Stykače pro spínání kondenzátorů
Regulátory jalového výkonu

Contactors for switching of capacitor banks
Power factor controllers



		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										Max. capacitive load in AC-6b
230 V	[kVAr]	7	8	10	15	25	30	35	[kVAr]	230 V
400 V	[kVAr]	10	12,5	17	25	40	50	60	[kVAr]	400 V
500 V	[kVAr]	13	15	20	30	50	60	70	[kVAr]	500 V
690 V	[kVAr]	15	17	25	34	60	70	80	[kVAr]	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





		VM160	VM320[1]	VM400[1]	VM630[1]		
Jmenovité izolační napětí U_i	[V]	1000	1000	1000	1000	[V]	Rated insulation voltage U_i
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	[A]	160	320	400	630	[A]	Conventional thermal current I_{th}
Pracovní proud I_e AC-1/400 V	[A]	160	320	400	630	[A]	Rated operational current I_e AC-1/400 V
AC-3/400 V	[A]	160	320	400	630	[A]	AC-3/400 V
AC-4/400 V	[A]	160	320	400	525	[A]	AC-4/400 V
Max. výkon spínan. motoru 230 V	[kW]	45	100 (100)	110 (100)	200 (160)	[kW]	Max. output of controlled motor 230 V
v AC-3 (AC-4) 400 V	[kW]	80 (80)	160 (160)	220 (220)	315 (280)	[kW]	in AC-3 (AC-4) 400 V
500 V	[kW]	110 (110)	220 (220)	250 (250)	450 (355)	[kW]	500 V
690 V	[kW]	147 (147)	280 (280)	400 (400)	630 (500)	[kW]	690 V
1000 V	[kW]	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	[V]	Control voltage AC
DC	[V]	48 .. 400	48 .. 400	48 .. 400	48 .. 400	[V]	DC
Rozměry š	[mm]	225	225	262,5	262,5	[mm]	Dimension w
v	[mm]	300	310	330	340	[mm]	h
h	[mm]	165	210	210	210	[mm]	d
Hmotnost	[kg]	11,9	11,9	18,4	19	[kg]	Mass

Vačkové spínače

Cam switches







		EP510	EP520	EP525	EP532	EP563	EP580		
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		at 690 V
Jmen. prac. proud I_e v AC-3 pro 400 V	[A]	7,5	11,7	18	22	41	46,6	[A]	Rated current I_e in AC-3 at 400 V
pro 400 V rozběh hvězda-trojúhelník	[A]	9	15,5	23	30	55	55		at 400 V star-delta starting
pro 690 V rozběh hvězda-trojúhelník	[A]	5,5	9	15	17,5	32	32		at 690 V star-delta starting
Jmen. prac. proud I_e v AC-15 pro 230 V	[A]	6	6	8	8	–	–	[A]	Rated current I_e in AC-15 at 230 V
pro 400 V	[A]	4	4	6	6	–	–		at 400 V
Max. výkon v AC-21 pro 400..690 V	[kW]	7,5	14	18	22	43,5	55	[kW]	Max. load in AC-21 at 400..690 V
v AC-23A pro 400..690 V	[kW]	5,5	7,5	12	15	30	30	[kW]	in AC-23A at 400..690 V
v AC-3 pro 400..690 V	[kW]	3	5,5	8	11	22	25	[kW]	in AC-3 at 400..690 V
v AC-3 pro 400..690 V rozběh hvězda-trojúhelník	[kW]	5,5	7,5	12	15	30	30	[kW]	in AC-3 at 400..690 V star-delta starting
v AC-4 pro 400..690 V	[kW]	2	3	4	5,5	18,5	18,5	[kW]	in AC-4 at 400..690 V
Rozměry čelního panelu	[mm]	48	48	64	64	88	88	[mm]	Dimensions of front plate
Kryti		IP44, IP65							Degree of protection

