



## instalační stykače řady EPM R



## 1.10 Instalační stykače řady EPM R

### 1.10.1 Popis

Instalační stykače EPM R20., EPM R25., EPM R40. a EPM R63.. jsou určeny pro spínání elektrických spotřebičů do 63 A především v obvodech domovních instalací, jako třeba elektrických kotlů, přímotopných těles, bojlerů, akumulacních kamen a světelných obvodů. Jednopolové až čtyřpólové stykače jsou vyráběny s konfigurací zapínacích a rozpínacích kontaktů 10, resp. 20, 11, 02 a 40, 31, 22, 13, 04. Pro stykače EPM R25, EPM R40 a EPM R63 dodáváme i bloky pomocných kontaktů EPM RH11.

Ke stykačům lze doobjednat pečetitelné kryty svorek a oddělovací moduly.



### 1.10.2 Tabulka č. 34 – technická data

Technická data	2-pólové		4-pólové				EPM RH11
	EPM R20	EPM R25	EPM R25	EPM R32	EPM R40	EPM R63	
Jmenovité izolační napětí $U_i$ [V]	440	440	440	440	440	440	440
Impulzní výdržné napětí $U_{imp}$ [kV]	4	4	4	4	4	4	4
Jmenovitý tepelný proud $I_{th}$ [A]	20	25	25	32	40	63	–
Jmenovitý pracovní proud $I_e$ v kat.							
AC-1 pro 250 V [A]	20	25	25	32	40	60	10
AC-3 pro 400 V [A]	–	–	9	9	27	30	–
AC-5a / AC-5b pro 230 V [A]	viz tabulka č. 34b						
AC-7b pro 400 V [A]	–	–	9	9	27	30	–
Jmen. prac. výkon třífázových motorů 50-60 Hz							
220 V [kW]	–	–	2,2	2,2	7,5	8	–
22-240 V [kW]	–	–	2,5	2,5	8	8,5	–
380-415 V [kW]	–	–	4	4	12,5	15	–
Nejvyšší četnost spínání pro max. zatížení [sep/hod]							
v AC-1 [sep/hod]	300	300	300	300	600	600	600
v AC-3 [sep/hod]	300	300	300	300	600	600	600
Elektrická trvanlivost v AC-1 [sep]	0,1×10 <sup>6</sup>	0,1×10 <sup>6</sup>	0,1×10 <sup>6</sup>	0,1×10 <sup>6</sup>	0,1×10 <sup>6</sup>	0,1×10 <sup>6</sup>	–
v AC-3 [sep]	0,15×10 <sup>6</sup>	0,15×10 <sup>6</sup>	0,15×10 <sup>6</sup>	0,15×10 <sup>6</sup>	0,15×10 <sup>6</sup>	0,15×10 <sup>6</sup>	–
v AC-7b [sep]	0,15×10 <sup>6</sup>	0,15×10 <sup>6</sup>	0,15×10 <sup>6</sup>	0,15×10 <sup>6</sup>	0,15×10 <sup>6</sup>	0,15×10 <sup>6</sup>	–
Zkratová ochrana pojistkami [A]	35	35	35	35	63	80	–
Mechanická trvanlivost [sep]	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	–
<b>Ovládání</b>							
Ovládací napětí cívký [V/50 Hz]	220..240	220..240	220..240	220..240	220..240	220..240	–
[V/60 Hz]	24/50..60	24/50..60	24/50..60	24/50..60	24/50..60	24/50..60	–
Trvalý příkon cívký ±10 % [VA/W]	2,2-4,2/0,8-1,6	2,2-4,2/0,8-1,6	4-6/1,5-2,5	4-6/1,5-2,5	6-8/2,6	6-8/2,6	–
Záběrový příkon cívký ±10 % [VA]	7-9	7-9	20-25	20-25	33-45	33-45	–
Pracovní rozsah cívký v násobcích ovládacího napětí $U_s$ –40..+40 °C	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	–
Rozměry stykače š × v × h [mm]	17,7×85×65	17,7×85×65	35×87,5×65	35×87,5×65	52,5×87,5×65	52,5×87,5×65	8,75×87,5×65
Hmotnost [kg]	0,12	0,14	0,22	0,28	0,35	0,36	0,026
Krytí	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

