

Stykače pro spínání kondenzátorů Regulátory jalového výkonu



	C12.10C	C17.10C	C25.11C	C32.11C	C50.11C	C65.11C	C80.11C	
Jmenovité izolační napětí U _i [V]	690	690	690	690	690	690	690	[V] Rated insulation voltage U _i
Jmenovitý tepelný proud I _{th} [A]	32	32	80	80	115	115	115	[A] Conventional thermal current I _{th}
Max. výkon spínané zátěže v AC-6b 230 V [kVA]	7	8	10	15	25	30	35	[kVA] 230 V
400 V [kVA]	10	12,5	17	25	40	50	60	[kVA] 400 V
500 V [kVA]	13	15	20	30	50	60	70	[kVA] 500 V
690 V [kVA]	15	17	25	34	60	70	80	[kVA] 690 V
Nejvyšší četnost spínání při max. zatížení v AC-6b [sep/hod]	300	300	300	300	300	300	300	[cyc/h] Max. number of op. cycles per hour in AC-6b
Počet hlavních pólů [NO/NC]	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	[NO/NC] Number of main poles
Počet pomocných pólů [NO/NC]	1/0	1/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	[NO/NC] Number of aux. contacts
Ovládací napětí cívky AC [V]	220-230; 380-400							[V] Control voltage
Rozměry [mm]	45 × 90 × 105		56 × 105 × 122,5		70 × 120 × 147			[mm] Dimensions (w × h × d)
Hmotnost [kg]	0,38		0,61		0,95			[kg] Mass

Vakuové stykače řady VK, VM

Vacuum contactors series VK, VM



	VK140	VK160	VK225	VK250	VK300	VM160	VM320 ⁹⁾	VM400 ⁹⁾	VM630 ⁹⁾	
Jmenovité izolační napětí U _i [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	[V] Rated insulation voltage U _i
Jmenovitý tepelný proud I _{th} [A]	100	160	225	250	300	160	320	400	630	[A] Conventional thermal current I _{th}
Pracovní proud I _e AC-1/400 V [A]	140	160	225	250	300	160	320	400	630	[A] Rated operational current I _e AC-1/400 V
AC-3/400 V [A]	140	160	225	250	300	160	320	400	630	[A] AC-3/400 V
AC-4/400 V [A]	140	160	225	250	300	160	320	400	525	[A] AC-4/400 V
Max. výkon spínaný motorem 230 V [kW]	40 (40)	45 (45)	63 (63)	75 (75)	90 (90)	45	100 (100)	110 (100)	200 (160)	[kW] Max. output of controlled motor 230 V
v AC-3 (AC-4) 400 V [kW]	75 (75)	80 (80)	110 (110)	132 (132)	160 (160)	80 (80)	160 (160)	220 (220)	315 (280)	[kW] in AC-3 (AC-4) 400 V
500 V [kW]	90 (90)	110 (110)	147 (147)	160 (160)	200 (200)	110 (110)	220 (220)	250 (250)	450 (355)	[kW] 500 V
690 V [kW]	132 (132)	147 (147)	200 (200)	220 (220)	280 (280)	147 (147)	280 (280)	400 (400)	630 (500)	[kW] 690 V
1000 V [kW]	185 (185)	220 (220)	280 (280)	315 (315)	400 (400)	220 (220)	450 (450)	600 (600)	900 (800)	[kW] 1000 V
Ovládací napětí AC [V]	24; 42; 230	24; 42; 230	24; 42; 230	24; 42; 230	24; 42; 230	24; 42; 230	24; 42; 230	24; 42; 230	24; 42; 230	[V] Control voltage AC
DC [V]	48...400	48...400	48...400	48...400	48...400	48...400	48...400	48...400	48...400	[V] DC
Rozměry š [mm]	135	135	145	145	145	225	225	262,5	262,5	[mm] Dimension w
v [mm]	180	180	200	200	200	300	310	330	340	[mm] h
h [mm]	180	180	180	180	180	165	210	210	210	[mm] d
Hmotnost [kg]	4,9	4,9	6,35	6,35	6,45	11,9	18,4	19	19	[kg] Mass

