC1DLK●●	0.600
14	25	27	42	1	2	2.5	LC1DMK●●	0.630
17	30	32	50	1	2	5	LC1DPK●●	1.300
22	40	43	67	1	2	5	LC1DTK●●	1.300
35	63	67	104	1	2	9	LC1DVK12●●	1.650

### Comutarea bateriilor de condensatori în mai multe etape (cu puteri egale sau diferite)

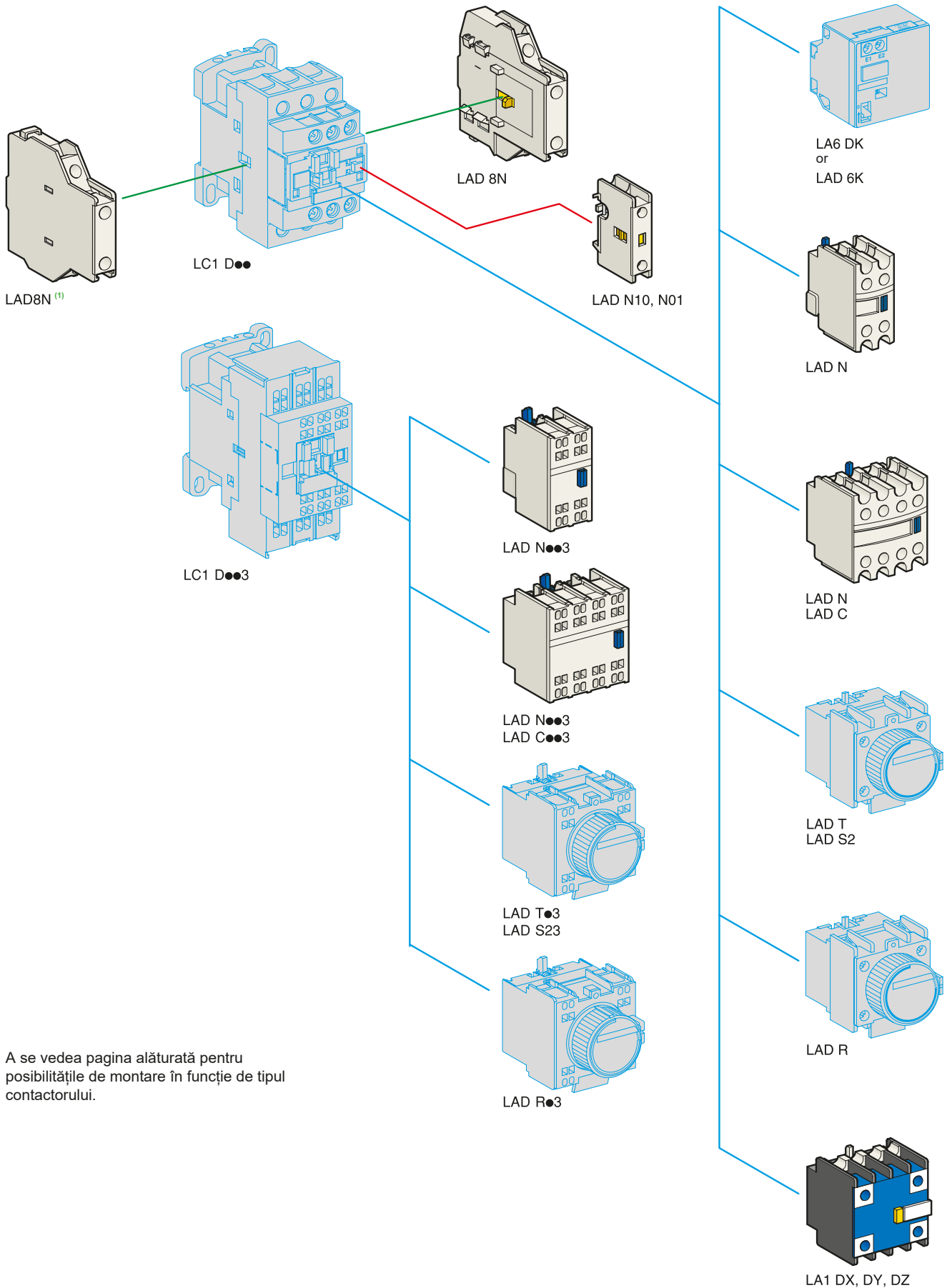
Contactorul corect pentru fiecare pas este selectat din tabelul de mai sus, în funcție de puterea nominală a pasului care trebuie comutat.

**Exemplu:** Banc de condensatori în 3 trepte de 50 kVAR. Temperatura: 50° C și U = 400 V sau 440 V. O etapă de 25 kVAR: contactor LC1DMK, o etapă de 15 kVAR: contactor LC1DGK și o etapă de 10 kVAR: contactor LC1DFK.

- (1) Puterea operațională a contactorului conform schemei de pe pagina de alături.
- (2) Temperatura medie pe o perioadă de 24 ore, în conformitate cu standardele IEC60070 și 60831 este de 45°C.
- (3) Tensiunile circuitului de control standard (timpul de livrare este variabil, vă rugăm consultați Biroul Regional de Vânzări):

Volți	24	48	110	120	220	230	240	380	400	415	440
50/60 Hz	B7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

Apăsați **AICI** pentru acces online la selector contactor



A se vedea pagina alăturată pentru  
posibilitățile de montare în funcție de tipul  
contactorului.

(1) Nu există montare pe partea stângă a contactoarelor TeSys D Green.



LADN11



LAD8N11



LA1DX●●, LA1DZ●●

### Blocuri de contact auxiliare instantanee pentru conectare prin borne cu șurub

Pentru utilizare în medii normale de operare

Montare prin fixare	Număr de piese per contact	Compoziție					Referință	
Frontal	1	-	-	-	1	-	LADN10	
		-	-	-	-	1	LADN01	
	2	-	-	-	1	1	LADN11	
		-	-	-	2	-	LADN20	
	4	-	-	-	-	2	LADN02	
		-	-	-	2	2	LADN22	LADN22S <sup>(4)</sup>
		-	-	-	1	3	LADN13	
		-	-	-	4	-	LADN40	
		-	-	-	-	4	LADN04	
		-	-	-	3	1	LADN31	
4 incl. 1 N/O&1 N/C înainte de declanșare	-	-	-	2	2	LADC22		
	Lateral (Blocuri de contact compatibile numai cu contactoare cu bobină de c.a.)	2	-	-	-	1	1	LAD8N11
		-	-	-	2	-	LAD8N20	
		-	-	-	-	2	LAD8N02	

### Pentru referențierea bornelor conform EN 5001

Contactoare frontale pe 3P și contactoare 4P de la 20 la 80 A	2	-	-	-	1	1	LADN11G
Contactoare frontale 4P 125 la 200 A	4	-	-	-	2	2	LADN22G
Contactoare frontale 4P 125 la 200 A	2	-	-	-	1	1	LADN11P
Contactoare frontale 4P 125 la 200 A	4	-	-	-	2	2	LADN22P

### Cu contacte protejate împotriva prafului și a umezelii, pentru utilizare în medii industriale deosebit de dure

Frontal	2	-	2	-	-	-	LA1DX20
		1	1	-	-	-	LA1DX11
		2	-	-	-	-	LA1DX02
	4	-	2	2	-	-	LA1DY20 <sup>(2)</sup>
		-	2	-	2	-	LA1DZ40
		-	2	-	1	1	LA1DZ31

### Blocuri de contact auxiliare instantanee pentru conectarea prin papuci

Acest tip de conexiune nu este posibil pentru blocurile cu 1 contact sau blocurile cu contacte protejate împotriva prafului și a umezelii. Pentru toate celelalte blocuri de contacte auxiliare instantanee, adăugați cifra 6 la sfârșitul referințelor selectate mai sus. Exemplu: LADN11 devine LADN116

### Blocuri de contact auxiliare instantanee pentru conectarea prin borne cu arc

Acest tip de conexiune nu este posibil pentru LAD8, LADN cu 1 contact sau blocuri cu contacte protejate împotriva prafului și a umezelii. Pentru toate celelalte blocuri de contact, adăugați cifra 3 la sfârșitul referințelor selectate mai sus. Exemplu: LADN11 devine LADN113.

### Blocuri de contacte auxiliare instantanee pentru conectare prin conectori Faston

Acest tip de conexiune nu este posibil pentru LAD8, LADN cu 1 contact sau blocuri cu contacte protejate împotriva prafului și a umezelii. Pentru toate celelalte blocuri de contacte, adăugați cifra 9 la sfârșitul referințelor selectate mai sus. Exemplu: LADN11 devine LADN119.

Numărul maxim de contacte auxiliare care pot fi montate:

Contactoare	Tipuri	Număr de poli și dimensiun	Contacte auxiliare instantanee				Întârziere Montat frontal	
			Montat lateral	Montat frontal				
				1 contact	2 contacte	4 contacte		
AC	3P	LC1D09...D38	1 la LH sau 1 pe partea RH <sup>(1)</sup> și	-	1	sau 1	sau 1	
			și 1 pe partea RH	-	1	sau 1	sau 1	
	4P	LC1D80 și D95 (50/60 Hz)	1 pe fiecare parte	sau	2	și 1	sau 1	sau 1
			și 1 pe fiecare parte	și	2	și 1	sau 1	sau 1
			1 pe partea LH	și	-	1	sau 1	sau 1
			și 1 pe partea LH	și	-	1	sau 1	sau 1
			1 la LH sau 1 pe partea RH și	-	1	sau 1	sau 1	sau 1
			și 1 pe fiecare parte	sau	1	sau 1	sau 1	sau 1
	DC	3P	LC1D09...D38	-	-	1	sau 1	sau 1
				-	-	1	sau 1	sau 1
-				1	sau 1	sau 1	sau 1	
1 pe partea LH				și	-	1	sau 1	sau 1
4P	LC1D80 și D95 (50/60 Hz)	-	-	1	sau 1	sau 1		
		-	-	1	sau 1	sau 1		
		-	-	1	sau 1	sau 1		
		-	-	1	sau 1	sau 1		
		1 pe fiecare parte	sau	2	și 1	sau 1	sau 1	
		și 1 pe fiecare parte	și	1	sau 1	sau 1	sau 1	
LC <sup>(3)</sup> (5)	3P	LC1D09...D38	-	-	1	-	-	
			-	-	1	-	-	
4P	LC1DT20...DT40	-	-	1	-	-		
		-	-	1	-	-		

(1) 1 pe partea LH pt bobine AC - 1 pe RH pt bobine AC/DQ(4) Cu partea frontală roșie - pt indicarea lanțului de siguranță.

(2) Dispozitiv echipat cu 4 terminale de continuitate a ecranului de împământare

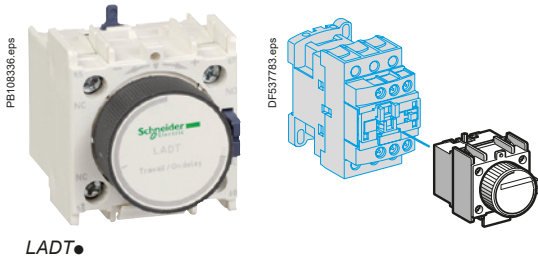
(5) Blocurile auxiliare de contact LA1D●●● rezistente la praf și umezeală nu sunt permise.

(3) LC: Consum redus.

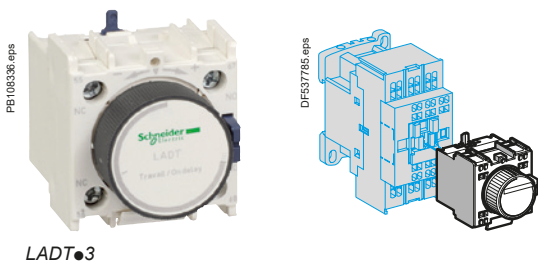
# TeSys

## Contactoare TeSys D - Blocuri de contacte auxiliare temporizate

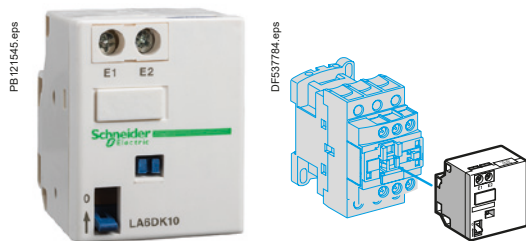
### Referințe produs



LADT●



LADT●3



LAD6K10●

### Blocuri de contacte auxiliare temporizate pentru conectare prin borne cu șurub

Numărul maxim de blocuri auxiliare de contact care pot fi montate pe contactor, vezi pagina B8/22.

Capacul de etanșare trebuie comandat separat, vezi pagina B8 / 28. LADT0 și LADR0: cu scară extinsă de la 0,1 la 0,6 s. LADS2: cu timp de comutare de 40 ms ± 15 ms între deschiderea contactului N / C și închiderea contactului N / O.

Montare clip-on	Număr de contacte	Întârziere		Referință
		Tip	Domeniu setare	
Frontal	1 N/O + 1 N/C	On-delay	0...3 s	LADT0
			1...30 s	LADT2
			10...180 s	LADT4
		Off-delay	1...30 s	LADS2
			0...3 s	LADR0
			1...30 s	LADR2
			10...180 s	LADR4

### Blocuri auxiliare de contact pentru întârziere în timp pentru conectarea prin papuci

Adăugați cifra **6** la sfârșitul referințelor selectate mai sus. Exemplu: LADT0 devine LADT06.

### Blocuri de contacte auxiliare de întârziere pentru conectarea prin borne cu arc

Adăugați cifra **3** la sfârșitul referințelor selectate mai sus. Exemplu: LADT0 devine LADT03.

### Blocuri de contacte auxiliare de întârziere pentru conectare prin conectori Faston

Adăugați cifra **9** la sfârșitul referințelor selectate mai sus. Exemplu: LADT0 devine LADT09.

