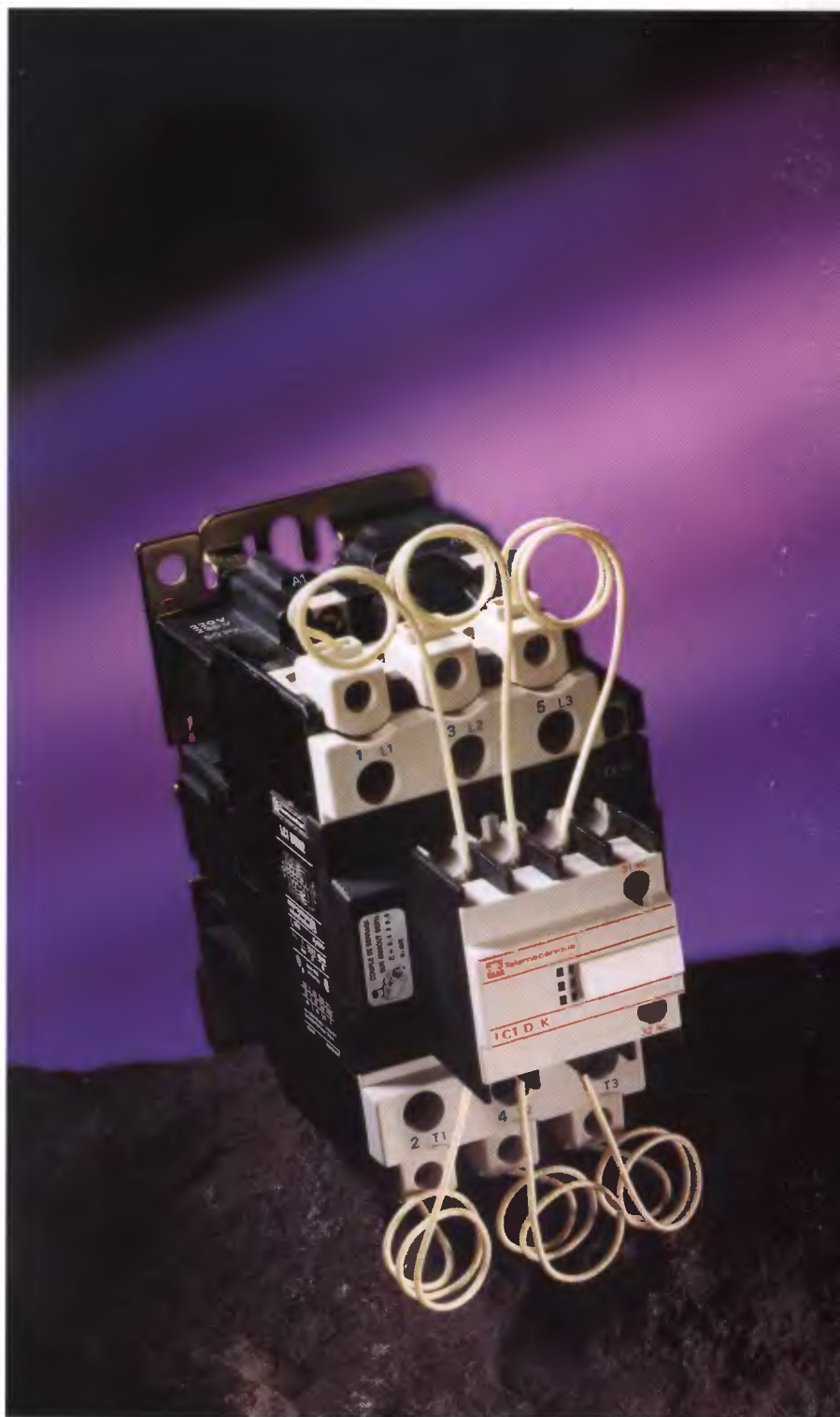


Stykače pro spínání kondenzátorů **Telemecanique**



GRUPE SCHNEIDER

■ Elektropřístroj Písek ■ Merlin Gerin ■ Modicon ■ Telemecanique

Stykače pro spínání kondenzátorů

Stykače pro spínání kondenzátorů střídavého proudu,
pro zlepšení účinku,
přímé spínání bez tlumivek



Volba přístrojů



LC1-DFK11●●

Stykače LC1-D●K jsou vhodné pro spínání kondenzátorových baterií střídavého proudu (jednotlivé nebo skupinové kompenzace). Odpovídají normám IEC 70 a 831, VDE 0560, NFC 54-100, UL a CSA.