Váčekové spínače

Cam switches



	EPS10	EPS20	EPS25	EPS32	EPS63	EPS80	
Jmenovité izolační napětí U _i [V]	690	690	690	690	690	690	[V] Rated insulation voltage U _i
Jmenovitý tepelný proud I _{th} = I _e v AC-21 [A]	10	20	25	32	63	80	[A] Conventional thermal current I _{th} = I _e in AC-21
Jmen. prac. proud I _e v AC-23A pro 400 V [A]	9,5	15,5	22	30	55	55	[A] Rated current I _e in AC-23A at 400 V
v AC-23A pro 690 V [A]	5,5	9	14	17,5	32	32	[A] at 690 V
Jmen. prac. proud I _e v AC-3 pro 400 V pro 400 V rozběh hvězda-trojúhelník [A]	7,5	11,7	18	22	41	46,6	[A] Rated current I _e in AC-3 at 400 V at 400 V star-delta starting
pro 690 V rozběh hvězda-trojúhelník [A]	9	15,5	23	30	55	55	[A] at 690 V star-delta starting
Jmen. prac. proud I _e v AC-15 pro 230 V [A]	5,5	9	15	17,5	32	32	[A] Rated current I _e in AC-15 at 230 V
pro 400 V [A]	6	6	8	8	8	8	[A] at 400 V
Max. výkon v AC-21 pro 400...690 V v AC-23A pro 400...690 V [kW]	7,5	14	18	22	43,5	55	[kW] Max. load in AC-21 at 400...690 V in AC-23A at 400...690 V
v AC-3 pro 400...690 V [kW]	5,5	7,5	12	15	30	30	[kW] in AC-3 at 400...690 V
v AC-3 pro 400...690 V v AC-3 pro 400...690 V rozběh hvězda-trojúhelník [kW]	3	5,5	8	11	22	25	[kW] in AC-3 at 400...690 V at 400...690 V star-delta starting
v AC-4 pro 400...690 V [kW]	5,5	7,5	12	15	30	30	[kW] in AC-4 at 400...690 V
Rozměry čelního panelu [mm]	□48	□48	□64	□64	□88	□88	[mm] Dimensions of front plate
Krytí	IP44, IP65						[mm] Degree of protection

Frekvenční měniče

Frequency converters



Řada FM	NE-S1	WL200	WJ200	SJ P1	Inverter series
Pro výkon motoru při napájení 1x 200...240 V [kW]	0,2..2,2	0,2..2,2	0,2..2,2	–	[kW] Motor output, fed from 1x 200...240 V
Pro výkon motoru při napájení 3x 300...480 V [kW]	0,4..4	0,4..18,5	0,4..15	0,75..132	[kW] Motor output, fed from 3x 300...480 V
Výstupní frekvence [Hz]	0,1..400	0,1..400	0..580	1..590	[Hz] Output frequency
Řízení	U/f	U/f	U/f, vector	U/f, vector	Control
Přetížitelnost po dobu 60 s	150 %	120 %	150 %	150 %	Permissible overload 60 s
Čas rozběhu/doběhu [s]	0,01..3600	0,01..3600	0,01..3600	0,01..3600	[s] Start up/deceleration time
Provozní teplota okolí [°C]	-10..+50	-10..+50	-10..+50	-10..+50	[°C] Ambient temperature
Šířka [mm]	68..108	68..180	68..180	150..480	[mm] Width
Výška [mm]	128	128..296	128..296	255..740	[mm] Height
Hloubka [mm]	76..135	109..175	109..175	140..270	[mm] Depth
Hmotnost [kg]	0,7..1,3	1..5,2	1..5,2	4..70	[kg] Mass
Krytí	IP20	IP20	IP20	IP20/IP00	Degree of protection