### Blocuri mecanice de blocare <sup>(1)</sup>

Montare clip-on	Control deblocare	Pt utilizare pe contactor	Referință de bază, care trebuie completat prin adăugarea codului de tensiune de comandă <sup>(2)</sup>
Frontal	Manual sau electric	LC1D09...D38 (~ sau ---) <sup>(3)</sup>	LAD6K10●
		LC1DT20...DT40 (~ sau ---)	LAD6K10●
		LC1D40A...D80A (3 P ~ sau ---)	LA6DK10●
		LC1DT60A și DT80A (4 P ~ sau ---)	LA6DK10●
		LC1D80...D150 (3 P ~)	LA6DK20●
		LC1D80 și D115 (3 P ---)	LA6DK20●
		LC1D80 (4 P ~)	LA6DK20●
		LC1D80 și D115 (4 P ~)	LA6DK20●
		LP1D80 și LC1D115 (4 P ---)	LA6DK20●

<sup>(1)</sup> Blocul mecanic de blocare nu trebuie alimentat în același timp cu contactorul. Durata semnalului de comandă pentru blocul mecanic de blocare și contactor ar trebui să fie: u 100 ms pentru un contactor care funcționează pe o alimentare a.c., u 250 ms pentru un contactor care operează pe o alimentare d.c.

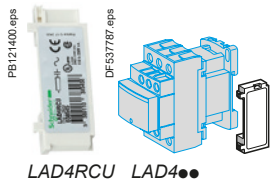
<sup>(2)</sup> Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, vă rugăm consultați Biroul Regional de Vânzări):

Volți 50/60 Hz, 24	32/36	42/48	60/72	100	110/127	220/240	256/277	380/415
--------------------	-------	-------	-------	-----	---------	---------	---------	---------

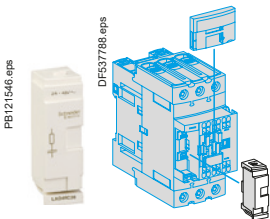
<sup>(3)</sup> Contactoarele cu consum redus de curent continuu (codul bobinei •L) nu sunt compatibile cu blocurile mecanice de blocare LAD6K10●.



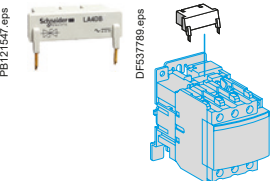




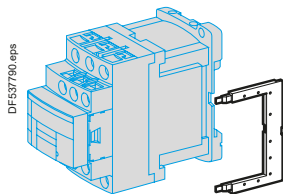
LAD4RCU LAD4●●



LAD4RC3●, LAD4V3●,  
LAD4D3U, LAD4T3●



LA4D●●



LAD4DDL sau LAD4T●DL



LAD4DDL

### Circuite RC (rezistor-condensator)

Protecție eficientă pentru circuite extrem de sensibile la interferențe de „înalță frecvență”. Pentru utilizare numai în cazurile în care tensiunea este practic sinusoidală, adică mai puțin de 5% distorsiune armonică totală. Tensiune limitată la 3 Uc max. și frecvența oscilantă limitată la 400 Hz max. Creștere ușoară a timpului de abandon (1,2 până la 2 ori mai mare decât timpul normal).

Montare	Pentru utilizare cu contactor (1) (1) Clasă	Tip		Referință
		V~	V---	
Montare laterală clip-on (3) (5)	D09...D38 (3P) DT20...DT40	24...48	–	LAD4RCE
		50...127	–	LAD4RCG
		110...250	–	LAD4RCU
Montare frontală clip-on (3) (5)	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P)	24...48	–	LAD4RC3E
		50...127	–	LAD4RC3G
		110...240	–	LAD4RC3U
Fixare șurub (4)	D80...D150 (3P) D40...D115 (4P)	380...415	–	LAD4RC3N
		24...48	–	LA4DA2E
		50...127	–	LA4DA2G
		110...240	–	LA4DA2U
		380...415	–	LA4DA2N

### Varistori (limitarea vârfurilor)

Protecție asigurată prin limitarea tensiunii tranzitorii la 2 Uc max. Reducerea maximă a vârfurilor de tensiune tranzitorie. Creștere ușoară a timpului de abandon (1,1 până la 1,5 ori timpul normal).

Montare laterală prin fixare (3) (5)	D09...D38 (3P) DT20...DT40	24...48	–	LAD4VE	
		50...127	–	LAD4VG	
		110...250	–	LAD4VU	
Montare frontală prin fixare (3) (5)	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P)	24...48	24...48	LAD4V3E	
		50...127	50...127	LAD4V3G	
		110...250	110...250	LAD4V3U	
Fixare șurub (4)	D80...D115 (3P) D80...D115 (4P)	24...48	–	LA4DE2E	
		50...127	–	LA4DE2G	
			110...250	–	LA4DE2U
	D80...D95 (3P) D80 (4P)	–	24...48	LA4DE3E	
		–	50...127	LA4DE3G	
			–	110...250	LA4DE3U

### Diodele volantului

Protecție asigurată prin limitarea tensiunii tranzitorii la 2 Uc max. Reducerea maximă a vârfurilor de tensiune tranzitorie.

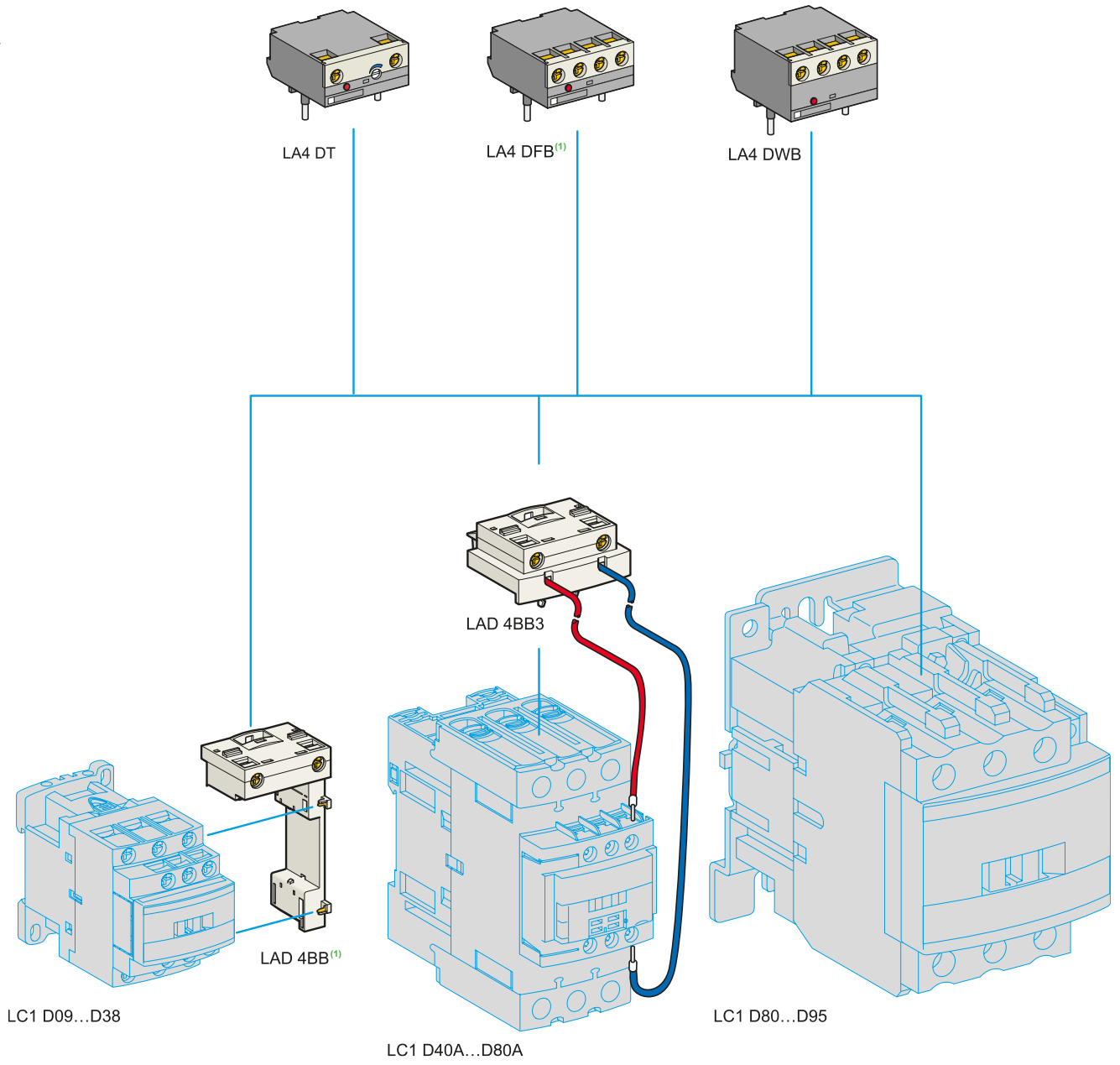
Montare laterală prin fixare (5)	D09...D38 (3P), DT20...DT40	–	5...600	LAD4DDL
Montare frontală prin fixare (5)	D40A...D65A (3P), DT60A...DT80A (4P)	–	24...250	LAD4D3U
Fixare șurub (4)	D80 și D95 (3P), D40...D80 (4P)	–	24...250	LA4DC3U

### Diodele bidirecționale de limitare a vârfurilor

Protecție asigurată prin limitarea tensiunii tranzitorii la 2 Uc max. Reducerea maximă a vârfurilor de tensiune tranzitorie

Montare laterală prin fixare (3)	D09...D38 (3P) DT20...DT40 (4P) (2)	24	–	LAD4TB
		–	24	LAD4TBDL
		72	–	LAD4TS
		–	72	LAD4TSDL
		–	125	LAD4TGDL
		–	250	LAD4TUDL
Montare frontală prin fixare (3)	D40A...D65A (3P) DT60A...DT80A (4P) (2)	–	600	LAD4TXDL
		12...24	12...24	LAD4T3B
		25...72	25...72	LAD4T3S
		73...125	73...125	LAD4T3G
		126...250	126...250	LAD4T3U
		251...440	251...440	LAD4T3R
Fixare șurub (4)	D80...D95 (3P) D40...D80 (4P)	12...24	–	LA4DB2B
		25...72	–	LA4DB2S
		–	24	LA4DB3B
		–	72	LA4DB3S

- (1) Pentru o protecție satisfăcătoare, trebuie montat un modul supresor pe bobina fiecărui contactor, cu excepția TeSys D Green (bobină \*\*E), deoarece protecția la supratensiune este deja încorporată.
- (2) De la D09 la D65A și de la LC1DT20 la DT80A, d.c. consumul redus este prevăzut cu un supresor de diodă de limitare a vârfului bidirecțional încorporat ca standard. Această diodă de limitare a vârfului bidirecțional este detașabilă și, prin urmare, poate fi înlocuită de utilizator. (A se vedea referința de mai sus). Dacă un d.c. sau contactorul cu consum redus este utilizat fără suprimare, supresorul standard ar trebui înlocuit cu un dop de acoperire (referință LAD9DL pentru LC1D09 la D38 și LC1DT20 la DT40; referință LAD9DL3 pentru LC1D40A la D65A și LC1DT60A la DT80A).
- (3) Clipping-on face conexiunea electrică. Dimensiunea totală a contactorului rămâne neschimbată.
- (4) Montarea în partea de sus a contactorului pe bornele A1 și A2 ale bobinei.
- (5) Pentru a instala aceste accesorii, mai întâi trebuie îndepărtat dispozitivul de suprimare existent.



Contactoare

A se vedea pagina alăturată pentru posibilitățile de montare în funcție de tipul contactorului.

<sup>(1)</sup> Numai pentru TeSys D cu bobină de curent alternativ.



LA4DT●●



LA4DFB



LA4DBL



LAD4BBVU



### Module timer serial electronic <sup>(1)</sup>

- Contactoare cu 3 poli LC1D09 până la D38: montate folosind adaptorul LAD4BB, care se comandă separat, vezi mai jos.
- Contactoare cu 3 poli LC1D40A până la D65A: montate folosind adaptorul LAD4BB3, de comandat separat, vezi mai jos.
- Contactoare cu 3 poli LC1D80 până la D150 și contacte cu 4 poli LC1D40 până la D115: montate direct pe bornele A1 și A2 ale contactorului.

### Tipul de întârziere

Tensiunea de funcționare ~		Timp de întârziere	Referință
24...250 V	100...250 V		
LC1D09...D80A (3P)	LC1D80...D150 (3P)	0.1...2 s	LA4DT0U
		1.5...30 s	LA4DT2U
		25...500 s	LA4DT4U

### Module de interfață

- Contactoare cu 3 poli LC1D09 până la D38: montate folosind adaptorul LAD4BB, pentru a fi comandat separat, vezi mai jos.
- Contactoare cu 3 poli LC1D40A până la D80A: montate folosind adaptorul LAD4BB3, comandate separat, vezi mai jos.

### Interfață de releu

Tensiunea de funcționare ~		Tensiune de alimentare E1-E2 (---)	Referință
24...250 V			
LC1D09...D150 (3P)		24 V	LA4DFB

### Static relay interface

Tensiunea de funcționare ~		Tensiune de alimentare E1-E2 (c)	Referință
24...250 V	100...250 V		
LC1D09...D80A (3P)	LC1D80...D115 (3P)	24 V	LA4DWB

### Set adaptor pentru semnal de control scăzut

Pentru utilizare pe contactoare	Componență	Referință
LC1D40A...D80A (3P) <sup>(2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 LAD4BB3 adaptor cablare bobină</li> <li>▪ 1 LA4DFB modul de interfață</li> </ul>	LA4DBL

### Adaptoare de cablare pentru modernizarea bobinelor a 3 contacte polare

#### Pentru adaptarea cablajelor existente la un produs nou

Pentru utilizare pe contactoare		Referință
LC1D09...D38	Fără suprimarea bobinelor	LAD4BB <sup>(3)</sup>
	Cu suprimarea bobinelor	~ 24...48 V LAD4BBVE
		~ 50...127 V LAD4BBVG
	~ 110...250 V LAD4BBVU	
LC1D40A...80A	Fără suprimarea bobinelor	LAD4BB3

<sup>(1)</sup> Pentru funcționarea de 24 V, contactorul trebuie să fie echipat cu o bobină de 21 V (cod Z).  
Vezi paginile B8/31 la B8/34.