Použití stykače

Specifikace

Stykače jsou opatřeny blokem s kontakty s přednostním zapnutím a omezovacími odpory k omezení špiček zapínacího proudu na maximálně 60 le.
Omezení špiček zapínacího proudu zvyšuje životnost zařízení a všech stavebních prvků, obzvláště pojistek a kondenzátorů.
Patentované provedení bloku s omezovacími odpory (patent číslo 90 119-20) zaručuje bezpečnou a dlouhou životnost zařízení.

Podmínky nasazení

U jedno nebo vícestupňových kondenzátorových baterií není potřeba žádných tlumivek.
Jako ochrana proti zkratu se používají pojistky gL, velikosti 1,7...2 le.

Maximální provozní výkony

Jmenovité výkony uvedené v následující tabulce platí za následujících podmínek:

Předpokládaná špička

zap. proudu:		LC1-D●K				200 le		
Maximální četnost spínání:		LC1-DFK, DGK, DLK, DMK, DPK				240 sepnutí/h		
		LC1-DTK, DWK				100 sepnutí/h		
Elektrická životnost při jmenovitých výkonech:		LC1-DFK, DGK		400 V		300 000 sepnutí		
		LC1-DLK, DMK, DPK, DTK, DWK		690 V		200 000 sepnutí		
Jmenovité provozní výkony při 50/60 Hz (1)				Nezpožděné pomocné kontakty	Utahovací moment svorek	Typ (doplnit o označení napětí) (2)	Hmotnost	
0 ≤ 55 °C (3)								
220 V	400 V	660 V						
240 V	440 V	690 V						
kVAR	kVAR	kVAR	"Z"	"V"	Nm			kg
6,7	12,5	18	1	1	1,2	LC1-DFK11●●		0,430
			–	2	1,2	LC1-DFK02●●		0,430
8,5	16,7	24	1	1	1,7	LC1-DGK11●●		0,450
			–	2	1,7	LC1-DGK02●●		0,450
10	20	30	1	1	1,9	LC1-DLK11●●		0,600
			–	2	1,9	LC1-DLK02●●		0,600
15	25	36	1	1	2,5	LC1-DMK11●●		0,630
			–	2	2,5	LC1-DMK02●●		0,630
20	33,3	48	1	2	5	LC1-DPK12●●		1,300
25	40	58	1	2	5	LC1-DTK12●●		1,300
40	60	92	1	2	9	LC1-DWK12●●		1,650

Spínání vícestupňových kondenzátorových baterií (stejného nebo různého výkonu)

Stykače ke spínání jednotlivých stupňů budou zvoleny z výše uvedené tabulky podle výkonů.

Příklad: baterie 50 kVAR ve 3 stupních. Okolní teplota: 50 °C. U = 400 V nebo 440 V.

1 stupeň 25 kVAR: stykač LC1-DMK, 1 stupeň 15 kVAR: stykač LC1-DGK a 1 stupeň 10 kVAR: stykač LC1-DFK.

(1) Jmenovitý provozní výkon při jiném napětí na dotaz.

(2) Jmenovité ovládací napětí U_c

Volty	24	42	48	110	220	230	240	380	400	415	440	500	660
50 Hz	B5	D5	E5	F5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5	Y5
60 Hz	B6	D6	E6	F6	M6	–	U6	Q6	–	–	R6	–	–
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	–	–

Jiná napětí mezi 24 V a 660 V na dotaz.

(3) Průměrná teplota v průběhu 24 hodin podle IEC 70 a 831: 45 °C.