Spouštěče motorů

Motor starters



Typ spouštěče	SBB C9	SBB C12	SBB C17	SBB C20	SBB C23	SBB C25	SBB C32	SBB C40	SBB C50	SBB C65	SBB C80	SBB 95	SBB 105	SBB 115	SBB 140	SBB 150	SBB 170	SBB 205	SBB 250
Reverzační	SBR C9	SBR C12	SBR C17	SBR C20	SBR C23	SBR C25 <td>SBR C32</td> <td>SBR C40</td> <td>SBR C50</td> <td>SBR C65</td> <td>SBR C80</td> <td>SBR 95</td> <td>SBR 105</td> <td>SBR 115</td> <td>SBR 140</td> <td>SBR 150</td> <td>SBR 170</td> <td>SBR 205</td> <td>SBR 250</td>	SBR C32	SBR C40	SBR C50	SBR C65	SBR C80	SBR 95	SBR 105	SBR 115	SBR 140	SBR 150	SBR 170	SBR 205	SBR 250
I _e [A]	9	12	16	20	23	25	32	40	50	65	80	95	105	115	140	150	170	205	250
P _{max} [kW]	4	5,5	7,5	10	11	11	15	20	25	30	37	45	55	55	75	75	90	110	132
Hvězda / trojúhelník	SYD9	SYD12	SYD17	SYD23	SYD25	SYD32	SYD40	SYD50	SYD65	SYD80	SYD95	SYD105	SYD140	SYD170	SYD205	SYD250			
I _e / I ₁ [A]	15/8,5	22/12,5	29/17	35/20,5	41/24	56/32	66/40	82/47	100/58	136/78	161/93	161/93	236/137	283/164	350/205	440/254			
P _{max} [kW]	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	90	132	160	200	250			

Dodávané provedení: vest. (IP00) IP65; IP65 s ovládním | Supplied versions: vest. (IP00) IP65; IP65 with pushbuttons | P_{max} [kW] = AC-3/400 V

propojovací pasy pro SBB



propojovací pasy pro SBR



propojovací pasy pro SYD



Příslušenství a doplňky

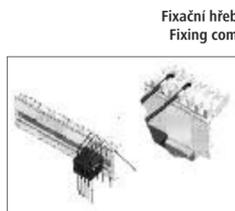
Accessories and equipment



Svorka umožňuje připojení dvou kabelů až 50 mm², Al nebo Cu; kolík Ø12 x 28 mm; I_e = 200 A
The terminal enables connection of two cables 50 mm², Al or Cu; pin Ø12 x 28 mm; I_e = 200 A



Adaptéry pro náhradu starších stykačů
Adapters for replacing of obsolete contactors



Úložný prvek pro fixaci izolovaných vodičů o průřezech 0,5 až 10 mm² v rozvaděcích; rozměry 270 x 20 x 12 mm
PE comb for fixing and routing of wires from 0.5 up to 10 mm²; outline dimensions 270 x 20 x 12 mm



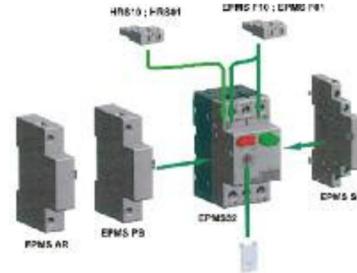
Motorové spouštěče / jističe

Manual motor starters



Příslušenství k EPMS32 | Accessories for EP532:

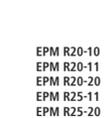
- EPMS S11 boční pomocné kontakty 1 x NO + 1 x NC
Auxiliary contact block for lateral mounting
- EPMS F10 pomocný kontakt spínací
Auxiliary contact block NO
- EPMS F01 pomocný kontakt rozpiňací
Auxiliary contact block NC
- HRS10 signální kontakt spínací
Trip indicating contact block NO
- HRS01 signální kontakt rozpiňací
Trip indicating contact block NC
- EPMS PS230 podpěťová spoušť 230 V
Under-voltage release 230 V
- EPMS PS400 podpěťová spoušť 400 V
Under-voltage release 400 V
- EPMS AR230 vypínací spoušť 230 V
Shunt release 230 V
- EPMS AR400 vypínací spoušť 400 V
Shunt release 400 V