<sup>(2)</sup> Kitul este compatibil cu o tensiune a bobinei de la 24 V la 250 V (B7 la U7) și c 24 V la c 250 V (BD la UD).

<sup>(3)</sup> LAD4BB nu poate fi utilizat cu contacte cu 4 poli.



# TeSys

## Contactoare TeSys D - Accesorii

### Referințe produs



LA9D3260



LA9D11550



LAD96570



LA9D11560



LA9D11570



LA9D80962



LA9D11567

### Accesorii pentru conectarea la polul principal si de control

Descriere		Pentru utilizare cu contactorii LC1		Vândut în loturi de	Unit reference
		~	---		
Conectori pt cablu, dimensiune	4 poli 10 mm <sup>2</sup>	DT20, DT25	DT20, DT25	1	LA9D92560
	3 poli 25 mm <sup>2</sup>	D09...D38	D09...D38	1	LA9D3260
Bloc terminal EverLink®	3 poli	D40A...D80A	D40A...D80A	1	LA9D96560
Conectori pentru cabluri (2 conectori)	3 poli 120 mm <sup>2</sup>	D115, D150	D115, D150	1	LA9D115603
	4 poli 120 mm <sup>2</sup>	D115	D115	1	LA9D115604
Conectori pentru terminale tip lug (2 conectori)	3 poli	D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9D115503
	4 poli	D1156	D1156	1	LA9D115504
Huse de protecție pentru conectori pentru terminale tip papuci	3 poli	D40A6...D80A6	D40A6...D80A6	1	LAD96570
		D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9D115703 <sup>(1)</sup>
	4 poli	D60A6...D80A6	D60A6...D80A6	1	LAD96580
		D1156, D1506	D1156, D1506	1	LA9D115704
Borne (pentru montare cu întrerupătoare automate GV3 P●●6 and GV3 L●●6)	3 poli	D40A6...D80A6	D40A6...D80A6	1	LAD96575
Linkuri pentru conectarea în paralel	2 poli	D09...D38	D09...D38	10	LA9D2561
		DT20, DT25 (4P)	DT20, DT25 (4P)	10	LA9D1261
		DT32, DT40 (4P)	DT32, DT40 (4P)	10	LAD96061
	3 poli	D40A...D80A	D40A...D80A	1	LAD9P32
		D80, D95	D80, D95	2	LA9D80961
		D09...D38	D09...D38	10	LAD9P3 <sup>(2)</sup>
4 poli	D40A...D80A	D40A...D80A	1	LAD9P33	
	D80, D95	D80, D95	1	LA9D80962	
	DT20, DT25	DT20, DT25	2	LA9D1263	
Conexiune bobină eşalonată	-	D80	D80	10	LA9D09966
		D80, D95	D80, D95	10	LA9D8067
		D115, D150	D115, D150	10	LA9D11567
Branșamentul circuitului de control de la polul principal		D80, D95	D80, D95	10	LA9D8067
		D115, D150	D115, D150	10	LA9D11567
Distribuitoare Pt. mărirea pasului polului la 45mm		D115, D150	D115, D150	3	GV7AC03

(1) Pentru contactorii cu 3 poli: 1 set de 6 capace, pentru contactorii cu 4 poli: 1 set de 8 capace.

(2) Bara de conectare separată pentru conectarea a 2 poli în paralel.

Contactoare



#### Ghidul tehnic al panoului de control:

Accesorii de montare și cablare pentru TeSys D, K, F - Star Delta, inversor, demaror motor cu control de viteză redusă și aplicații de comutare - Referințe produs și detalii despre toate kiturile și accesoriile de cablare.

> Ref. Document: CPTG011\_EN



> Faceți clic pe codul QR pentru a descărca

#### Seturi de contacte și camere de arc

Descriere	Pt contactoare		Referință
Seturi de contacte	3 poli	LC1D115	LA5D1158031
		LC1D150	LA5D150803
	4 poli	LC1D115004	LA5D115804
Camere de arc	3 poli	LC1D115	LA5D11550
		LC1D150	LA5D15050
	4 poli	LC1D115004	LA5D115450

#### Accesorii conexiune alimentare

Bloc terminal	Pentru alimentare la unul sau mai multe seturi de bare colectoare	<b>GV1G09</b>
Set bare colectoare 63A pt paralelizarea contactoarelor	2 contactoare LC1D09...D18 sau D25...D38	<b>GV2G245</b>
	4 contactoare LC1D09...D18 sau D25...D38	<b>GV2G445</b>
Set bare colectoare 115A pt paralelizarea contactoarelor	2 contactoare LC1D40A...D80A	<b>GV3G264</b>
	3 contactoare LC1D40A...D80A	<b>GV3G364<sup>(1)</sup></b>
Set de bare colectoare în formă de S	Pentru disjunctor GV3P●● și GV3L●● <sup>(3)</sup> și contactoare LC1D40A...D73A	<b>GV3S</b>

#### Accesorii de protecție

Descriere	Utilizare	Vândut în loturi de	Referință
Suport siguranță circuit de control miniatural	5 x 20 cu siguranță 4 A-250 V	<b>1</b>	LA9D941
Capac de etanșare	Pentru LADT, LADR	<b>1</b>	LA9D901
Capac de siguranță care împiedică accesul la suportul de contact în mișcare	LC1D09...D80A și DT20...DT80A	<b>1</b>	LAD9ET1
	Capac roșu (pt indicația lanțului de siguranță)	<b>1</b>	LAD9ET1S
	LC1D80 și D95	<b>1</b>	LAD9ET3
	Capac roșu (pt indicația lanțului de siguranță)	<b>1</b>	LAD9ET3S
	LC1D115 și D150	<b>1</b>	LAD9ET4
	Capac roșu (pt indicația lanțului de siguranță)	<b>1</b>	LAD9ET4S

#### Accesorii pentru marcarea

Descriere	Utilizare	Vândut în loturi de	Referință unitate
Foaie de 64 legende goale, autoadezive, 8 x 33 mm <sup>(2)</sup>	Contactoare (cu excepția 4P) LC1D80...D115, LADN (4 contacte), LA6DK	<b>10</b>	LAD21
Foaie de 112 legende goale, autoadezive, 8x12mm <sup>(2)</sup>	LADN (2 contacte), LADT, LADR, LRD	<b>10</b>	LAD22
Foaie de 64 legende goale pt marcarea folosind plotter sau gravor de 8x33mm	Contactoare (cu excepția 4P) LC1D80...D115, LAD (4 contacte), LA6DK	<b>10</b>	LAD23
Foaie de 440 legende goale pt marcarea folosind plotter sau gravor de 8x12 mm	Toate produsele	<b>35</b>	LAD24
Suport pentru marcarea, 8x22 mm	Contactoare cu 4 poli, LC1D80...D115, LA6DK	<b>100</b>	LA9D92
Suport pentru marcarea, 8x18 mm	LC1D09...D65A, LC1DT20...DT80A, LADN (4 contacte), LADT, LADR	<b>100</b>	LAD90
Geantă de 300 legende goale autoadezive, 7x21mm	Pe suport LA9D92	<b>1</b>	LA9D93

#### Accesorii pentru montare

Placă de adaptare pt fixarea șurubului	Pentru înlocuirea LC1D40 la D80 cu LC1D40A la D80A	<b>1</b>	LAD7X3
Placă de montare	Pentru înlocuirea LC1F115 sau F150 cu LC1D115 sau D15	<b>1</b>	LA9D730
Dimensiune 4 cheie Allen, izolată, 1000 V	Pentru utilizare pe contactoare LC1D40A la LC1D150	<b>5</b>	LADALLEN4

(1) Cu acest set de bare, orice contactor poate fi alimentat direct de blocul de borne de alimentare cu colivie dublă EverLink®. Celelalte două contactoare sunt furnizate de setul de bare. Limita de 115 A este, prin urmare, aplicată acestor două contactoare. Exemplu: 1 LC1D65A furnizat direct + 1 contactor LC1D65A și 1 contactor LC1D50A furnizat prin setul de bare = 115 A. Această combinație este compatibilă cu setul de bare GV3G364.

(2) Aceste legende sunt destinate lipirii pe capacul de siguranță al contactoarelor sau al blocului suplimentar, dacă există.

(3) Cu o limită de curent de 73 A pentru GV3L73, GV3P73



GV2G245



GV1G09

GV3S



LA9D941



LAD9ET1



LAD9ET1S



LAD21...24



LAD90

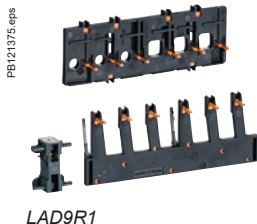


LAD7X3

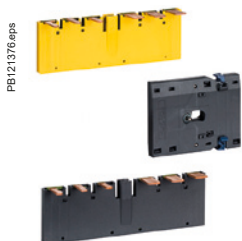
# TeSys

## Contactoare TeSys D - Kit-uri de asamblare

### Referințe produs



LAD9R1



LAD9R3



LA9D8069



LAD91217



LAD91218

### Pentru contactoare inversoare tripolare pentru controlul motorului

Contactoare cu borne sau conectori cu șurub. Montate orizontal, asamblate de client.

Descriere	Pentru contactoare <sup>(1)</sup> (2 contactoare identice)	Referință
-----------	---------------------------------------------------------------	-----------

#### Kituri pentru asamblarea contactoarelor inversoare

Kitul conține: ▪ un dispozitiv de blocare mecanic <b>LAD9V2</b> cu blocare electrică <b>LAD9V1</b> ▪ un set de conexiuni de alimentare <b>LAD9V5</b> (paralel) și <b>LAD9V6</b> (inversare).	LC1D09 la D38	<b>LAD9R1V</b>
Kitul conține: ▪ un dispozitiv de blocare mecanic <b>LAD9V2</b> fără blocare electrică ▪ un set de conexiuni de alimentare <b>LAD9V5</b> (paralel) și <b>LAD9V6</b> (inversare).	LC1D09 la D38	<b>LAD9R1</b>
Kitul conține: ▪ o interblocare mecanică <b>LAD4CM</b> ▪ un set de conexiuni de alimentare <b>LA9D65A69</b> .	LC1D40A la D80A	<b>LAD9R3</b>

#### Blocări mecanice

Blocare mecanică cu interblocare electrică integrală	LC1D80 și D95 (∩) LC1D80 și D95 (∩∩) LC1D115 și D150	<b>LA9D4002</b> <b>LA9D8002</b> <b>LA9D11502</b>
Blocare mecanică fără interblocare electrică integrală	LC1D09 la D38 LC1D40A la D80A LC1D80 și D95 (∩) LC1D80 și D95 (∩∩)	<b>LAD9V2</b> <b>LAD4CM</b> <b>LA9D50978</b> <b>LA9D80978</b>

#### Seturi de conexiuni de alimentare

Conține: ▪ un set de bare paralele ▪ un set de bare inversoare	LC1D09 to D38 cu borne cu șurub sau conectori LC1D09...D32 cu conexiuni borne cu arc LC1D40A la D80A LC1D80 și D95 (∩) LC1D80 și D95 (∩∩) LC1D115 și D150	<b>LAD9V5 + LAD9V6</b> <b>LAD9V12 + LAD9V13</b> <sup>(2)</sup> <b>LA9D65A69</b> <b>LA9D8069</b> <b>LA9D8069</b> <b>LA9D11569</b>
----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Pentru starter cu viteză redusă / viteză mare

Descriere	Pt contactoare LC1D09... D38 cu tip de conexiune	Referință
-----------	-----------------------------------------------------	-----------

Kitul de conectare permite inversarea direcțiilor de viteză mică și mare folosind un contactor inversor și un contactor 2N/O+2N/C pol principal	Cleme cu șurub sau conectori Borne cu arc	<b>LAD9PVGW</b> <b>LAD3PVGW</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	------------------------------------

### Pentru starter stea-delta

Descriere	pentru contactoare	Referință	Fără temporizator LADS2
-----------	--------------------	-----------	-------------------------

Kitul de montare conține: ▪ 1 bloc de contact cu temporizare LADS2 (LC1D09...D80), ▪ conexiuni circuit electric (LC1D09...D80), ▪ hardware necesar pentru fixarea contactoarelor pe placa de montaj (LC1D80).	LC1D09 la D38 <sup>(3)</sup> LC1D09 la D38 <sup>(4)</sup> LC1D40A la D65A LC1D80	<b>LAD91217</b> <b>LAD93217</b> <b>LAD9SD3</b> <b>LA9D8017</b>	<b>LAD91218</b> <b>LAD93218</b> - -
Plăci de montare a echipamentului	LC1D09 la D38 LC1D40A și D50A LC1D80	<b>LA9D12974</b> - <b>LA9D80973</b>	

<sup>(1)</sup> Pentru a comanda cele 2 contactoare: vezi paginile B8/9 și B8/15.

<sup>(2)</sup> Pentru a asambla un contactor de inversare cu conexiuni borne cu arc, următoarele componente trebuie comandate:

- 1 interblocare mecanică **LAD9V2**,

- 1 kit de conexiune de alimentare în amonte și 1 kit de conexiune de alimentare în aval.

Set de conexiune de alimentare în amonte **LAD9V10**: instalat în sistemul Quickfit cu modul de conexiune de alimentare **LAD34**.  
Dacă modulul **LAD34** nu este utilizat, înlocuiți **LAD9V10** cu **LAD9V12**.

Set de conexiune de alimentare în aval **LAD9V11**: instalat în sistemul Quickfit cu bloc terminal **LAD331** de ieșire.