**Tabulka č. 34b – spínání světelných zdrojů při napětí 230 V/50 Hz**

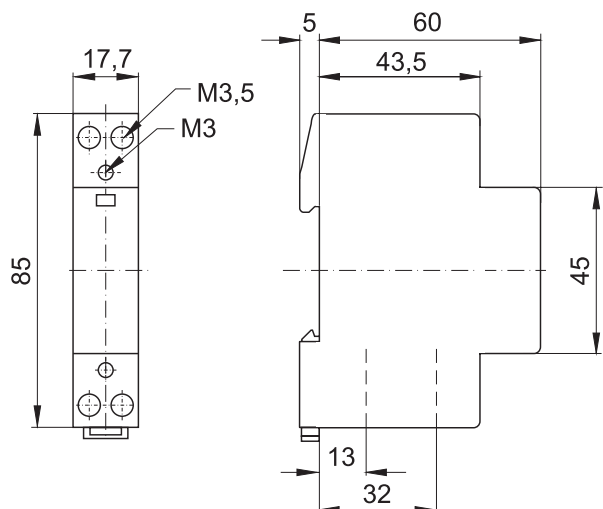
Druh svítidla	Příkon [W]	Pracovní proud [A]	Kondenzátor [uF]	Max. počet svítidel na jeden kontakt při AC 230 V/50 Hz a max. 60 °C					
				EPM R20..	EPM R25..	EPM R32..	EPM R40..	EPM R63..	
Žárovky vláknové běžné a halogenové	60	0,27	–	36	50	64	92	129	
	100	0,45	–	21	30	30	55	77	
	200	0,91	–	10	15	19	27	38	
	300	1,36	–	7	10	13	19	26	
	500	2,27	–	4	6	8	11	16	
	1000	4,5	–	2	3	4	9	8	
Zářivky se startérem	Zářivky nekompensované nebo sériově kompenzované	11	0,16	1,3	60	75	100	21	310
		18	0,37	2,7	25	30	40	90	140
		24	0,35	02,5	25	30	40	90	140
		36	0,43	3,4	20	25	32	70	140
		58	0,67	5,3	14	17	22	45	70
		65	0,67	5,3	13	16	21	40	65
	85	0,8	5,3	11	14	18	35	60	
	Zářivky DUO zapojení	11	0,07	–	2 × 100	2 × 110	2 × 123	2 × 220	2 × 250
		18	0,11	–	2 × 50	2 × 55	2 × 64	2 × 130	2 × 200
		24	0,14	–	2 × 40	2 × 44	2 × 50	2 × 110	2 × 160
		36	0,22	–	2 × 30	2 × 33	2 × 38	2 × 70	2 × 100
		58	0,35	–	2 × 20	2 × 22	2 × 25	2 × 45	2 × 70
65		0,35	–	2 × 15	2 × 16	2 × 20	2 × 40	2 × 60	
85	0,47	–	2 × 10	2 × 11	2 × 13	2 × 30	2 × 40		
Zářivky paralelně kompenzované	11	0,09	2	33	43	50	49	107	
	18	0,13	2	25	32	50	50	80	
	24	0,16	3	25	32	40	50	80	
	36	0,27	4	22	32	36	50	80	
	58	0,45	7	14	18	22	36	46	
	65	0,5	7	14	18	22	36	46	
85	0,6	8	12	16	20	33	44		
Zářivky s elektronickým předřadníkem	18	0,09	–	40	40	56	100	150	
	36	0,16	–	20	20	30	52	75	
	58	0,25	–	15	15	20	30	55	
	80	0,4	–	7	10	13	20	30	
	2 × 18	0,17	–	20	20	28	50	60	
	2 × 28	0,25	–	15	15	21	37	45	
	2 × 36	0,32	–	10	10	14	25	30	
	2 × 58	0,49	–	7	7	9	15	20	
	2 × 80	0,70	–	4	4	5	8	10	
Transformátory pro halogenidová svítidla	20	0,09	–	40	52	64	110	174	
	50	0,22	–	20	24	30	50	80	
	75	0,33	–	13	16	20	35	54	
Transformátory pro halogenové nízkonapěťové žárovky	100	0,43	–	10	12	16	27	43	
	150	0,65	–	7	9	12	19	29	
	200	0,87	–	5	5	7	14	23	
	300	1,3	–	3	4	5	9	14	
Rtuťové vysokotlaké výbojky	Vysokotlaké rtuťové výbojky, nekompensované např. HQL, HPL	50	0,61	–	16	21	27	38	55
		80	0,8	–	12	16	20	29	40
		125	1,15	–	8	11	14	20	28
		250	2,15	–	4	6	7	11	15
		400	3,25	–	3	4	5	7	10
		700	5,4	–	1	2	3	4	6
	1000	7,5	–	1	1	2	3	4	
	Vysokotlaké rtuťové výbojky, kompenzované např. HQL, HPL	50	0,28	7	14	18	25	36	50
		80	0,41	8	12	16	18	31	44
		125	0,65	10	10	13	15	25	35
		250	1,22	18	5	7	8	14	19
		400	1,95	25	4	5	6	10	14
700		3,45	45	2	3	3	6	8	
1000	4,8	60	1	2	2	4	6		