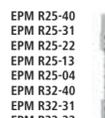
	Výkon spínaného motoru, jednofázový [kW] Max. output of a single-phase motor [kW]	Výkon spínaného motoru, třífázový [kW] Max. output of a three-phase motor [kW]				
Typ spouštěče	220 V, 230 V, 240 V	220 V, 230 V, 240 V	380 V, 400 V, 415 V	440 V	500 V	660 V, 690 V
EPMS32 – 0,16						0,06
EPMS32 – 0,25			0,06	0,06	0,06 .. 0,09	0,06 .. 0,12
EPMS32 – 0,4		0,06	0,09	0,12	0,09 .. 0,12	0,18
EPMS32 – 0,63		0,09	0,12 .. 0,18	0,18	0,18	0,25
EPMS32 – 1	0,06 .. 0,09	0,09 .. 0,12	0,18 .. 0,25	0,25 .. 0,37	0,25 .. 0,37	0,37 .. 0,55
EPMS32 – 1,6	0,12	0,18 .. 0,25	0,37 .. 0,55	0,37 .. 0,55	0,55 .. 0,75	0,75 .. 1,1
EPMS32 – 2,5	0,18 .. 0,25	0,27	0,75	0,75 .. 1,1	1,1	1,5
EPMS32 – 4	0,37	0,55 .. 0,75	1,1 .. 1,5	1,1 .. 1,5	1,5 .. 2,2	2,2 .. 3
EPMS32 – 6,3	0,55 .. 0,75	1,1 .. 1,5	2,2	2,2 .. 3	2,2 .. 3	4
EPMS32 – 10	1,1 .. 1,5	1,5 .. 2,2	3 .. 4	4	4 .. 5,5	5,5 .. 7,5
EPMS32 – 14	2,2	2,2 .. 3	5,5	5,5 .. 7,5	5,5 .. 7,5	9 .. 11
EPMS32 – 18	3	4	7,5	7,5 .. 9	9 .. 11	15
EPMS32 – 23		5,5	9 .. 11	11	11	15 .. 18,5
EPMS32 – 27		5,5 .. 7,5	11	11	15	18,5 .. 22
EPMS32 – 32		7,5	15	15	18,5	22

Instalační stykače

Contactors for household installations



EPM R20-10
EPM R20-11
EPM R20-20
EPM R25-11
EPM R25-20



EPM R25-40
EPM R25-31
EPM R25-22
EPM R25-13
EPM R25-04
EPM R32-40
EPM R32-31
EPM R32-22
EPM R32-13
EPM R32-04



EPM R40-40
EPM R63-40

	EPM R20	EPM R25	EPM R32	EPM R32	EPM R40	EPM R63	EPM RH11	
Jmenovité izolační napětí U _i [V]	440	440	440	440	440	440	440	[V] Rated insulation voltage U _i
Jmen. prac. proud I _e v kat. AC-1/AC-7a [A] (spínání ohmické zátěže)	2							

	MC09.■	C9.■	C12.■	C17.■	C23.■	C20.■	C25.■	C32.■	C40.■	C50.■	C65.■	C80.■	C95.■	C115.■	C150.■
Jmenovité izolační napětí U _i	[V] 690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Jmenovitý tepelný proud I _{th}	[A] 20	32	32	32	32	80**	80**	80**	80**	115***	115***	115***	150	150	150
Pracovní proud I _e	AC-1/400 V	[A] 20	25	25	25	25	32	44	50	60	75	85	110	130	150
	AC-3/400 V	[A] 9	9	12	16	23	20	25	32	40	50	65	80	95	115
	AC-4/400 V	[A] -	4,7	5,6	6,5	8	7	8	9,5	11,3	15,2	18	20	25	30
Max. výkon spínaného motoru v AC-3 (AC-4)	230 V	[kW] 2,2	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	11	12,5	15	22	25	30	45
	400 V	[kW] 4	4 (2)	5,5 (2,5)	7,5 (3)	11 (3,7)	10 (3)	11 (3,7)	15 (4,5)	20 (5,5)	22 (7,5)	30 (9)	37 (10)	45 (12,5)	75 (25)
	500 V	[kW] 4	5,5 (2,5)	7,5 (3)	9 (3,7)	15 (4,5)	10 (4)	11 (4,5)	18,5 (5,5)	25 (7,5)	30 (9)	37 (11)	45 (12,5)	55 (18,5)	83 (30)
	690 V	[kW] 3	5,5	7,5	9	15	11	11	18,5	25	30	37	45	55	83
	1000 V	[kW] -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Počet pólů:	hlavní	[NO/NC] 3/0	4/0; 3/0; 2/2	3/0	3/0	4/0; 3/0; 2/2	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0
	pomocné	[NO/NC] 1/0; 0/1	1/0; 0/1; 0/0*	1/0; 0/1; 0/0*	1/0; 0/1; 0/0*	1/0; 0/1; 0/0*	1/1; 1/0*	1/1; 1/0*	1/1; 1/0*	1/1; 1/0*	1/1; 1/0*	1/1; 1/0*	2/1; 1/2; 1/1*	2/1; 1/2; 1/1*	2/1; 1/2; 1/1*
Ovládací napětí	AC	[V] 220-240	12...500	12...500	12...500	12...500	12...690	12...690	12...690	24...690	24...690	24...690	24...690	24...690	24...690
	DC	[V] 24	12...220	12...220	12...220	12...220	12...220	12...220	12...220	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220
Rozměry	š	[mm] 47,5	45	45	45	45	56	56	56	70	70	70	85	85	85
	v	[mm] 57,5	78,5	78,5	78,5	78,5	90	90	90	107	107	107	120	120	120
	h	[mm] 46,5	73	73	73	73	91	91	91	116	116	116	127	127	127
Hmotnost	[kg] 0,18	0,3	0,3	0,3	0,3	0,45	0,45	0,45	0,52	0,89	0,89	0,91	1,6	1,6	1,6