Dacă **LAD331** nu este utilizat, înlocuiți **LAD9V11** cu **LAD9V13**.

<sup>(3)</sup> Pentru asamblarea a 3 contacte de aceeași dimensiune fizică (adâncime).

<sup>(4)</sup> Pentru asamblarea a 3 contactoare cu contactor stelat fizic mai mic (adâncime).



#### Ghidul tehnic al panoului de control:

Accesorii de montare și cablare pentru TeSys D, K, F - Star Delta, inversor, demaror motor cu control de viteză redusă și aplicații de comutare - Referințe produs și detalii despre toate kiturile și accesoriile de cablare.

> Ref. Document: CPTG011\_EN



> Faceți clic pe codul QR pentru a descărca

# TeSys

## Contactoare TeSys D – Kituri de asamblar

### Referințe produs

PB121379.eps



LADT9R1V

PB121381.eps



LA9D50978



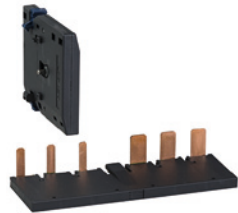
PB121380.eps



LA9D8070

Contactoare

PB121382.eps



LAD9R3S

#### Pentru perechi de contacte de comutare cu 4 poli (Distribuție trifazată + neutru)

Contactoare cu borne sau conectori cu șurub. Montat orizontal, asamblat de client.

Descriere	Pentru contactoare <sup>(1)</sup> (2 contactoare identice)	Referință
-----------	---------------------------------------------------------------	-----------

#### Kituri pentru asamblarea perechilor de contactor de comutare

Kitul cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>un dispozitiv de blocare mecanică LAD9V2 cu blocare electrică LAD9V1,</li> <li>un set de conexiuni de alimentare (trecere) LAD9V7.</li> </ul>	LC1DT20 la DT40 cu cleme sau conectori cu șurub	LADT9R1V
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	----------

Kitul cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>un dispozitiv de blocare mecanic LAD9V2 fără blocare electrică,</li> <li>un set de conexiuni de alimentare (trecere) LAD9V7.</li> </ul>	LC1DT20 la DT40 cu cleme sau conectori cu șurub	LADT9R1
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	---------

#### Dispozitive de blocare mecanice

Cu blocare electrică integrală	LC1D80004	LA9D4002
	LP1D80004	LA9D8002
	LC1D115004	LA9D11502
Fără blocare electrică integrală	LC1DT20 la DT40 cu cleme sau conectori cu șurub	LAD9V2 <sup>(2)</sup>
	LC1DT203 la DT403 cu borne cu arc	LAD9V2 <sup>(2)</sup>
	LC1DT60A și DT80A	LAD4CM
	LC1D80004	LA9D50978
	LP1D80004	LA9D80978

#### Seturi de conexiuni de alimentare

Cuprinde un set de bare paralele	LC1D80004	LA9D8070
	LP1D80004	LA9D8070
	LC1D115004	LA9D11570
	LC1DT203 la DT403 cu borne cu arc	LAD9V9
	LC1D80004	LA9D8070 <sup>(2)</sup>
	LP1D80004	LA9D8070 <sup>(2)</sup>

#### Pentru perechi de contacte de comutare

Contactoare cu borne sau conectori cu șurub. Montate orizontal, asamblate de client.

Descriere	Pt contactoare <sup>(1)</sup> (2 contactoare identice)	Referință
-----------	-----------------------------------------------------------	-----------

#### Kituri pentru asamblarea perechilor de contactor de comutare

Kitul cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>o interblocare mecanică LAD4CM</li> <li>un set de bare paralele LA9D65A6</li> </ul>	LC1D40A...D80A	LAD9R3S
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	---------

#### Dispozitive de blocare mecanice

Fără blocare electrică integrală	LC1D40A...D80A	LAD4CM
Cu blocare electrică integrală	LC1D115 și D150	LA9D11502

#### Seturi de conexiuni de alimentare

Cuprinde un set de bare paralele	LC1D40A...D80A	LA9D65A6
	LC1D115 și D150	LA9D11571

<sup>(1)</sup> TPentru a comanda cei 2 contactori: vezi paginile B8 / 9 și B8 / 15.

<sup>(2)</sup> Comandați 2 Blocuri de contact LADN•1 pentru a construi blocarea electrică, consultați pagina B8 / 22.



#### Ghidul tehnic al panoului de control:

Accesorii de montare și cablare pentru TeSys D, K, F - Star Delta, inversor, demaror motor cu control de viteză redusă și aplicații de comutare - Referințe produs și detalii despre toate kiturile și accesoriile de cablare.

> Ref. Document: CPTG011\_EN



> Faceți clic pe codul QR pentru a descărca



LXD1●●

## bobine a.c pentru ~ contactoare LC1D09 ... D38 și LC1DT20 ... DT40

### Specificații

Consumul mediu la 20 °C:

- intrare (cos  $\phi = 0.75$ ) 70 VA,
- sigilat (cos  $\phi = 0.3$ ) 50 Hz: 7 VA, 60 Hz: 7.5 VA.

Domeniul de operare ( $\theta$  y 60 °C): 50 Hz: 0.8...1.1 Uc, 60 Hz: 0.85...1.1 Uc.

Tensiunea circuitului de control Uc V	Rezistența medie la 20 °C $\pm 10$ % $\Omega$	Inductanța circuitului închis H	Referință <sup>(1)</sup>
			50/60 Hz
12	1.33	0.05	LXD1J7
21 <sup>(2)</sup>	4.17	0.17	LXD1Z7
24	5.37	0.22	LXD1B7
32	10.1	0.39	LXD1C7
36	12.8	0.49	LXD1CC7
42	17	0.67	LXD1D7
48	21.7	0.87	LXD1E7
60	34.6	1.4	LXD1EE7
100	100.4	3.8	LXD1K7
110	124.1	4.6	LXD1F7
115	129.8	5	LXD1FE7
120	150.6	5.4	LXD1G7 <sup>(3)</sup>
127	158.5	6.1	LXD1FC7
200	410.7	15	LXD1L7
208	430.4	16	LXD1LE7 <sup>(3)</sup>
220	515.4	18	LXD1M7 <sup>(4)</sup>
230	538.6	20	LXD1P7
240	562.3	22	LXD1U7
277	800.7	29	LXD1W7 <sup>(3)</sup>
380	1551	55	LXD1Q7 <sup>(5)</sup>
400	1633	60	LXD1V7
415	1694	65	LXD1N7
440	1993	73	LXD1R7
480	2398	87	LXD1T7 <sup>(3)</sup>
500	2499	95	LXD1S7
575	3294	125	LXD1SC7
600	3810	136	LXD1X7
660	4656	165	LXD1YC7
690	5020	180	LXD1Y7

(1) Ultimele 2 cifre din referință reprezintă codul de tensiune.

(2) Tensiune pentru bobine speciale montate în contactoare cu module temporizate seriale, cu alimentare de 24V.

(3) Bobină pentru utilizare numai pe 60 Hz.

(4) Potrivit pentru utilizare pe 230 V / 50 Hz. În acest caz, aplicați un coeficient de 0,6 durabilității mecanice a contactorului (vezi pagina B8 / 60 și B8 / 62).

(5) Potrivit pentru utilizare la 400 V / 50 Hz. În acest caz, aplicați un coeficient de 0,6 durabilității mecanice a contactorului (vezi pagina B8 / 60 și B8 / 62).



PB121384.eps

LXD3●●

## bobine a.c pentru ~ contactoare LC1D40A...D80A, LC1DT60A și LC1DT80A

### Specificații

Consumul mediu la 20 °C:

- intrare ( $\cos \phi = 0.75$ ) 160 VA,
- sigilat ( $\cos \phi = 0.3$ ) 50 Hz: 15 VA, 60 Hz: 15 VA.

Domeniul de operare ( $\theta$  y 60 °C): 50 Hz: 0.8...1.1 Uc, 60 Hz: 0.85...1.1 Uc.

Tensiunea circuitului de control Uc	Rezistența medie la 20 °C $\pm 10\%$	Inductanța circuitului închis	Referință <sup>(1)</sup>
V	$\Omega$	H	50/60 Hz
12	0.49	0.03	LXD3J5 <sup>(2)</sup>
24	1.98	0.12	LXD3B7
32	3.76	0.22	LXD3C7
42	6.18	0.37	LXD3D7
48	7.97	0.48	LXD3E7
100	37.63	2.07	LXD3K7
110	42.28	2.50	LXD3F7
115	48.76	2.74	LXD3FE7
120	37.63	2.07	LXD3G7 <sup>(5)</sup>
127	60.29	3.34	LXD3FC7
200	149	8.27	LXD3L7
208	105	6.22	LXD3LE7 <sup>(5)</sup>
220	182	10	LXD3M7 <sup>(3)</sup>
230	192	10.9	LXD3P7
240	202	11.9	LXD3U7
277	193	11	LXD3W7 <sup>(5)</sup>
380	512	29.9	LXD3Q7 <sup>(4)</sup>
400	607	33.1	LXD3V7
415	635	35.6	LXD3N7
440	682	40.1	LXD3R7
480	607	33.1	LXD3T7 <sup>(5)</sup>
500	878	51.7	LXD3S7
575	1238	68.4	LXD3SC7
600	1304	74.5	LXD3X7
660	1593	90.1	LXD3YC7
690	1683	98.5	LXD3Y7

<sup>(1)</sup> Ultimele 2 cifre din referință reprezintă codul de tensiune.

<sup>(2)</sup> Această bobină poate fi utilizată numai pe 50 Hz.

<sup>(3)</sup> Potrivit pentru utilizare pe 230 V / 50 Hz. În acest caz, aplicați un coeficient de 0,6 durabilității mecanice a contactorului (vezi pagina B8 / 60 și B8 / 62).

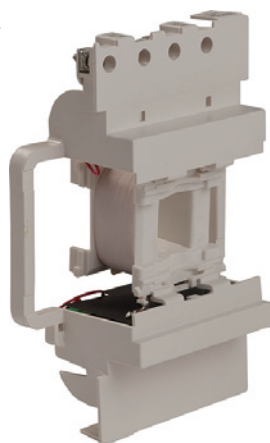
<sup>(4)</sup> Potrivit pentru utilizare la 400 V / 50 Hz. În acest caz, aplicați un coeficient de 0,6 durabilității mecanice a contactorului (vezi pagina B8 / 60 și B8 / 62).

<sup>(5)</sup> Această bobină poate fi utilizată numai pe 60 Hz





PE121366.eps



LX1D8●●

## Bobine a.c pentru contactoare cu 3 sau 4 poli LC1D115

### Specificații

Consumul mediu la 20 °C:

- intrare (cos  $\phi = 0.8$ ) 50 sau 60 Hz: 300 VA
- sigilat (cos  $\phi = 0.3$ ) 50 sau 60 Hz: 22 VA. Domeniul de operare ( $\theta$  y 55 °C): 0.85...1.1 Uc.

Tensiunea de control Uc	Rezistență medie la 20°C $\pm 10\%$	Inductanță circuit închis	Referință (1)	Rezistență medie at 20 °C $\pm 10\%$	Inductanță circuit închis	Referință (1)
V	$\Omega$	H		$\Omega$	H	
			50 Hz	60 Hz		
24	1.24	0.09	LX1D8B5	0.87	0.07	LX1D8B6
32	2.14	0.17	LX1D8C5	–	–	–
42	3.91	0.28	LX1D8D5	–	–	–
48	4.51	0.36	LX1D8E5	3.91	0.28	LX1D8E6
110	26.53	2.00	LX1D8F5	19.97	1.45	LX1D8F6
115	26.53	2.00	LX1D8FE5	–	–	–
120	–	–	–	24.02	1.70	LX1D8G6
127	32.75	2.44	LX1D8FC5	–	–	–
208	–	–	–	67.92	5.06	LX1D8L6
220	104.77	7.65	LX1D8M5	79.61	5.69	LX1D8M6
230	104.77	8.29	LX1D8P5	–	–	–
240	125.25	8.89	LX1D8U5	97.04	6.75	LX1D8U6
277	–	–	–	125.75	8.89	LX1D8W6
380	338.51	22.26	LX1D8Q5	243.07	17.04	LX1D8Q6
400	368.43	25.55	LX1D8V5	–	–	–
415	368.43	27.65	LX1D8N5	–	–	–
440	441.56	30.34	LX1D8R5	338.51	22.26	LX1D8R6
480	–	–	–	368.43	25.55	LX1D8T6
500	566.62	38.12	LX1D8S5	–	–	–

## Bobine a.c pentru contactoare 3sau4 poli LC1D115, LC1D150

### Specificații

Consumul mediu la 20 °C:

- intrare: cos  $\phi = 0.9$  - 280 la 350 VA
- sigilat: cos  $\phi = 0.9$  - 2 la 18 VA. Domeniul de operare ( $\theta$  y 55 °C): 0.8...1.15 Uc.

Bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montate standard, clasa B

Tensiunea de control Uc	Rezistență medie la 20°C $\pm 10\%$	Inductanță circuit închis	Referință (1)	Rezistență medie at 20 °C $\pm 10\%$	Inductanță circuit închis	Referință (1)
V	$\Omega$	H		$\Omega$	H	
50/60 Hz						
24	–	–	–	147	3.03	LX1D8B7
32	–	–	–	301	8.28	LX1D8C7
42	–	–	–	498	13.32	LX1D8D7
48	–	–	–	1061	24.19	LX1D8E7
110	–	–	–	4377	109.69	LX1D8F7
115	–	–	–	4377	109.69	LX1D8FE7
120	–	–	–	4377	109.69	LX1D8G7
127	–	–	–	6586	152.65	LX1D8FC7
208	–	–	–	10 895	260.15	LX1D8LE7
220	–	–	–	9895	210.72	LX1D8M7
230	–	–	–	9895	210.72	LX1D8P7
240	–	–	–	9895	210.72	LX1D8U7
277	–	–	–	21 988	533.17	LX1D8UE7
380	–	–	–	21 011	482.42	LX1D8Q7
400	–	–	–	21 011	482.42	LX1D8V7
415	–	–	–	21 011	482.42	LX1D8N7
440	–	–	–	21 501	507.47	LX1D8R7
480	–	–	–	32 249	938.41	LX1D8T7
500	–	–	–	32 249	938.41	LX1D8S7

(1) Ultimele 2 cifre din referință reprezintă codul de tensiune



### Bobine d.c. pentru contactoare cu 3 poli LC1D80 sau contactoare cu 4 poli LP1D80

#### Specificații

Consumul mediu: 22 W.

