

Typová řada "C__C" speciálních stykačů EPM je určena pro spínání kapacitních zátěží v kategorii AC-6b podle ČSN EN 60 947-1, zvláště pro spínání kondenzátorových baterií v kompenzačních rozvaděčích.

Ke snížení negativních účinků proudu je u těchto stykačů připojení zátěže řešeno ve dvou stupních. Nejprve je kondenzátor připojen k síti pomocnými kontakty přes odporové vodiče (pro omezení proudové špičky) a posléze jsou odporové vodiče přemostěny hlavními kontakty. Následně dojde k odpojení odporových vodičů, takže rozpojení obvodu zajišťují hlavní kontakty stykače. Pomocné kontakty nejsou vypínáním namáhány.

Toto nejnovější technické řešení zajišťuje maximální životnost stykačů a optimální funkci celé soustavy.



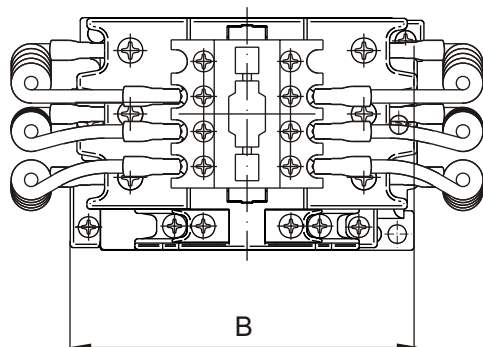
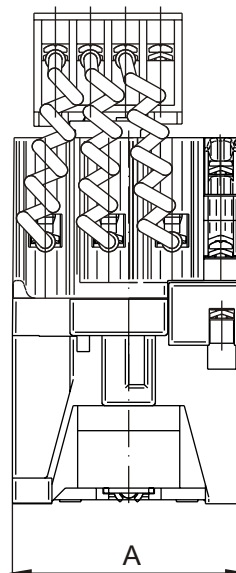
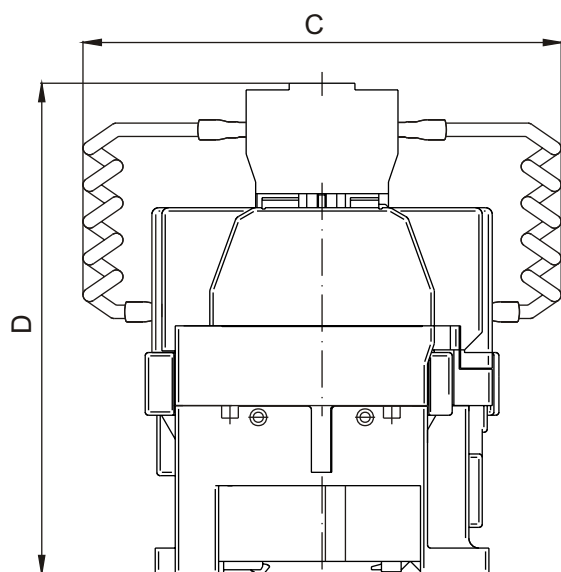
Typ	C12.10C	C17.10C	C25.11C	C32.11C	C50.11C	C65.11C	C80.11C
Hlavní kontakty							
Jmenovité izol. napětí U_{mp} [V]	690	690	690	690	690	690	690
Impulzní výdržné napětí U_{mp} [A]	8	8	8	8	8	8	8
Jmenovitý tepelný proud I_n [A]	32	32	80*	80*	115**	115**	115***
Max. výkon kapacitní zátěže v AC-6b při teplotě okolí [°C]	≤40 ≤55 ≤70	≤40 ≤55 ≤70	≤40 ≤55 ≤70	≤40 ≤55 ≤70	≤40 ≤55 ≤70	≤40 ≤55 ≤70	≤40 ≤55 ≤70
pro 220-230V [kVA]	7 7 6,5	8 8 7	10 10 10	15 15 15	25 25 25	30 30 25	35 35 30
pro 380-400 V [kVA]	10 10 10	12,5 12,5 11	17 17 17	25 25 25	40 40 40	50 50 45	60 60 50
pro 500 V [kVA]	13 13 13	15 15 12,5	20 20 20	30 30 30	50 50 50	60 60 55	70 70 60
pro 690 V [kVA]	15 15 15	17 17 15	25 25 25	34 34 34	60 60 60	70 70 67	80 80 70
proud při plném jalovém výkonu a 400V [A]	14,5 14,5 14,5	18,1 18,1 15,9	20 20 20	36,1 36,1 36,1	57,8 57,8 57,8	72,3 72,3 65,0	86,7 86,7 72,3
přechodový odpor na kontaktech jednoho pólu [mOhm]	1,9 1,9 1,9	1,9 1,9 1,92	0,88 0,9 0,9	0,9 0,9 0,88	0,5 0,5 0,5	0,5 0,5 0,5	0,5 0,5 0,5
ztrátový výkon na kontaktech jednoho pólu při plném proudu [W]	0,4 0,4 0,4	0,6 0,6 0,5	0,5 0,5 0,5	1,1 1,1 1,1	1,8 1,8 1,8	2,8 2,8 2,2	4,0 4,0 2,8
ztrátový výkon na kontaktech tří pólů při plném proudu [W]	1,2 1,2 1,2	1,9 1,9 1,5	1,6 1,6 1,6	3,4 3,4 3,4	5,3 5,3 5,3	8,3 8,3 6,7	12,0 12,0 8,3
Nejvyšší četnost spínání při max. zatížení v AC-6b [sep/hod]	300	300	300	300	300	300	300
El. trvanlivost v AC-6b [sep]	$0,1 \times 10^6$	$0,1 \times 10^6$	$0,1 \times 10^6$	$0,1 \times 10^6$	$0,1 \times 10^6$	$0,1 \times 10^6$	$0,1 \times 10^6$