* jsou dodávány také ve čtyřpólovém provedení | * provedení s DC cívkou | Pozn.: parametry uvedené v kategoriích AC-3 a AC-4 neplatí pro C9.0022 a C23.0022 | **80 A s vodičem 16 mm², 65 A s vodičem 10 mm² | ***115 A s vodičem 25 mm², 75 A s vodičem 16 mm² | ****115 A s vodičem 25 mm², 90 A s vodičem 16 mm²

	V85F	V105F	V140F	V170F	V205F	V250F
Jmenovité izolační napětí U _i	[V] 1000	1000	1000	1000	1000	1000
Jmenovitý tepelný proud I _{th}	[A] 140	140	225	225	350	350
Pracovní proud I _e	AC-1/400 V	[A] 105	140	160	200	300
	AC-3/400 V	[A] 85	105	140	170	205
	AC-4/400 V	[A] 30	36	44	50	60
Max. výkon spínaného motoru v AC-3 (AC-4)	230 V	[kW] 25 (15)	30 (12,5)	45 (18,5)	55 (22)	65 (25)
	400 V	[kW] 45 (15)	55 (18,5)	75 (25)	90 (25)	110
	500 V	[kW] 45 (15)	55 (18,5)	75 (25)	90 (30)	110
	690 V	[kW] 37	45	55	75	90
	1000 V	[kW] -	-	-	-	-
Počet pólů:	hlavní	[NO/NC] 3/0	3/0	3/0	3/0	3/0
	pomocné	[NO/NC] 2/2; 2/1*	2/2; 2/1*	2/2; 2/1*	2/2; 2/1*	2/2; 2/1*
Ovládací napětí	AC	[V] 24...250	24...250	24...250	24...250	24...250
	DC	[V] -	-	-	-	-
Rozměry	š	[mm] 108	108	148	148	154
	v	[mm] 124	124	179	179	204
	h	[mm] 140	140	178,5	178,5	191,5
Hmotnost	[kg] 1,4	1,4	3,7	3,7	5,4	5,4

* four-pole version available | * DC controlled contactors | Notice: data shown in categories AC-3 and AC-4 applicable neither for C9.0022 nor for C23.0022 | **80 A with conductor 16 mm², 65 A with conductor 10 mm² | ***115 A with conductor 25 mm², 75 A with conductor 16 mm² | ****115 A with conductor 25 mm², 90 A with conductor 16 mm²