Domeniul de operare: 0.85...1.1 Uc.

PB12.1387.4pgs



LX4D7●D

Tensiunea circuitului de control Uc	Rezistența medie la 20 °C ± 10%	Inductanța circuitului închis	Referință <sup>(1)</sup>	Greutate
V	Ω	H		kg
12	6.6	0.46	LX4D7JD	0.680
24	27	1.89	LX4D7BD	0.680
36	57	4	LX4D7CD	0.680
48	107	7.5	LX4D7ED	0.680
60	170	11.9	LX4D7ND	0.680
72	230	16.1	LX4D7SD	0.680
110	564	39.5	LX4D7FD	0.680
125	718	50.3	LX4D7GD	0.680
220	2215	155	LX4D7MD	0.680
250	2850	200	LX4D7UD	0.680
440	9195	640	LX4D7RD	0.680

<sup>(1)</sup> Ultimele 2 cifre din referință reprezintă codul de tensiune.

**Bobine d.c. pentru contactoare LC1D115, D150****Specificații**

Consum: intrare 270 până la 365 W, sigilat de 2,4 până la 5,1 W.

Domeniu de operare: 0,75... 1,2 Uc.

Bobine cu dispozitiv de suprimare integrat montate standard, clasa B.



LX4D8D

Tensiunea circuitului de control Uc	Rezistența medie la 20 °C ± 10%	Inductanța circuitului închis	Referință <sup>(1)</sup>	Greutate
V	Ω	H		kg
24	147	3.03	LX4D8BD	0.300
48	1061	24.19	LX4D8ED	0.300
60	1673	38.44	LX4D8ND	0.300
72	2500	56.27	LX4D8SD	0.300
110	4377	109.69	LX4D8FD	0.300
125	6586	152.65	LX4D8GD	0.300
220	9895	210.72	LX4D8MD	0.300
250	18 022	345.40	LX4D8UD	0.300
440	21 501	684.66	LX4D8RD	0.300

**Bobine d.c. pt. contactoare cu 3poli LC1D80 sau contactoare cu 4poli LP1D80****Specificații**

Bobine cu gamă largă pentru aplicații specifice

Consum mediu: 23 W.

Domeniu de operare: 0,75 - 1,2 Uc.

Bobine cu tratament "TH" standard.

Tensiunea circuitului de control Uc	Rezistența medie la 20 °C ± 10%	Inductanța circuitului închis	Referință <sup>(1)</sup>	Greutate
V	Ω	H		kg
12	6.2	0.49	LX4D7JW	0.680
24	23.5	1.75	LX4D7BW	0.680
36	51.9	4.18	LX4D7CW	0.680
48	94.2	7	LX4D7EW	0.680
72	204	15.7	LX4D7SW	0.680
110	483	36	LX4D7FW	0.680
220	1922	144	LX4D7MW	0.680

<sup>(1)</sup> Ultimele 2 cifre din referință reprezintă codul de tensiune.

LX4D7

# TeSys

## Mini-contactoare TeSys SK

### Referințe produs



LC1SK06



LA1SK10

- Lățimea contactorului 27 mm.
- Montare pe șină de 35 mm.
- Borne cu șurub

#### Mini-contactoare pentru motor în categoria AC-3

Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC-3 <sup>(1)</sup>	Tensiune nominală de funcționare în AC-3 până la 400V	Număr de poli	Contacte auxiliare instantanee	Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune de comandă <sup>(2)</sup>
220 V 380 V 660 V 230 V 415 V 690 V				
kW   kW   kW   A				
1.1   2.2   2.2   6		2	-   -	LC1SK0600●●

#### Mini-contactoare pentru motor în categoria AC-1

Sarcini neinductive curent maxim ( $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ ) categoria de utilizare AC-1	Alimentare control circuit	Număr de poli	Contacte auxiliare instantanee	Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune de comandă <sup>(2)</sup>
A				
12	a.c.	2	-   -	LC1SK0600●●
	d.c.	2	-   -	LP1SK0600●●

#### Bloc add-on cu 1 pol de alimentare (pt circuite trifazate)

Pentru utilizare pe contactor	Număr de poli	Contacte auxiliare instantanee	Referință
LC1SK06 fixare frontală cu cleme	1	1   -	LA1SK10
	1	-   1	LA1SK01

**Notă:** Blocuri auxiliare de contact și modul de supresie a bobinelor, vezi pagina următoare.

**(1)** Pentru utilizare în categoria AC-3 și circuite trifazate, o piesă de contact auxiliar LA1SK●● trebuie comandat separat pentru montarea pe contactor.

**(2)** Tensiunile circuitului de control standard (timp de livrare variabil, vă rugăm consultați Biroul Regional de Vânzări):

#### Mini-contactoare LC1SK

Volți ~ 50/60 Hz	24	48	110	120	220	230	240	380	400
Cod	B7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7

#### Mini-contactoare LP1SK

Volți ~	12	24	36	48	72
Cod	JD	BD	CD	ED	SD



# TeSys

## Mini-contactoare TeSys SK - Blocuri de contact

### Referințe produs



LA1SK●●



LA4SK●1●

#### Blocuri de contact auxiliare instantanee

##### Montare frontală cu cleme

Pt. utilizare pe contactor	Nr maxim de blocuri per contactor	Compoziție	Referință
LC1SK06	1	2 —	LA1SK20
		— 2	LA1SK02
		1 1	LA1SK11

#### Module supresor bobină

##### Fixare cu cleme și conexiune electrică pe partea dreaptă, fără utilizarea instrumentelor

Pt. utilizare pe contactoare	Pentru tensiuni	Vândut în loturi de	Referință unitate
LC1SK06 și LP1SK06	Varistor <sup>(1)</sup> ~ și — 24 V...48 V	10	LA4SKE1E
	~ și — 110 V...250 V	10	LA4SKE1U
	Diodă <sup>(2)</sup> — 24 V...250 V	10	LA4SKC1U

(1) Protecție asigurată prin limitarea tensiunii tranzitorii la 2 Uc max. Reducerea maximă a vârfurilor de tensiune tranzitorie. Creștere ușoară a timpului de abandon (1,1 până la 1,5 ori timpul normal).

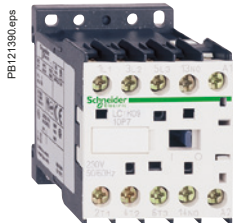
(2) Fără supratensiune sau frecvență oscilantă. Creștere ușoară a timpului de abandon (1,1 până la 1,5 ori timpul normal).



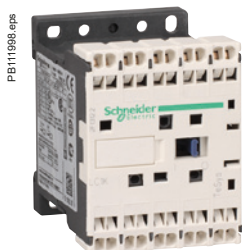
# TeSys

## Contactoare TeSys K

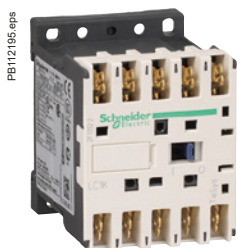
### Referințe produs



LC1K0910●●



LC1K09103●●



LC1K09107●●



LC1K09105●●



LC7K0910●●

Montare pe șină de 35 mm sau fixare cu șurub Ø4.

Șuruburi în poziția deschisă „gata de strângere”.

Blocuri de contact auxiliare și add-on-uri suplimentare, consultați paginile B8 / 48 până la B8 / 50

### Contactoare cu 3 poli-Control motor 6-16 A în categoriile AC-3 AC-4-bobină c.a.

Putere standard a motoarelor trifazate 50-60 Hz din categoria AC-3			Curent nominal de funcționare în categoria AC-3 440 V până la	Contacte auxiliare instantanee	Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune <sup>(1)</sup>
220 V	380 V	440/500 V	440 V până la		
230 V	415 V	660/690 V			
kW	kW	kW	A		

#### Conexiuni cu cleme cu șurub

1.5	2.2	3	6	1	-	LC1K0610●●
				-	1	LC1K0601●●
2.2	4	4	9	1	-	LC1K0910●●
				-	1	LC1K0901●●
3	5.5	4 (> 440)	12	1	-	LC1K1210●●
		5.5 (440)		-	1	LC1K1201●●
4	7.5	4 (> 440)	16	1	-	LC1K1610●●
		5.5 (440)		-	1	LC1K1601●●

#### Conexiuni borne cu arc <sup>(2)</sup>

Pentru valori de la 6 la 12A, în referințele selectate mai sus, introduceți cifra 3 înainte de codul de tensiune. Exemplu: LC1K0610●● devine LC1K06103●●.

#### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

Pentru valori de la 6 la 16 A, în referințele selectate mai sus, introduceți cifra 7 înainte de codul de tensiune. Exemplu: LC1K0610●● devine LC1K06107●●.

#### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

Pentru valori de la 6 la 16 A, în referințele selectate mai sus, introduceți cifra 5 înainte de codul de tensiune. Exemplu: LC1K0610●● devine LC1K06105●●.

### Contactoare silențioase cu 3 poli

Recomandat pentru utilizare în zone sensibile la zgomot, surse de alimentare cu interferențe ridicate etc. Bobină cu redresor încorporat, supresor montat standard.

#### Conexiuni cu cleme cu șurub

1.5	2.2	3	6	1	-	LC7K0610●●
				-	1	LC7K0601●●
2.2	4	4	9	1	-	LC7K0910●●
				-	1	LC7K0901●●
3	5.5	4 (> 440)	12	1	-	LC7K1210●●
		5.5 (440)		-	1	LC7K1201●●

#### Conectori Faston, 1 x 6.35 or 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 7 înainte de codul de tensiune. Exemplu: LC7K0610●● devine LC7K06107●●.

#### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 5 înainte de codul de tensiune. Exemplu: LC7K0610●● devine LC7K06105●●.

### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, consultați Biroul Regional de Vânzări)

#### Coduri tensiune bobină - a.c. <sup>(3)</sup>

Contactoare LC1K (0.8...1.15 Uc) (0.85...1.1 Uc)

Volți	12	20	24 <sup>(1)</sup>	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50 Hz <sup>(4)</sup>			B5		D5	E5							P5	
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Volți	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	-	-

Până la 240 V inclusiv, bobină cu dispozitiv de suprimare integrată disponibilă: adăugați 2 la codul necesar. Exemplu: J72.J72. Contactors LC7K (0.85...1.1 Uc)

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

<sup>(1)</sup> Pentru surse de alimentare cu un nivel ridicat de interferență (supratensiune > 800 V), utilizați un modul supresor LA4KE1FC (50...129V) sau LA4KE1UG (130...250 V), vezi pagina B8 / 49.

<sup>(2)</sup> Pentru LC●K●●●●3 / LP●K●●●●3 cu borbă cu arc, I<sub>th</sub> max = 10 A.

<sup>(3)</sup> (0.8...1.15 Uc) pentru bobina monotensiune; (0.85...1.1 Uc) pentru bobina cu tensiune duală, exemple 200/208 V AC.

<sup>(4)</sup> Disponibil numai pentru versiunile „borne cu șurub”.



PB121392.eps



LP1K0910●●

PB121393.eps



LP1K09103●●



PB12197.eps



LP1K09107●●

PB112190.eps



LP1K09105●●

PB11957.eps



LP4K0910●●

Pentru selectarea contactorului în funcție de categoria de utilizare, consultați paginile A6/34 până la A6/39 și A6/42 până la A6/45.

Montare pe șină de 35 mm sau fixare cu șurub Ø4.

Șuruburi în poziția deschisă „gata de strângere”.

Blocuri de contact auxiliare și add-on-uri suplimentare, consultați paginile B8/48 până la B8/50

### Contactoare cu 3 poli-Control motor 6-12A în categoriile AC-3 AC-4- bobină c.c.

Putere standard a motoarelor trifazate 50-60 Hz din categoria AC-3				Curent nominal de funcționare în categoria AC-3 440 V până la	Contacte auxiliare instantanee	Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune
220 V	380 V	440/500 V	230 V			
kW	kW	kW	A			

#### Conexiuni cu cleme cu șurub

1.5	2.2	3	6	1	–	LP1K0610●●
–	–	–	–	–	1	LP1K0601●●
2.2	4	4	9	1	–	LP1K0910●●
–	–	–	–	–	1	LP1K0901●●
3	5.5	4 (> 440)	12	1	–	LP1K1210●●
–	–	5.5 (440)	–	–	1	LP1K1201●●

#### Conexiuni borne cu arc <sup>(2)</sup>

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 3 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP1K0610●● devine LP1K06103●●.

#### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 7 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP1K0610●● devine LP1K06107●●.

#### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 5 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP1K0610●● devine LP1K06105●●.

### 3-pole low consumption contactors

Compatibil cu ieșirile programabile ale controlerului.

Bobină cu gamă largă (0,7... 1,30 Uc), supresor montat standard, consum 1,8 W

#### Conexiuni cu cleme cu șurub

1.5	2.2	3	6	1	–	LP4K0610●●
–	–	–	–	–	1	LP4K0601●●
2.2	4	4	9	1	–	LP4K0910●●
–	–	–	–	–	1	LP4K0901●●
3	5.5	4 (> 440)	12	1	–	LP4K1210●●
–	–	5.5 (440)	–	–	1	LP4K1201●●

#### Conexiuni borne cu arc

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 3 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP4K0610●● devine LP4K06103●●.

#### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 7 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP4K0610●● devine LP4K06107●●.

#### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 5 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP4K0610●● devine LP4K06105●●.

### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, consultați Biroul Regional de Vânzări)

Alimentare d.c. (contactoare LP1K: 0.8. 1.15 Uc)

Volți	12	20	24 <sup>(1)</sup>	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Cod	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Bobină cu dispozitiv de suprimare integrată disponibilă: adăugați cifra 3 la codul necesar. Exemplu: JD3

#### Consum redus (contactoare LP4K: 0.7...1.3 Uc)

Volți	12	20	24	48	72	110	120
Cod	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

Bobină cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor

(1) Numai pentru LP1K, atunci când conectați un senzor electronic sau un temporizator în serie cu bobina contactorului, selectați o bobină de 20V (un cod de tensiune a circuitului de control Z7, codul de tensiune al circuitului de control "c" cod ZD) astfel încât să compensați căderea de tensiune suportată.

(2) Pentru LC●K●●●●3 / LP●K●●●●3 cu bornă cu arc, I<sub>th</sub> max = 10A.



# TeSys

## Contactoare TeSys K

### Referințe produs

Pentru selectarea contactorului în funcție de categoria de utilizare, consultați paginile A6/40 și A6/41.  
Montare pe șină de 35 mm sau fixare cu șurub Ø4.  
Șuruburi în poziția deschisă „gata de strângere”.

Blocuri de contact auxiliare și add-on-uri suplimentare, consultați paginile B8/48 până la B8/50.

#### Contactoare cu 3 sau 4 poli - Control sarcină până la 20A în categoria AC-1 - c.a. bobina<sup>(1)</sup>

Sarcini neinductive Categorie AC-1 Curent maxim la θ y 50 °C	Număr de poli	Contacte auxiliare instantanee	Referință de bază, a se completa instantanee prin adăugarea codului de tensiune <sup>(2)</sup>

#### Conexiuni cu cleme cu șurub

A	20	3	-	1	-	LC1K0910●● or LC1K1210●●
		3	-	-	1	LC1K0901●● or LC1K1201●●
		4	-	-	-	LC1K09004●● or LC1K12004●●
		2	2	-	-	LC1K09008●●

#### Conexiuni borne cu arc <sup>(3)</sup>

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 3 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LC1K0910●● devine LC1K09103●●.

#### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 7 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LC1K0910●● devine LC1K09107●●.

#### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 5 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LC1K0910●● devine LC1K09105●●.

#### 3 or 4-pole silent contactors <sup>(1)</sup>

Recomandat pentru utilizare în zone sensibile la zgomot, surse de alimentare cu interferențe ridicate etc.  
Bobină cu redresor încorporat, supresor montat standard.

#### Conexiuni cu cleme cu șurub

20	3	-	1	-	LC7K0910●● or LC7K1210●●
	3	-	-	1	LC7K0901●● or LC7K1201●●
	4	-	-	-	LC7K09004●● or LC7K12004●●
	2	2	-	-	LC7K09008●●

#### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 7 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LC7K0910●● devine LC7K09107●●.

#### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 5 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LC7K0910●● devine LC7K09105●●.

<sup>(1)</sup> Tabelele de coordonare cuprinse între valorile 9 și 12 A în funcție de numărul de cicluri de funcționare, consultați curba AC-1

#### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, consultați Biroul Regional de Vânzări)

#### Coduri tensiune bobină - a.c. <sup>(4)</sup>

Contactoare LC1K (0.8...1.15 Uc) (0.85...1.1 Uc)	12	20 <sup>(2)</sup>	24 <sup>(2)</sup>	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50 Hz <sup>(5)</sup>		B5		D5		E5							P5	
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Volți	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	

Până la 240 V inclusiv, bobină cu dispozitiv de suprimare integrată disponibilă: adăugați 2 la codul necesar.  
Exemplu: J72. Contactoare LC7K (0.8...1.1 Uc)

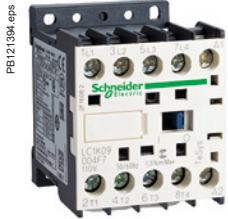
Volți	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

<sup>(2)</sup> Pentru surse de alimentare cu un nivel ridicat de interferență (supratensiune > 800V), utilizați un modul supresor LA4KE1FC (50...129 V) sau LA4KE1UG (130...250 V), vezi pagina B8/49.

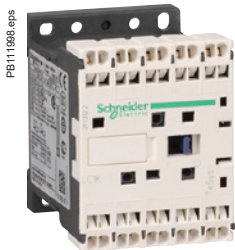
<sup>(3)</sup> Pentru LC●K●●●●3 / LP●K●●●●3 cu bornă cu arc, I<sub>th</sub> max = 10 A.

<sup>(4)</sup> (0.8...1.15 Uc) pentru bobina monotensiune; (0.85...1.1 Uc) pentru bobina cu tensiune duală, exemplu 200/208 V AC.

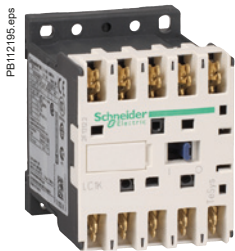
<sup>(5)</sup> Disponibil numai pentru versiunile „borne cu șurub”.



LC1K09004●●



LC1K09103●●



LC1K09107●●



LC1K09004●●

Pentru selectarea contactorului în funcție de categoria de utilizare, consultați paginile A6/40 și A6/41.

Montare pe șină de 35 mm sau fixare cu șurub Ø4.

Șuruburi în poziția deschisă „gata de strângere”.

Blocuri de contact auxiliare și add-on-uri suplimentare, consultați paginile B8/48 până la B8/50

### Contactoare cu 3 și 4 poli-Control sarcină-20 A în categoria AC-1-d.c. bobina<sup>(1)</sup>

Sarcini neinductive Categoria AC-1 Curent maxim la $\theta$ y 50 °C	Număr de poli	Contacte auxiliare instantanee	Referință de bază, a se completa instantanee prin adăugarea codului de tensiune <sup>(2)</sup>

### A Conexiuni cu cleme cu șurub

20	3	-	1	-	LP1K0910●● or LP1K1210●●
	3	-	-	1	LP1K0901●● or LP1K1201●●
	4	-	-	-	LP1K09004●● or LP1K12004●●
	2	2	-	-	LP1K09008●●

### Conexiuni borne cu arc<sup>(3)</sup>

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 3 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP1K0910●● devine LP1K09103●●.

### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 7 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP1K0910●● devine LP1K09107●●.

### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 5 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP1K0910●● devine LP1K09105●●.

### 3 sau 4 poli 20 A / AC-1 - bobină d.c cu consum redus<sup>(1)</sup>

Compatibil cu ieșirile programabile ale controlerului.

Bobină cu gamă largă (0,7... 1,30 Uc), supresor montat standard, consum 1,8 W.

### Conexiuni cu cleme cu șurub

20	3	-	1	-	LP4K0910●●● or LP4K1210●●●
	3	-	-	1	LP4K0901●●● or LP4K1201●●●
	4	-	-	-	LP4K09004●●● or LP4K12004●●●
	2	2	-	-	LP4K09008●●●

### Conexiuni borne cu arc

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 3 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP4K0910●● devine LP4K09103●●.

### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 7 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP4K0910●● devine LP4K09107●●.

### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra 5 înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP4K0910●● devine LP4K09105●●.

<sup>(1)</sup> Tabelele de coordonare cuprinse între valorile 9 și 12A în funcție de nr. de cicluri de funcționare, consultați curba AC-1 la pagina A6/40

### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, consultați Biroul Regional de Vânzări)

Coduri tensiune bobină - c.c. (contactoare LP1K: 0.8 1.15 Uc)

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

Bobină cu dispozitiv de suprimare integrată disponibilă: adăugați 3 la codul necesar. Exemplu: JD3.

### Coil voltage codes - low consumption d.c. (contactors LP4K: 0.7...1.3 Uc)

Volți ∴	12	20	24	48	72	110	120
Cod	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

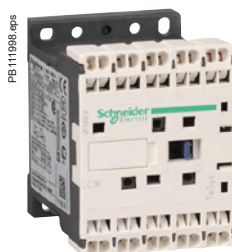
Coil with integral suppression device as standard, by bi-directional peak limiting diode.

<sup>(2)</sup> Numai pentru LP1K, atunci când conectați un senzor electronic sau un temporizator în serie cu bobina contactorului, selectați o bobină de 20V (un cod de tensiune a circuitului de control Z7, codul de tensiune al circuitului de control "c" cod ZD) astfel încât să compensați căderea de tensiune suportată.

<sup>(3)</sup> Pentru LC●K●●●3 / LP●K●●●3 with spring terminal, Ith max = 10 A.



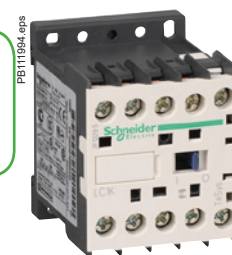
LC1K09004●●



LC1K09103●●



LC1K09105●●



LC1K09004●●

# TeSys

## Contactoare inversoare TeSys K

### Referințe produs


Pentru selectarea contactorului inversor în funcție de categoria de utilizare, consultați paginile A6/34 până la A6/39 și A6/42 până la A6/45. Blocare mecanică integrală.

Este esențial să legați contactele interblocării electrice.

Conexiuni de cabluri de alimentare precablate ca standard pe versiunile cu șurub.

Montare pe șină de 35 mm sau fixare cu șurub Ø4. Șuruburi în poziția deschisă „gata de strângere”. Blocuri de acces auxiliare și accesorii suplimentare, consultați paginile B8 / 48 până la B8 / 50.

### Contactoare inversoare tripolare – Control motor 6 la 16 A în categoriile AC-3 AC bobină c.a.

Putere standard a motoarelor trifazate 50-60 Hz din categoria AC-3			Curent nominal de funcționare în categoria AC-3 440 V până la	Contacte auxiliare instantanee per contactor	Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune
220 V	380 V	440/500 V	440 V până la		
230 V	415 V	660/690 V			

kW	kW	kW	A			
1.5	2.2	3	6	1	–	LC2K0610●●
				–	1	LC2K0601●●
2.2	4	4	9	1	–	LC2K0910●●
				–	1	LC2K0901●●
3	5.5	4 (> 440)	12	1	–	LC2K1210●●
		5.5 (440)		–	1	LC2K1201●●
4	7.5	4 (> 440)	16	1	–	LC2K1610●●
		5.5 (440)		–	1	LC2K1601●●

#### Conexiuni cu cleme cu șurub

1.5	2.2	3	6	1	–	LC2K0610●●
				–	1	LC2K0601●●
2.2	4	4	9	1	–	LC2K0910●●
				–	1	LC2K0901●●
3	5.5	4 (> 440)	12	1	–	LC2K1210●●
		5.5 (440)		–	1	LC2K1201●●
4	7.5	4 (> 440)	16	1	–	LC2K1610●●
		5.5 (440)		–	1	LC2K1601●●

#### Conexiuni borne cu arc <sup>(2)</sup>

Doar pentru ratingurile de la 6 la 12A, în referințele selectate mai sus, introduceți cifra **3** înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LC2K0610●●** devine **LC2K06103●●**.

#### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

Pentru valori de la 6 la 16A, în referințele selectate mai sus, introduceți cifra **7** înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LC2K0610●●** devine **LC2K06107●●**.

#### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

Doar pentru ratingurile de la 6 la 12A, în referințele selectate mai sus, introduceți cifra **5** înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LC2K0610●●** devine **LC2K06105●●**.

### 3-pole silent reversing contactors - 6 to 16 A categories AC-3 AC-4 - a.c. coil

Recomandat pentru utilizare în zone sensibile la zgomot, surse de alimentare cu interferențe ridicate etc. Bobină cu redresor încorporat, supresor montat standard.

#### Conexiuni cu cleme cu șurub

1.5	2.2	3	6	1	–	LC8K0610●●
				–	1	LC8K0601●●
2.2	4	4	9	1	–	LC8K0910●●
				–	1	LC8K0901●●
3	5.5	4 (> 440)	12	1	–	LC8K1210●●
		5.5 (440)		–	1	LC8K1201●●

#### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **7** înainte de codul de tensiune.

Exemplu: **LC8K0610●●** devine **LC8K06107●●**.

#### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **5** înainte de codul de tensiune.

Exemplu: **LC8K0610●●** devine **LC8K06105●●**.

### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, consultați Biroul Regional de Vânzări)

#### Coduri tensiune bobină - a.c. <sup>(3)</sup>

Contactoare inversoare LC2K (0.8...1.15 Uc) (0.85...1.1 Uc)

Volți	12	20	24 <sup>(1)</sup>	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
Volți	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		

Până la 240 V inclusiv, bobină disponibilă cu dispozitiv de suprimare integrată: adăugați **2** la codul necesar. Ex: **J72**.

Contactoare inversoare LC8K (0.8...1.1 Uc)

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

(1) Pentru surse de alimentare cu un nivel ridicat de interferență (tensiune > 800 V), utilizați un modul de supresie **LA4KE1FC** (50...129 V) sau **LA4KE1UG** (130...250 V), vezi pagina B8 / 49.

(2) Pentru **LC●K●●●●3 / LP●K●●●●3** cu bornă cu arc, I<sub>th</sub> max = 10 A.

(3) (0.8...1.15 Uc) pentru bobina monotensiune; (0.85...1.1 Uc) pentru bobina cu tensiune duală, exemplu 200/208 V A



LC2K0910●●



LC2K09105●●



Contactoare

Pentru selectarea contactorului inversor în funcție de categoria de utilizare, consultați paginile A6/34 la A6/39 și A6/42 la A6/45. Blocare mecanică integrală.

Este esențial să legați contactele interblocării electrice.

Conexiuni de cabluri de alimentare precablate ca standard pe versiunile cu șurub. Montare pe șină de 35 mm sau fixare cu șurub Ø4.

Șuruburi în poziția deschisă „gata de strângere”.

Blocuri de contact auxiliare și accesorii add-on, consultați paginile B8 / 48 până la B8 / 50.