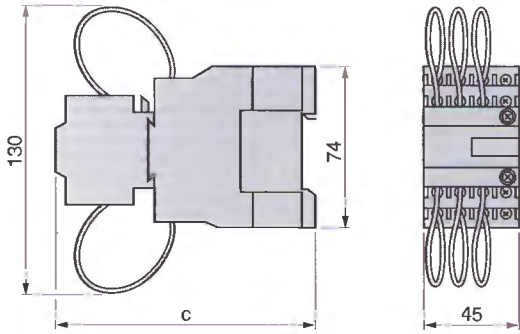
LC1-DPK12●●

Stykače pro spínání kondenzátorů

Stykače pro spínání kondenzátorů střídavého proudu,
pro zlepšení účinku,

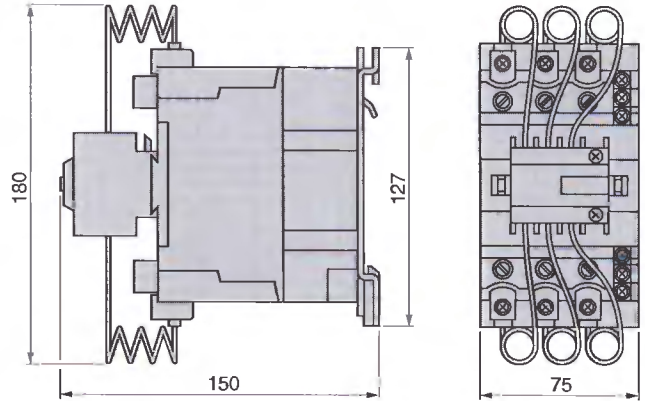
Rozměry, schéma

Rozměry LC1-DFK, DGK



LC1-	c	Upevnění jako stykač
DFK	117	LC1-D12
DGK	122	LC1-D18

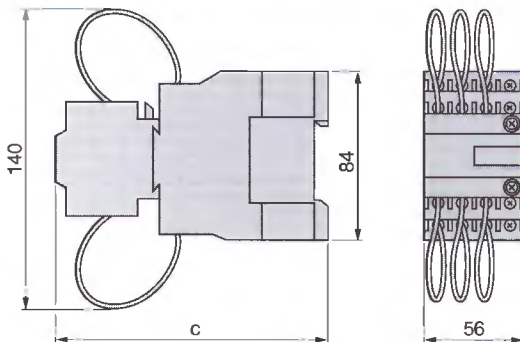
LC1-DPK, DTK



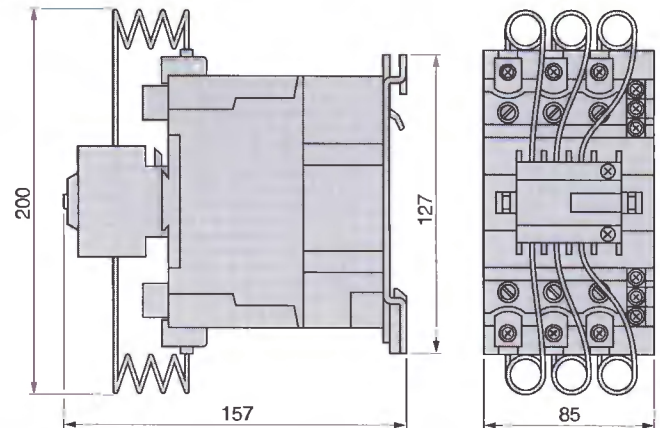
LC1-	Upevnění jako stykač
DPK	LC1-D40
DTK	LC1-D50

LC1-DLK, DMK

LC1-DWK

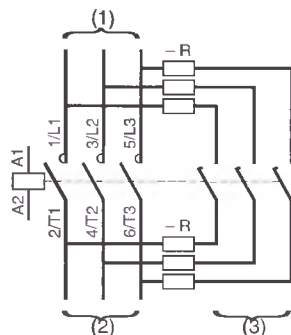


LC1-	c	Upevnění jako stykač
DLK	117	LC1-D25
DMK	122	LC1-D32



LC1-	Upevnění jako stykač
DWK	LC1-D80

Schéma LC1-D•K



R = sériově zapojené odpory

(1) Síť

(2) Spotřebič

(3) Pomocné kontakty bez možnosti připojení vodičů

Připojení (maximální průřez)

Stykač	LC1-	DFK	DGK	DLK	DMK	DPK, DTK	DWK
Počet vodičů		1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
Slaněný vodič s koncovkou (mm ²)		2,5 1,5	4 2,5	4 4	6 4	16 6	50 25
Vodič s plným jádrem bez koncovky (mm ²)		4 4	6 6	10 6	16 10	25 16	50 35

Schneider Electric a.s.

Brno - Veverí 102 - 659 10 Brno

Tel.: (05) 41 21 75 23-6 - Fax: (05) 41 21 75 22

Písek - Sedláčkova 7 - 397 12 Písek

Tel.: (0362) 76 61 11 - Fax: (0362) 21 58 20

Praha - Jankovcova 2 - 170 00 Praha 7

Tel.: (02) 66 71 09 55, 66 78 34 71 - Fax: (02) 87 69 41

Bratislava - Na Hrebienku 1 - 811 02 Bratislava

Tel.: (07) 580 24 04 - Fax: (07) 580 18 44

Košice - Puškinova 10 - 040 01 Košice

Tel.: (095) 623 01 24-25 - Fax: (095) 623 01 26