	VH250D0 ⁴⁾	VH440 ⁴⁾	VD630 ⁴⁾	VD1000 ⁴⁾	VD1000.3+N		
Jmenovité izolační napětí U _i	[V] 690	690	1000	1000	1000	[V] Rated insulation voltage U _i	
Jmenovitý tepelný proud I _{th}	[A] 450	520	1000	1000	1150 (630 N pole)	[A] Conventional thermal current I _{th}	
Pracovní proud I _e	AC-1/400 V	[A] 400	520	1000	1000	[A] Rated operational current I _e	
	AC-3/400 V	[A] 300	500	630	1000	[A] AC-3/400 V	
	AC-4/400 V	[A] 108	140	250	300	[A] AC-4/400 V	
Max. výkon spínaného motoru v AC-3 (AC-4)	230 V	[kW] 160 (55)	280 (75)	315 (132)	560 (160)	560 (160)	[kW] Max. output of controlled motor in AC-3 (AC-4)
	400 V	[kW] 200 (75)	315 (90)	500 (160)	630 (175)	630 (175)	[kW] 230 V
	500 V	[kW] 200 (75)	315 (90)	500 (160)	630 (175)	630 (175)	[kW] 400 V
	690 V	[kW] 160 (55)	280 (75)	315 (132)	560 (160)	560 (160)	[kW] 500 V
	1000 V	[kW] -	-	-	-	-	[kW] 690 V
Počet pólů:	hlavní	[NO/NC] 3/0; 4/0	3/0; 4/0	3/0; 4/0	3/0; 4/0	3+N/0	[NO/NC] Number of poles
	pomocné	[NO/NC] 2/2; 2/1*	2/2; 2/1*	2/2; 4/4; 2/1*	2/2; 4/4; 2/1*	2/2; 4/4; 2/1*	[NO/NC] main auxiliary
Ovládací napětí	AC	[V] 110...690	110...690	110...690	110...690	25; 42; 230	[V] Control voltage
	DC	[V] 24...220	24...220	24...220	24...220	24...220	[V] DC
Rozměry	š	[mm] 424	340	300	300	424	[mm] Dimensions
	v	[mm] 180	180	522	522	522	[mm] w
	h	[mm] 245	245	335	335	335	[mm] h
Hmotnost	[kg] 13,1	13,1	38,4	50	50	[kg] Mass	

* four-pole version available | * DC controlled contactors | Notice: data shown in categories AC-3 and AC-4 applicable neither for C9.0022 nor for C23.0022 | **80 A with conductor 16 mm², 65 A with conductor 10 mm² | ***115 A with conductor 25 mm², 75 A with conductor 16 mm² | ****115 A with conductor 25 mm², 90 A with conductor 16 mm²

Stykače řady C a ministykače MC

Model	MC09.10	C9.10, C9.01	C12.10	C17.10	C23.10, C23.01	C20.11	C25.11	C32.11	C40.11	C50.11	C65.11	C80.11	C95.21	C115.21	C150.21
Model	MC09.01	C9.0040	C12.00*	C17.00*	C23.0040	C20.10*	C25.10*	C32.10*	C40.10*	C50.10*	C65.10*	C80.10*	C95.11*	C115.11*	C150.11*

* DC ovládání / * DC control

H17 Adaptor for separate mounting of the relay T17
T17 I Thermal overload relays
T17 II Thermal overload relays
T50 I Thermal overload relays
T50 II Thermal overload relays
H63 Adaptor for separate mounting of the relay T63
T63 I Thermal overload relays
T63 II Thermal overload relays

Stykače řady V..F a vakuové stykače řady VK

Model	V85F	V105F	V140F	V170F	V205F	V250F	VH250D0, VH440	VH250D0.4, VH440.4	VD630, VD1000	VD1000.3+N
Model	V85F	V105F	V140F	V170F	V205F	V250F	VH250D0, VH440	VH250D0.4, VH440.4	VD630, VD1000	VD1000.3+N

H17 Adaptor for separate mounting of the relay
T17 I 1 A nebo **T17 II 1 A** Thermal overload relays
M■■■■ Jističí nadproudové transformátory (3 pcs) Overload protective transformers (3 pcs)