#### Contactoare inversoare tripolare—Control motor 6-12A în categoriile AC-3 AC-4—c.c. bobina

Putere standard a motoarelor trifazate 50-60 Hz din categoria AC-3			Curent nominal de funcționare în categoria AC-3 440 V până la	Contacte auxiliare instantanee per contactor	Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune
220 V	380 V	440/500 V	A	1 — — 1	
230 V	415 V	660/690 V			
kW	kW	kW			
<b>Conexiuni cu cleme cu șurub</b>					
1.5	2.2	3	6	1 —	LP2K0610●●
				— 1	LP2K0601●●
2.2	4	4	9	1 —	LP2K0910●●
				— 1	LP2K0901●●
3	5.5	4 (> 440)	12	1 —	LP2K1210●●
		5.5 (440)		— 1	LP2K1201●●

#### Conexiuni borne cu arc <sup>(2)</sup>

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **3** înainte de codul de tensiune.

Exemplu: **LP2K0610●●** devine **LP2K06103●●**.

#### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **7** înainte de codul de tensiune.

Exemplu **LC2K0610●●** devine **LC2K06107●●**.

#### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

Pentru valori de la 6 la 16A, în referințele selectate mai sus, introduceți cifra **5** înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LC2K0610●●** devine **LC2K06105●●**.

#### Contactoare inversoare 3 poli cu consum redus

Compatibil cu ieșirile programabile ale controlerului.

Bobină cu gamă largă (0,7... 1,30 Uc), supresor montat standard, consum 1,8 W.

#### Conexiuni cu cleme cu șurub

1.5	2.2	3	6	1 —	LP5K0610●●
				— 1	LP5K0601●●
2.2	4	4	9	1 —	LP5K0910●●
				— 1	LP5K0901●●
3	5.5	4 (> 440)	12	1 —	LP5K1210●●
		5.5 (440)		— 1	LP5K1201●●

#### Conexiuni borne cu arc

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **3** înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LP5K0610●●** devine **LP5K06103●●**.

#### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **7** înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LP5K0610●●** devine **LP5K06107●●**.

#### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **5** înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LP5K0610●●** devine **LP5K06105●●**.

#### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, consultați Biroul Regional de Vânzări)

##### Coduri tensiune bobină - c.c.

Reversing contactors LP2K (0.8... 1.15 Uc)

Volți	12	20	24 <sup>(1)</sup>	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Cod	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Bobină cu dispozitiv de suprimare integrată disponibilă: adăugați **3** la codul necesar.. Exemplu: **JD3**.

##### Coduri tensiune bobină - consum redus c.c.

Contactoare inversoare LP5K (0.7... 1.3 Uc)

Volți	12	20	24	48	72	110	120
Cod	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

Bobină cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor.

(1) Numai pentru **LP2K**, atunci când conectați un senzor electronic sau un temporizator în serie cu bobina contactorului, selectați o bobină de 20V (un cod de tensiune a circuitului de control cod Z7, codul de tensiune al circuitului de control "c" cod ZD) astfel încât să compensați căderea de tensiune suportată.

(2) Pentru **LC●K●●●●3/LP●K●●●●3** cu borne cu arc,  $I_{th\ max} = 10\ A$



# TeSys

## Contactoare inversoare TeSys K

### Referințe produs

**Atenție: contactoarele inversoare LC2K0910●● and LC2K0901●● sunt pre-cablate pentru funcționarea inversă a motorului ca standard.**

Selectarea contactorului inversor în funcție de categoria de utilizare, consultați paginile A6 / 40 și A6 / 41. Blocare mecanică integrală.

**Este esențial să legați contactele de interblocare electrică.**

Montare pe șină de 35 mm sau fixare cu șurub Ø4.

Șuruburi în poziția deschisă „gata de strângere”.

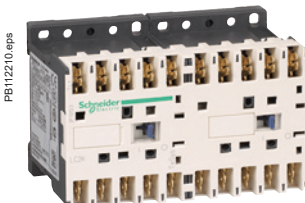
Blocuri de contact auxiliare și accesorii add-on, consultați paginile B8 / 48 până la B8 / 50



LC2K0910●●



LC2K09105●●



LC2K09107●●

### Contactoare inversoare cu 3 sau 4 poli – Control sarcină – 20A în categoria AC-1 c.a. bobina<sup>(1)</sup>

Sarcini neinductive Categorie AC-1 Curent maxim la $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Număr de poli	Contacte auxiliare instantanee per contactor	Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune <sup>(2)</sup>

A					
Conexiuni cu cleme cu șurub					
20	3	-	1	-	LC2K0910●● or LC2K1210●●
	3	-	-	1	LC2K0901●● or LC2K1201●●
	4	-	-	-	LC2K09004●● or LC2K12004●●

### Conexiuni borne cu arc<sup>(3)</sup>

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **3** înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LC2K0910●●** devine **LC2K09103●●**.

### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **7** înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LC2K0910●●** devine **LC2K09107●●**.

### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **5** înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LC2K0910●●** devine **LC2K09105●●**.

### Contactoare inversoare silențioase cu 3 sau 4 poli – 20 A / AC-1 – c.a. bobina<sup>(1)</sup>

Recomandat pentru utilizare în zone sensibile la zgomot, surse de alimentare cu interferențe ridicate etc. Bobină cu redresor încorporat, supresor montat standard.

Conexiuni cu cleme cu șurub					
20	3	-	1	-	LC8K0910●● or LC8K1210●●
	3	-	-	1	LC8K0901●● or LC8K1201●●
	4	-	-	-	LC8K09004●● or LC8K12004●●

### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **7** înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LC8K0910●●** devine **LC8K09107●●**.

### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **5** înainte de codul de tensiune. Exemplu: **LC8K0910●●** devine **LC8K09105●●**.

<sup>(1)</sup> Tabelele de coordonare cuprinse între valorile 9 și 12A în funcție de nr. de cicluri de funcționare, consultați curba AC-1 la pag A6/40.

### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, consultați Biroul Regional de Vânzări)

#### Coduri tensiune bobină - a.c.<sup>(4)</sup>

Contactoare inversoare LC2K (0.8...1.15 Uc) (0.85...1.1 Uc)														
Volți 12	20	24 <sup>(2)</sup>	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
Volți	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			

Până la 240V inclusiv, bobină disponibilă cu dispozitiv de suprimare integrată: adăugați **2** la codul necesar. Ex: **J72**.  
**Contactoare inversoare LC8K (0.8...1.1 Uc)**

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

<sup>(2)</sup> Pentru surse de alimentare cu un nivel ridicat de interferență (tensiune > 800 V), utilizați un modul supresor **LA4KE1FC** (50...129 V) sau **LA4KE1UG** (130...250 V), vezi pagina B8/49.

<sup>(3)</sup> Pentru **LC●K●●●●3 / LP●K●●●●3** cu borne cu arc,  $I_{th\ max} = 10\text{ A}$ .

<sup>(4)</sup> (0.8...1.15 Uc) pentru bobina monotensiune; (0.85...1.1 Uc) pentru bobina cu tensiune duală, exemplu 200/208 V AC.

**Atenție: contactoarele inversoare LP2K0910●● and LP2K0901●● sunt pre-cablate pentru funcționarea inversă a motorului ca standard.**

Pentru selectarea contactorului inversor în funcție de categoria de utilizare, consultați paginile A6 / 40 și A6 / 41. Blocare mecanică integrală.

**Este esențial să legați contactele interblocării electrice.**

Montare pe 7 șină de 35 mm sau fixare cu șurub Ø4.

Șuruburi în poziția deschisă „gata de strângere”.

Pentru blocuri de contact auxiliare și accesorii add-on, consultați paginile B8 / 48 până la B8 / 50

### Contactoare inversoare cu 3 sau 4 poli–Control sarcină–20 A în categoria AC-1–c.c. bobina <sup>(1)</sup>

Sarcini neinductive Categorie AC-1 Curent maxim la $\theta \leq 50^\circ\text{C}$	Număr de poli	Contacte auxiliare instantanee per contactor	Referință de bază, a se completa prin adăugarea codului de tensiune <sup>(2)</sup>	
<b>A</b>				
<b>Conexiuni cu cleme cu șurub</b>				
20	3	–	1 –	LP2K0910●● or LP2K1210●●
	3	–	–	1 or LP2K0901●● LP2K1201●●
	4	–	–	– or LP2K09004●● LP2K12004●●

#### Conexiuni borne cu arc <sup>(3)</sup>

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **3** înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP2K0910●● devine LP2K09103●●.

#### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **7** înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP2K0910●● devine LP2K09107●●.

#### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **5** înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP2K0910●● devine LP2K09105●●.

### Contactoare inversoare cu 3 sau 4 poli–20 A/AC-1–c.c. bobina cu consum redus <sup>(1)</sup>

Compatibil cu ieșirile programabile ale controlerului.

Bobină cu gamă largă (0,7... 1,30 Uc), supresor montat standard, consum 1,8 W.

#### Conexiuni cu cleme cu șurub

20	3	–	1 –	LP5K0910●●● or LP5K1210●●●
	3	–	–	1 or LP5K0901●●● LP5K1201●●●
	4	–	–	– or LP5K09004●●● LP5K12004●●●

#### Conexiuni borne cu arc

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **3** înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP5K0910●● devine LP5K09103●●.

#### Conectori Faston, 1 x 6.35 sau 2 x 2.8

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **7** înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP5K0910●● devine LP5K09107●●.

#### Știfturi de lipit pentru plăci de circuite imprimate

În referințele selectate mai sus, introduceți cifra **5** înainte de codul de tensiune.

Exemplu: LP5K0910●● devine LP5K09105●●.

<sup>(1)</sup> Tabelele de coordonare cuprinse între valorile 9 și 12A în funcție de numărul de cicluri de funcționare, consultați curba AC-1 la pagina A6/40.

### Tensiunile circuitului de control standard (pentru alte tensiuni, consultați Biroul Regional de Vânzări)

#### Coil voltage codes - d.c. (contactoare inversoare LP2K: 0.8...1.15 Uc)

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

Bobină cu dispozitiv de suprimare integrată disponibilă: adăugați 3 la codul necesar. Exemplu: **JD3**.

#### Coduri tensiune bobină - consum redus c.c. (contactoare inversoare LP5K: 0.7...1.3 Uc)

Volți ∴	12	20	24	48	72	110	120
Cod	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

Bobină cu dispozitiv de suprimare integrat montat standard, prin diodă bidirecțională de limitare a vârfurilor

<sup>(2)</sup> Numai pentru LP2K, atunci când conectați un senzor electronic sau un temporizator în serie cu bobina contactorului, selectați o bobină de 20V (un cod de tensiune a circuitului de control cod Z7, codul de tensiune al circuitului de control c cod ZD) astfel încât să compensați căderea de tensiune suportată.

<sup>(3)</sup> Pentru C●K●●●●3/LP●K●●●●3 cu bornă cu arc,  $I_{th\ max} = 10\ A$ .







LA1KN22



LA1KN23



LA1KN27



### Blocuri de contact auxiliare instantanee

Recomandat pentru aplicații standard. Montare frontală prin fixare, 1 bloc per contactor

Conexiune	Pentru utilizare pe contactoare	Compoziție		Referință		
Borne cu șurub	Toate produsele cu borne cu șurub	2	–	LA1KN20		
		–	2	LA1KN02		
		1	1	LA1KN11		
		4	–	LA1KN40		
	Toate produsele cu borne cu șurub cu excepția Consumului redus	3	1	LA1KN31		
		2	2	LA1KN22		
		1	3	LA1KN13		
		–	4	LA1KN04		
Borne cu arc	Toate produsele cu borne cu arc	2	–	LA1KN203		
		–	2	LA1KN023		
		1	1	LA1KN113		
	Toate produsele cu borne cu arc cu excepția Consumului redus	4	–	LA1KN403		
		3	1	LA1KN313		
		2	2	LA1KN223		
		1	3	LA1KN133		
		–	4	LA1KN043		
		Conectoare Faston, 1 x 6.35 or 2 x 2.8	Toate produsele cu Conectoare Faston	2	–	LA1KN207
				–	2	LA1KN027
1	1			LA1KN117		
Toate produsele cu Conectoare Faston cu excepția Consumului redus	4		–	LA1KN407		
	3		1	LA1KN317		
	2		2	LA1KN227		
	1		3	LA1KN137		
	–		4	LA1KN047		

### Cu referință terminală la standardul EN 50012. Montare frontală fixată, 1 bloc per contactor

Borne cu șurub cu referință conformă cu standardul EN 50012	Toate produsele cu 3 poli+N/O cu borne cu șurub cu excepția LP4 and LP5K12	–	2	LA1KN02M
		1	1	LA1KN11M
	Toate produsele cu 3 poli+N/O cu borne cu șurub cu excepția LP4 or LP5K06, K09 and K12	3	1	LA1KN31M
		2	2	LA1KN22M
		1	3	LA1KN13M
	Toate produsele cu 4 poli cu terminale cu șurub 1, cu excepția LP4 sau LP5K12	1	1	LA1KN11P
Toate produsele cu 4 poli cu terminale cu șurub cu 2 cleme, cu excepția LP4 sau LP5K09 și K12		2	2	LA1KN22P

### Blocuri de contact auxiliare cu întârziere electronică

Închidere releu cu contact comun de comutare a punctului, a sau c 240V, 2A maxim.  
Control de voltaj 0.85...1.1 Uc.  
Capacitate maximă de comutare 250 VA sau 150 W. Temperatura de Operare -10...+60 °C.  
Timp de resetare: 1,5 s în perioada de întârziere, 0,5 s după perioada de întârziere.