Zkratová ochrana pojistkou s char. gG [A]	25	25	40	50	80	80	100
typ koordinace ČSN EN 60 947-4-1	1	1	2	2	2	2	2
Mech. trvanlivost [sep]	3×10^6	3×10^6	3×10^6	3×10^6	3×10^6	3×10^6	3×10^6
Typ svorky	hlavičková	hlavičková	zdiřková	zdiřková	zdiřková	zdiřková	zdiřková
Typ a velikost šroubu	M3,5	M3,5	M5	M5	M6	M6	M6
Utahovací moment [Nm]	0,8	0,8	2	2	2,5	2,5	2,5
Max. průřez vodiče - tuhý [mm ²]	1..4	1..4	1,5..10	1,5..10	2,5..25	2,5..25	2,5..25
Max. průřez vodiče - slaný [mm ²]	1..2,5	1..2,5	1,5..10	1,5..10	2,5..25	2,5..25	2,5..25
Pomocné kontakty							
Jmen. izol. napětí U_i [V]	690	690	690	690	690	690	690
Jmen. tepelný proud I_n [A]	25	25	12	12	12	12	12
Jmen. prac. proud I_s v AC-15 pro 220-230 V [A]	4	4	4	4	4	4	4
pro 380-400 V [A]	2	2	2	2	2	2	2
El. trvanlivost v AC-15 pro 220-230 V, 4 A [sep]	$0,8 \times 10^6$	$0,8 \times 10^6$	$0,8 \times 10^6$	$0,8 \times 10^6$	$0,8 \times 10^6$	$0,8 \times 10^6$	$0,8 \times 10^6$
pro 380-400 V, 2 A [sep]	10^6	10^6	10^6	10^6	10^6	10^6	10^6
ztráty na pomocných kontaktech - 1 pól [W]	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Využitelné pom. kontakty	1-0	1-0	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1
Ovládání							
Ovl. napětí cívky [V/50Hz]	220-230 380-400	220-230 380-400	220-230 380-400	220-230 380-400	220-230 380-400	220-230 380-400	220-230 380-400
Záběrový příkon cívky ±10% [VA]	500 60	500 60	500 83	500 83	500 140	500 140	500 140
Trvalý příkon cívky ±10% [VA/W]	10,5/3,9	10,5/3,9	14,2/4	14,2/4	23/5,7	23/5,7	23/5,7
Celkový ztrátový výkon včetně pom. kont. [W]	5,2	5,9	5,7	7,5	11,1	14,1	17,7
Rozměry a hmotnost							
Rozměry š x v x h [mm]	45x90x105	45x90x105	56x105x122,5	56x105x122,5	70x120x147	70x120x147	70x120x147
Hmotnost [kg]	0,36	0,36	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1
Krytí	IP20/IP10	IP20/IP10	IP20/IP10	IP20/IP10	IP20/IP10	IP20/IP10	IP20/IP10

* $I_n = 80$ A s vodičem 16 mm², 65 A s vodičem 10 mm²

** $I_n = 115$ A s vodičem 25 mm², 75 A s vodičem 16 mm²

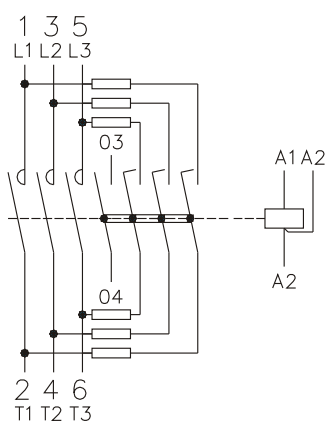
*** $I_n = 115$ A s vodičem 25 mm², 90 A s vodičem 16 mm²

ROZMĚRY STYKAČŮ C12.10C, C17.10C, C25.11C, C32.11C, C50.11C, C65.11C, C80.11C



	A	B	C	D
C12.10C, C17.10C	45	78,5	90	105
C25.11C, C32.11C	56	90	105	122,5
C50.11C, C65.11C, C80.11C	70	106,5	120	147

C12.10C, C17.10C



C25.11C, C32.11C, C50.11C, C65.11C, C80.11C