Nástavbové prvky stykačů řad C, R a ministykačů MC, MR

PK■■■	MPK■■■	Auxiliary contact blocks	Elektronický časovač	BT-ZO	BT-ZP	BT-I	Electronic timer	Zesilovač	BC05	BC06	BC12	BC24	BC48	BC60	Interface
Jmenovité izolační napětí U _i	[V] 690	690	Jmenovité izolační napětí U _i	[V] 250			Jmenovité izolační napětí U _i	[V] 24; 110...127; 220...230 AC	[V] 5	6	12	24	48	60	[V] Control voltage
Jmenovitý tepelný proud I _{th}	[A] 12	6	Jmenovitý tepelný proud I _{th}	[V] 0,3...3; 3...30; 30...300			Napájecí a ovládací napětí U _c	[V] 0,3...3; 3...30; 30...300	[W] 0,3	0,3	0,4	0,45	0,6	0,7	[W] Input power
Jmenovitý pracovní proud I _e	[A] 4	4	Rozsahy nastavitelného zpoždění	[s] 0,3...3; 3...30; 30...300			Funkce zpoždění	[sec] 0,3...3; 3...30; 30...300							
v AC-15/230 V	[A] 4	4													
v AC-15/400 V	[A] 2	3													

Jednotky pomocných kontaktů

MPK11; MPK20; MPK02 Two-pole auxiliary contact blocks for minicontactors MC and auxiliary contactors MR
MPKB11 Side mounted auxiliary contact unit for minicontactors MC and auxiliary contactors MR
PK11; PK20 Two-pole auxiliary contact blocks
PK22; PK40; PK13; PK31; PK04, PK21T Four-pole auxiliary contact blocks (PKR... – pro pomocné stykače R) (PKR... – for auxiliary contactors R)
PK1111 Auxiliary contact blocks for small voltage
PKB Side mounted auxiliary contact unit
BB Mechanical interlock
BC Interface unit for contactor coil
BO Coil suppressor
BT Electronic timers

Accessories for contactors series C, R and minicontactors MC, MR

R■■■	PKR■■■	PKBR11■■■	MR■■■	MPKB■■■
Jmenovité izolační napětí U _i	[V] 690	690	690	[V] Rated insulation voltage U _i
Jmenovitý tepelný proud I _{th}	[A] 25	12	6	[A] Conventional thermal current I _{th}
Jmen. prac. proud I _e	[A] AC-1/250 V	-	-	[A] Rated op. current I _e
	[A] AC-7a/400 V	-	-	[A] AC-7a/400 V
	[A] AC-15/400 V	-	-	[A] AC-15/400 V
	[A] AC-15/230 V	4	4	[A] AC-15/230 V
	[A] AC-3/400 V	-	-	[A] AC-3/400 V
Počet kontaktů	[NO/NC] 0,4/4..0	0,4/4..0; 1/1	4/0; 3/1; 2/2	[NO/NC] Number of poles
Ovládací napětí cívky AC/DC	[V] 12..690	-	220-240/24	[V] Control voltage
Rozměry (š x v x h)	[mm] 45 x 78,5 x 73	44,5 x 45,5 x 37,5	47,5 x 57,5 x 46,5	[mm] Dimensions (w x h x d)
Hmotnost	[kg] 0,35	0,05	0,18	[kg] Mass

Tepelná nadproudová relé

Model	T17 I	T17 II	T50 I	T50 II	T63 I	T63 II
Jmenovité izolační napětí U _i /pom. obvodů	[V] 690/500	690/500	690/500	690/500	690/500	690/500
Vypínací třída	[A] 10A	20	10A	20	10A	20
Nářiditelnost	[A] (0,69...1) x I _n	(0,69...1) x I _n	(0,69...1) x I _n	(0,69...1) x I _n	(0,69...1) x I _n	(0,69...1) x I _n
Rozsah jmenovitých proudů	[A] 0,17...25	0,17...25	25...50	25...50	14,5...80	14,5...80
Rozsah teplotní kompenzace	[°C] -30...+60	-30...+60	-30...+60	-30...+60	-30...+60	-30...+60
Pomocné kontakty (spínací/rozpínací)	[NO/NC] 1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Rozměry (š x v x h)	[mm] 45x68,7x89,3	45x68,7x89,3	55,7x72,5x91,3	55,7x72,5x91,3	60x77x97,3	60x77x97,3
Hmotnost	[kg] 0,14	0,14	0,20	0,20	0,28	0,28

Thermal overload relays