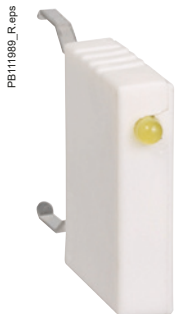
### Montare frontală prin fixare, 1 bloc per contactor

Voltaj	Tip	Gama de sincronizare	Compoziție	Referință
V		s		
~ or --- 24...48	Întârziere	1...30	1	LA2KT2E
~ 110...240	Întârziere	1...30	1	LA2KT2U

# TeSys

## Contactoare TeSys K - Module supresoare

### Referințe produs



PB11989\_R.eps

LA4K●●●

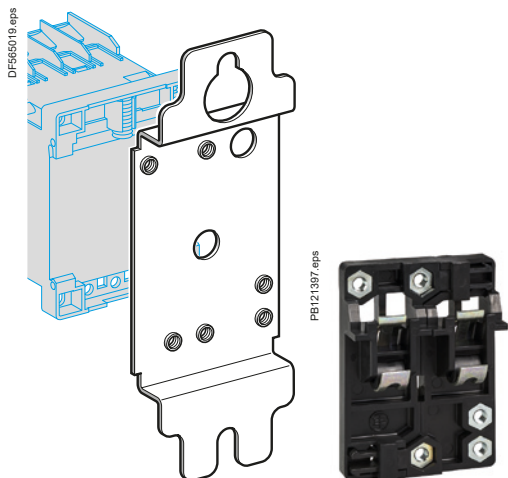
Referințe				
Montare și conexiune	Tip	Pentru tensiun	Vândut în loturi de	Referință unitate
Fixare Clip-on pe partea frontală a contactoarelor LC1 și LP1, cu dispozitiv de localizare. Nu sunt necesare instrumente.	Varistor <sup>(1)</sup>	~ și ≍ 12...24 V 5		LA4KE1B
		~ și ≍ 32...48 V 5		LA4KE1E
		~ și ≍ 50...129 V 5		LA4KE1FC
		~ și ≍ 130...250 V 5		LA4KE1UG
Diodă + diodă Zener <sup>(2)</sup>		≍ 12...24 V	5	LA4KC1B
		≍ 32...48 V	5	LA4KC1E
	RC <sup>(3)</sup>	~ 110...250 V	5	LA4KA1U

(1) Protecție asigurată prin limitarea tensiunii tranzitorii la 2 Uc max. Reducerea maximă a vârfurilor de tensiune tranzitorie. Creștere ușoară a timpului de eliminare (1,1 până la 1,5 ori timpul normal).

(2) Fără supratensiune sau frecvență oscilantă. Componentă polarizată. Creștere ușoară a timpului de eliminare (1,1 până la 1,5 ori timpul normal).

(3) Protecție prin limitarea tensiunii tranzitorii la 3 Uc max. și limitarea frecvenței oscilante. Creștere ușoară a timpului de eliminare (de 1,2 până la 2 ori timpul normal)





DX1AP25

LA9D90

#### Accesorii de montare și marcare

Descriere	Aplicare		Vândut în loturi de	Referință unitate
Plăci de montare <sup>(1)</sup>	Pt. fixare pe 1 șină □	Clip-on	1	LA9D973
	Pt. fixare pe 2 □ șine	110/120 mm Centre de fixare	10	DX1AP25
Suport marcător	Clip-on	Pe fața contactorului	100	LA9D90
Markere de fixare	4 maxim per contactor	Benzii de 10 numere identice 0...9	25	AB1R● <sup>(2)</sup>
			25	AB1G● <sup>(2)</sup>
		Benzii de 10 litere identice A...Z		

#### Connection accessories

Descriere	Aplicare		Vândut în loturi de	Referință unitate
Legături paralele	Pentru 2 poli	Cu cleme cu șurub	4	LA9E01
	Pentru 4 poli	Cu cleme cu șurub	2	LA9E02
Set de 6 conexiuni de alimentare	Pentru contactoare inversoare tripolare pentru controlul motorului	Pentru contactoare cu borne cu șurub	100	LA9K0969

<sup>(1)</sup> Comandați 1 placă de montare pentru fixarea unui contactor și 2 plăci de montare pentru fixarea unui contactor de inversare.

<sup>(2)</sup> e referința prin înlocuirea punctului cu caracterul necesar.



LA9E01



#### Ghidul tehnic al panoului de control:

Accesorii de montare și cablare pentru TeSys D, K, F - Star Delta, inversor, demaror motor cu control de viteză redusă și aplicații de comutare - Referințe produs și detalii despre toate kiturile și accesoriile de cablare.

> Ref. Document: CPTG011\_EN



> Faceți clic pe codul QR pentru a descărca

# TeSys

## Mini-contactoare TeSys SKGC

### Referințe produs

Mini-contactoare cu divizare de 25 și 47 mm pentru utilizare în panouri modulare.

- Montare pe șină de 35 mm sau fixare cu patru șuruburi Ø4, cu excepția LC1SKGC200.
- Conexiune prin conectori.
- Mini-contactor prevăzut cu capac de protecție transparent, sigilabil pentru a preveni accesul frontal.



LC1SKGC200

#### Mini-contactoare, lățime 27 mm

Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz din categoria AC-3			Curent nominal de funcționare în AC-3 până la	Sarcini neinductive categoria AC-1 curent maxim $\theta$ y 50 ° C	Număr de poli			Referință de bază, care trebuie completată prin adăugarea codului de tensiune <sup>(1)</sup>
220 V	380 V	660 V						
230 V	415 V	690 V	A	A				
kW	kW	kW						
-	-	-	5	20	2	-	-	LC1SKGC200●●



LC1SKGC400

#### Mini-contactoare, lățime 45 mm

Putere standard a motoarelor trifazate 50/60 Hz din categoria AC-3			Curent nominal de funcționare în AC-3 până la	Sarcini neinductive categoria AC-1 curent maxim $\theta$ y 50 ° C	Număr de poli			Referință de bază, care trebuie completată prin adăugarea codului de tensiune <sup>(1)</sup>
220 V	380 V	660 V						
230 V	415 V	690 V	A	A				
kW	kW	kW						
1.1	4	4	9	20	3	1	-	LC1SKGC310●●
					3	-	1	LC1SKGC301●●
					4	-	-	LC1SKGC400●●

<sup>(1)</sup> tensiunile circuitului de control (pentru alte tensiuni, vă rugăm să consultați Biroul Regional de Vânzări)

Volți~ 50/60 Hz	24	48	110	120	220	230	240	380	400
Cod	B7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7



Contactoare



# TeSys

## Mini-contactoare TeSys SKGC - Module supresoare

### Referințe produs

PB11164C\_Reps



LA4SK●1●

### Module supresoare

Conexiune fără a fi nevoie de unelte prin fixare pe partea dreaptă a contactorului

Pt.utilizare pe contactoare	Tip	Pentru tensiuni	Vândut în loturi de	Referință unitate
LC1SKGC	Varistor <sup>(1)</sup>	~ și ≡ 24...48 V	10	LA4SKE1E
		~ și ≡ 110...250 V	10	LA4SKE1U
	Diodă <sup>(2)</sup>	≡ 24...250 V	10	LA4SKC1U

**(1)** Protecție asigurată prin limitarea tensiunii tranzitorii la 2 Uc max.

Reducerea maximă a vârfurilor de tensiune tranzitorie.

Creștere ușoară a timpului de eliminare (de 1,1 până la 1,5 ori timpul normal).

**(2)** Fără supratensiune sau frecvență oscilantă.

Creștere ușoară a timpului de eliminare (1,1 până la 1,5 ori timpul normal)



Contactoare



# TeSys

## Contactoare TeSys GC

Referințe produs



GC2520



GC4040



GC10020

### Contactoare TeSys GC-modulare-divizare de 17,5mm panouri modulare

Număr de poli	Număr de module de 17.5mm	Referință comercială bobină 50 Hz - tensiuni diferite	V					Vândut în loturi de
			12	24	48	110	220/240	
<b>Categorie rating curent maxim AC-7a - 16 A</b>								
1	–	1	GC1610J5	GC1610B5	GC1610E5	GC1610F5	GC1610M5	★ 12
1	1	1	GC1611J5	GC1611B5	–	GC1611F5	GC1611M5	★ 12
2	–	1	GC1620J5	GC1620B5	GC1620E5	GC1620F5	★ GC1620M5	★ 12
2	2	2	–	GC1622B5	GC1622E5	GC1622F5	★ GC1622M5	6
3	–	2	–	–	–	–	GC1630B5	6
							GC1630M5	★
4	–	2	–	GC1640B5	–	GC1640F5	GC1640M5	★ 6
<b>Categorie rating curent maxim AC-7a - 25 A</b>								
–	2	1	–	GC2502B5	GC2502E5	★	GC2502M5	★ 12
–	4	2	–	GC2504B5	GC2504E5	★	GC2504M5	★ 6
1	–	1	–	GC2510B5	–	–	GC2510M5	★ 12
1	1	1	–	GC2511B5	–	GC2511F5	GC2511M5	★ 12
2	–	1	GC2520J5	GC2520B5	GC2520E5	GC2520F5	★ GC2520M5	★ 12
2	2	2	–	GC2522B5	GC2522E5	GC2522F5	★ GC2522M5	★ 6
3	–	2	–	GC2530B5	–	GC2530F5	★ GC2530M5	★ 6
3	1	2	–	–	–	–	GC2531M5	6
4	–	2	GC2540J5	GC2540B5	GC2540E5	GC2540F5	★ GC2540M5	★ 6
<b>Maximum current rating category AC-7a - 40 A</b>								
–	2	2	–	GC4002B5	–	–	GC4002M5	★ 6
–	4	3	–	GC4004B5	–	GC4004F5	★ GC4004M5	4
1	1	2	–	GC4011B5	–	–	GC4011M5	★ 6
2	–	2	–	GC4020B5	–	GC4020F5	★ GC4020M5	★ 6
2	2	3	–	–	–	–	GC4022M5	4
3	–	3	–	GC4030B5	–	GC4030F5	★ GC4030M5	★ 4
4	–	3	–	GC4040B5	GC4040E5	GC4040F5	★ GC4040M5	★ 4
<b>Categorie rating curent maxim AC-7a - 40 A</b>								
–	2	2	–	–	–	–	GC6302M5	6
–	4	3	–	GC6304B5	–	–	GC6304M5	4
1	1	2	–	–	–	–	GC6311M5	6
2	–	2	–	–	–	–	GC6320M5	6
2	2	3	–	–	–	GC6322F5	★ GC6322M5	4
3	–	3	–	GC6330B5	–	GC6330F5	★ GC6330M5	★ 4
4	–	3	–	GC6340B5	GC6340E5	GC6340F5	★ GC6340M5	★ 4
<b>Categorie rating curent maxim AC-7a - 100 A</b>								
2	–	3	–	–	–	–	GC10020M5	4
4	–	6	–	GC10040B5	–	–	GC10040M5	★ 2

★ pentru bobina de 60 Hz înlocuiți ultima cifră 5 cu 6



Contactoare

PE113085\_13.epa



GY2520M5

PE113087\_26.epa



GY6340M5

### Contactoare "dublu tarif " TeSys GY - modulare - divizare de 17,5 mm pentru panouri modulare

Număr de poli	Număr de module de 17.5mm	Referință comercială bobină 50 Hz - tensiuni diferite					Vândut în loturi de
		12 V	24 V	48 V	110 V	220/240 V	
<b>Categorie rating curent maxim AC-7a - 16 A</b>							
2	1	–	GY1620B5	–	–	GY1620M5	12
4	2	–	–	–	–	GY1640M5	6
<b>Categorie rating curent maxim AC-7a - 25 A</b>							
2	1	–	GY2520B5	–	–	GY2520M5	★ 12
3	2	–	–	–	–	GY2530M5	6
4	2	–	GY2540B5	–	–	GY2540M5	6
<b>Categorie rating curent maxim AC-7a - 40 A</b>							
2	2	–	–	–	–	GY4020M5	6
3	3	–	–	–	–	GY4030M5	4
4	3	–	GY4040B5	–	–	GY4040M5	4
<b>Categorie rating curent maxim AC-7a - 63 A</b>							
2	2	–	–	–	–	GY6320M5	6
4	3	–	GY6340B5	–	–	GY6340M5	4

★ pentru bobina de 60 Hz înlocuiți ultima cifră 5 cu 6



# TeSys

## Relee de impuls TeSys GF

Referințe produs

PE121359.eps



GF1610M7

### Relee de impuls TeSys GF - modulare - divizare de 17,5 mm pentru panouri modulare

Categorie de rating AC-1	Compoziție	Tensiunile bobinei		Vândut în loturi de	Referință unitate	
		~ 50/60 Hz	---			
16	1	-	12	6	12	GF1610J7
			24	12	12	GF1610B7
			48	24	12	GF1610E7
			110	48	12	GF1610F7
			220	-	12	GF1610M7
			230/240	110	12	GF1610U7
	2	-	12	6	12	GF1620J7
			24	12	12	GF1620B7
			48	24	12	GF1620E7
			110	48	12	GF1620F7
			220	-	12	GF1620M7
			230/240	110	12	GF1620U7
	1	1	12	6	12	GF1611J7
			24	12	12	GF1611B7
			48	24	12	GF1611E7
110			48	12	GF1611F7	
220			-	12	GF1611M7	
230/240			110	12	GF1611U7	



Contactoare

# TeSys

## Contactoare TeSys GC, GY - Accesorii

### Referințe produs



GAP23



GAC5



A9A15922



A9A15923

### Blocuri de contact auxiliare instantanee

Număr de contacte	Număr de poli		Referință
2	1	1 -	GAC0521
	-	2 -	GAC0531
	-	- 1	GAC0511

### Accesorii

Descriere	Pt utilizare pe contactor	Număr de module	Tensiunea de funcționare în V	Vândut în loturi de	Referință unitate
Blocuri de suprimare a bobinelor cuprinzând 2 circuite RC	-	1	12...48	1	GAP21
			110...240	1	GAP23
Ventilație 1/2 cleme module pe șină	-	1/2	-	10	GAC5
Set de scuturi cu șurub (10 piese de top+ 10 părți inferioare)	40 sau 63 A 2	2	-	1	A9A15922
	40 sau 63 A 3	3 sau 4	-	1	A9A15923