Frekvenční měniče

Frequency converters



		Frekvenční měnič Hitachi				Softstarter VMX				
Řada FM		NE-S1	WI-C1	P1	S1*	PFE	Agility	Synergy	Inverter series	
Pro výkon motoru při napájení 1× 200..240 V	[kW]	0,2..2,2	0,4..3	–	0,4..2,2	–	–	–	[kW]	Motor output, fed from 1× 200..240 V
Pro výkon motoru při napájení 3× 300..480 V	[kW]	0,4..4	0,4..18,5	0,75..355	0,4..500	1,1..22	7,5..250	7,5..1100	[kW]	Motor output, fed from 3× 300..480 V
Napájení 3f	[V]	380..480	380..480	380..500	380..440				[V]	Rated input voltage
Výstupní frekvence	[Hz]	0,1..400	0,01..590	0..590	0..400	50..60	50..60	50..60	[Hz]	Output frequency
Řízení		U/f	U/f, vector (SVC)	U/f, vector (SVC, VC)	U/f, vector (SVC)	24 V DC**	24 V DC**	24 V DC**		Control
Přetížitelnost po dobu 60 s		150 %	150 %	150 %	150 %					Permissible overload 60 s
Čas rozběhu/doběhu	[s]	0,01..3600	0..3600	0,01..3600		1..30 / 0..30			[s]	Start up/deceleration time
Provozní teplota okolí	[°C]	−10..+50		-10..+50	-10..+50	0..+40	-20..+40	-20..+50	[°C]	Ambient temperature
Rozměry: šířka	[mm]	68..108	68..220	150..480	126..620	45..55	108..205	95..635	[mm]	Dimensions: width
výška	[mm]	128	128..350	255..740	186..1700	140..165	180..490	270..732	[mm]	height
hloubka	[mm]	76..135	109..175	140..270	201..580	120	148..332	177..324	[mm]	depth
Hmotnost	[kg]	0,7..1,3	1,5..4,5	4..70	1,1..407	0,4..0,65	1,9?..15	30	[kg]	Mass
Kryti		IP20	IP20	IP20 / IP00	IP20	IP20	IP20 / IP00	IP20		Degree of protection

* provedení S1 také v krytí IP55 pro výkony 4..110 kW | ** volitelně 110..230 V AC

* Inverters S1 for outputs 2..110 kW can be delivered in IP55 degree of protection | ** optional can be 110..230 V AC

Spouštěče motorů

Motor starters



SBR
reverzační
reversing





SBB
blokovací
blocking





SYD
hvězda-trojúhelník
star-delta



Typ spouštěče																	
Blokovací / přepínací	SB8C9	SB8C12	SB8C17	SB8C20	SB8C23	SB8C25	SB8C32	SB8C40	SB8C50	SB8C65	SB8C80	SB895	SB8105	SB8115	SB8140	SB8150	SB8170	SB8205	SB8250
Reverzační	SBRC9	SBRC12	SBRC17	SBRC20	SBRC23	SBRC25	SBRC32	SBRC40	SBRC50	SBRC65	SBRC80	SBR95	SBR105	SBR115	SBR140	SBR150	SBR170	SBR205	SBR250
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_4 [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 ovládáním | Supplied versions: vest. (IP00) IP65; IP65 with pushbuttons | P_{max} [kW] = AC-3/400 V

propojovací pasy
pro SBB
set of connecting
bars for SBB



propojovací pasy
pro SBR
set of connecting
bars for SBR



propojovací pasy
pro SYD
set of connecting
bars for SYD



Příslušenství a doplňky

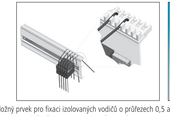
Accessories and equipment

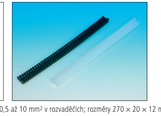
Montážní adaptéry VKC; VKF | Mounting adapters VKC; VKF



Adaptéry pro náhradu starších stykačů
Adapters for replacing of obsolete contactors

Fixační hřebeny V0; LDPE | Fixing combs V0; LDPE





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

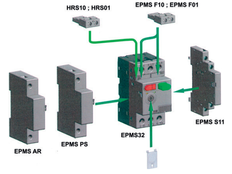
Motorové spouštěče / jističe

Manual motor starters



Příslušenství k EPMS32 | Accessories for EPS32:

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 rozpínací Auxiliary contact block NC
HRS10	signalizační kontakt spínací Trip indicating contact block NO
HRS01	signalizační kontakt rozpínací 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 singl-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	0,37	0,75	0,75..1,1	1,1	1,5
EPMS32 – 4	0,37	0,55..0,75	1,1..1,5	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



IKA20-20
IKA20-10
IKA20-11
IKA20-20R

IKA225-20
IKA225-11
IKA225-02

IKA25-40
IKA25-22
IKA25-04
IKA25-31
IKA25-40R

IKA432-40
IKA432-22

IKA40-40
IKA40-31
IKA40-22
IKA40-04

IKA63-40
IKA63-31
IKA63-22
IKA63-04

IKN11
IKN20
IKN02

Jmenovité izolační napětí U_i	[V]	440						500	[V]	Rated insulation voltage U_i
Jmen. prac. proud I_e v kat. AC-1/AC-7a	[A]	20	25	25	32	40	63	6	[A]	Rated op. current I_e in AC-1/AC-7a
Jmen. prac. proud I_e v kat. AC-2	[A]	12	14	14	16	25	32	–	[A]	Rated op. current I_e in AC-2
Jmen. prac. proud I_e v kat. AC-3e/AC-7b NO	[A]	9	9	8,5	8,5	22	30	–	[A]	Rated op. current I_e in AC-3e/AC-7b NO
Jmen. prac. proud I_e v kat. AC-3e/AC-7b NC	[A]	6	6	8,5	8,5	22	30	–	[A]	Rated op. current I_e in AC-3e/AC-7b NC
Rozměry stykače (š × v × h)	[mm]	17,5 × 85 × 60		35 × 85 × 60		45 × 97 × 62		9 × 85 × 60	[mm]	Dimensions (w × h × d)
Hmotnost	[kg]	0,130		0,230		0,350		0,030	[kg]	Mass

Stykače označené písmenem R, jsou vybaveny páčkou pro možnost také ručního ovládání.
Contactors marked with the letter R are equipped with a lever for manual control.

EPM®
Elektropřístroj

Elektropřístroj s.r.o., Mezi Vodami 1955, 143 00 Praha 4 - Modřany, Česká republika
tel.: + 420 261 106 243, ústř. + 420 261 106 111, e-mail: epm@epm.cz; http://www.epm.cz
EPM Elektrotechnické spol. s r.o., Pod Urpínom 4, 974 01 Banská Bystrica, Slovenská republika
Tel./fax: +421 48 4190138; mobil: +421 903 497 992; e-mail: epmeb@epmeb.sk; http://www.epmeb.sk

04.5201.0024

EPM®
Elektropřístroj



Výrobní program
Manufacturing program

Stykače řady C / Ministykače MC — Contactors series C / Minicontactors MC

Elektropřístroj s.r.o.

		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	32	32	40	50	65	75	90	100	110	130	150
AC-3/400 V	[A]	9	11,3	13,2	19,3	24,2	20	25	32	40	50	65	80	95	115	150
AC-4/400 V	[A]	–	4,7	5,6	6,6	8	7	8	9,5	11,3	15,2	18	20			
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	18,5	22	25	30	45
400 V	[kW]	4	5,5 (2)	6,5 (2,5)	9 (3)	12,5 (3,7)	10 (3)	11 (3,7)	15 (4,5)	20 (5,5)	22 (7,5)	30 (9)	37 (10)	45 (15)	55 (18,5)	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)	75 (25)	83 (30)
690 V	[kW]	3	5,5	7,5	9	9	11	11	18,5	18,5	30	37	45	55	55	55
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	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*	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	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	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	56	70	70	70	85	85	85
v	[mm]	57,5	78,5	78,5	78,5	78,5	90	90	90	90	107	107	107	120	120	120
h	[mm]	46,5	73	73	73	73	91	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

4) 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

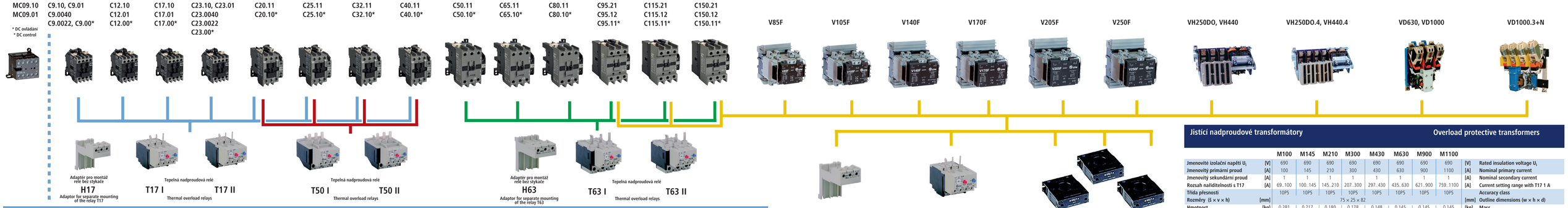
Stykače řady V..F / Vakuové stykače řady VK — Contactors series V..F / Vacuum contactors series VK

	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	350
AC-3/400 V [A]	85	105	140	170	205	250
AC-4/400 V [A]	30	38	44	50	60	72
Max. výkon spínaného motoru v AC-3 (AC-4) 230 V [kW]	25 (15)	30 (12,5)	45 (18,5)	55 (22)	65 (25)	75 (30)
400 V [kW]	45 (15)	55 (18,5)	75	90 (25)	110	132 (37)
500 V [kW]	45 (15)	55 (18,5)	75	90 (30)	110	132 (45)
690 V [kW]	37	45	55	75	90	110
1000 V [kW]	–	–	–	–	–	–
Počet pólů: hlavní [NO/NC]	3/0	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*	2/2; 2/1*
Ovládací napětí AC [V]	24 .. 690	24 .. 690	42 .. 690	42 .. 690	110 .. 690	110 .. 690
DC [V]	24 .. 250	24 .. 220	24 .. 250	24 .. 250	24 .. 250	24 .. 250
Rozměry š [mm]	108	108	148	148	154	154
v [mm]	124	124	179	179	204	204
h [mm]	140	140	178,5	178,5	191,5	191,5
Hmotnost [kg]	1,4	1,4	3,7	3,7	5,4	5,4

Stykače řady VH a VD / Vakuové stykače řady VM — Contactors series VH and VD / Vacuum contactors series VM

	VH250DO[4]	VH440[4]	VD630[4]	VD1000[4]	VD1000.3+N
Jmenovité izolační napětí U_i [V]	690	690	1000	1000	1000
Jmenovitý tepelný proud I_{th} [A]	450	520	1000	1000	1150 (630 N pole)
Pracovní proud I_e AC-1/400 V [A]	400	520	800	1000	1150 (630 N pole)
AC-3/400 V [A]	300	500	630	1000	1000
AC-4/400 V [A]	108	140	250	300	300
Max. výkon spínaného motoru v AC-3 (AC-4) 230 V [kW]	160 (55)	280 (75)	315 (132)	560 (160)	560 (160)
400 V [kW]	200 (75)	315 (90)	500 (160)	630 (175)	630 (175)
500 V [kW]	200 (75)	250 (90)	500 (160)	630 (190)	630 (190)
690 V [kW]	–	–	–	–	–
1000 V [kW]	–	–	–	–	–
Počet pólů: hlavní [NO/NC]	3/0; 4/0	3/0; 4/0	3/0; 4/0	3/0; 4/0	3+N/0
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*
Ovládací napětí AC [V]	110 .. 690	110 .. 690	110 .. 690	110 .. 690	25; 42; 230
DC [V]	24 .. 220	24 .. 220	24 .. 220	24 .. 220	24 .. 220
Rozměry š [mm]	340	340	300	300	424
v [mm]	180	180	522	522	522
h [mm]	245	245	335	335	335
Hmotnost [kg]	13,1	13,1	38,4	41,3	50

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



Nástavbové prvky stykačů řad C, R a ministykačů MC, MR — Accessories for contactors series C, R and minicontactors MC, MR

Jednotky pom. kontaktů		PK ■■	MPK ■■
Jmenovité izolační napětí U_i	[V]	690	690
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	[A]	12	6
Jmenovitý pracovní proud I_e v AC-15/230 V	[A]	4	4
v AC-15/400 V	[A]	2	3

Auxiliary contact blocks	
Rated insulation voltage U_i	
Conventional thermal current I_{th}	
Rated operational current I_e	
in AC-15/230 V	
in AC-15/400 V	

Elektronický časovač		BT-ZO	BT-ZP	BT-I
Jmenovité izolační napětí U_i	[V]	250		
Napájecí a ovládací napětí U_c	[V]	24; 110 .. 127; 220 .. 230 AC		
Rozsahy nastavitelného zpoždění	[s]	0,3 .. 3; 3 .. 30; 30 .. 300		
Funkce zpoždění		odpad delay OFF	přítah delay ON	impulsní relé impulse relay

Electronic timer		
Rated insulation voltage U_i	[V]	
Supply and control voltage U_c	[V]	
Time setting range	[sec]	
Function		

Zesilovač		BC05	BC06	BC12	BC24	BC48	BC60
Řídicí napětí	[V]	5	6	12	24	48	60
Vstupní příkon	[W]	0,3	0,3	0,4	0,45	0,6	0,7

Interface		
Control voltage	[V]	
Input power	[W]	



Tepelná nadproudová relé — Thermal overload relays

Tepelná nadproudová relé		T17 I	T17 II	T50 I	T50 II	T63 I	T63 II
Jmenovité izolační napětí U_i hl./pom. obvodů	[V]	690/500	690/500	690/500	690/500	690/500	690/500
Vypínací třída	[–]	10A	20	10A	20	10A	20
Naříditelnost	[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]	45×68,7×89,3	45×68,7×89,3	55,7×72,5×91,3	55,7×72,5×91,3	60×77×97,3	60×77×97,3
Hmotnost	[kg]	0,14	0,14	0,20	0,20	0,28	0,28

Thermal overload relays		
Rated insulation voltage U_i main/aux.	[V]	
Trip class	[–]	
Current setting range	[A]	
Range of tripping currents I_n	[A]	
Temperature compensation range	[°C]	
Auxiliary contacts	[NO/NC]	
Outline dimensions (w x h x d)	[mm]	
Mass	[kg]	

Jistící nadproudové transformátory — Overload protective transformers

		M100	M145	M210	M300	M430	M630	M900	M1100
Jmenovité izolační napětí U_i	[V]	690	690	690	690	690	690	690	690
Jmenovitý primární proud	[A]	100	145	210	300	430	630	900	1100
Jmenovitý sekundární proud	[A]	1	1	1	1	1	1	1	1
Rozsah nařiditelnosti s T17	[A]	69..100	100..145	145..210	207..300	297..430	435..630	621..900	759..1100
Třída přesnosti		10P5	10P5	10P5	10P5	10P5	10P5	10P5	10P5
Rozměry (š x v x h)	[mm]	75 x 25 x 82							
Hmotnost	[kg]	0,281	0,217	0,180	0,178	0,148	0,145	0,145	0,145

Rated insulation voltage U_i	[V]	
Nominal primary current	[A]	
Nominal secondary current	[A]	
Current setting range with T17 1 A	[A]	
Accuracy class		
Outline dimensions (w x h x d)	[mm]	
Mass	[kg]	

Pomocné stykače — Auxiliary contactors



		R■■	PKR■■ PKBR11■■	MR■■
Jmenovité izolační napětí U_i	[V]	690	690	690
Jmenovitý tepelný proud I_{th}	[A]	25	12	6
Jmen. prac. proud I_e AC-1/250 V	[A]	–	–	–
AC-7a/400 V	[A]	–	–	–
AC-15/400 V	[A]	–	–	–
AC-15/230 V	[A]	4	4	4
AC-3/400 V	[A]	–	–	–
Počet kontaktů [NO/NC]		0..4/4..0	0..4/4..0; 1/1	4/0; 3/1; 2/2
Ovládací napětí cívky AC/DC	[V]	12..690	–	220-240/24
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
Hmotnost	[kg]	0,35	0,05	0,18

Rated insulation voltage U_i	[V]	
Conventional thermal current I_{th}	[A]	
Rated op. current I_e	[A]	AC-1/250 V
	[A]	AC-7a/400 V
	[A]	AC-15/400 V
	[A]	AC-15/230 V
	[A]	AC-3/400 V
Number of poles	[NO/NC]	
Control voltage	[V]	
Dimensions	[mm]	w
		h
		d
Mass	[kg]	