**Tabulka č. 34b** – pokračování

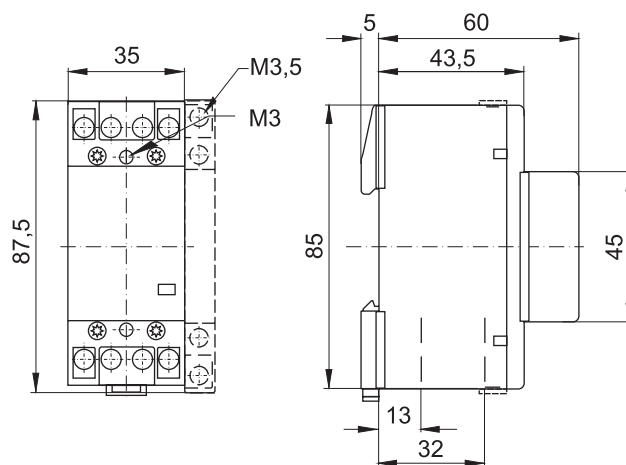
Druh svítidla	Příkon [W]	Pracovní proud [A]	Kondenzátor [uF]	Max. počet svítidel na jeden kontakt při AC 230 V/50 Hz a max. 60 °C					
				EPM R20..	EPM R25..	EPM R32..	EPM R40..	EPM R63..	
Halogenové výbojky	Nekompenzované, např. HQL, HPI, CDM	35	0,53	–	22	24	30	57	65
		70	1	–	12	14	18	30	35
		150	1,8	–	6	8	10	17	18
		250	3	–	4	5	6	10	12
		400	3,5	–	3	4	5	8	10
		1000	9,5	–	1	1	2	3	4
		2000	16,5	–	–	–	1	2	2
	400 V na pól	2000	10,5	–	–	–	1	2	2
		3500	18	–	–	–	–	1	1
		3500	11,6	100	–	–	1	2	3
	Kompenzované, např. HQL, HPI, CDM	35	0,25	6	16	21	27	42	58
		70	0,45	12	8	11	15	21	29
		150	0,75	20	5	7	9	13	18
		250	1,5	33	3	4	5	9	11
		400	2,1	35	2	4	5	9	10
		1000	5,8	95	1	1	2	3	4
		2000	11,5	148	–	–	1	2	2
	400 V na pól	2000	6,6	58	–	–	2	3	4
		3500	11,6	100	–	–	1	2	3
	S elektronickým předřadníkem (např. PCI) 50-125 x In lamp pro 0,6 ms	20	0,1	integrované	9	9	12	18	20
		28	0,15	integrované	–	–	–	–	18
35		0,2	integrované	6	6	8	11	13	
70		0,36	integrované	5	5	6	10	12	
150		0,7	integrované	4	4	5	8	10	
Sodlkové nízkotlaké výbojky	Výbojky, nekompenzované	35	1,5	–	7	9	12	22	30
		55	1,5	–	7	9	12	22	30
		90	2,4	–	4	6	7	13	19
		135	3,3	–	3	4	5	10	14
		150	3,3	–	3	4	5	10	14
		180	3,3	–	3	4	5	10	14
		200	3,3	–	3	4	5	10	14
	Výbojky, kompenzované	35	0,31	20	5	6	8	15	18
		55	0,42	20	5	6	8	15	18
		90	0,63	30	3	4	5	10	12
		135	0,94	45	2	3	4	7	8
		150	1	40	2	3	4	8	9
		180	1,16	40	2	3	4	8	9
		200	1,32	25	–	–	3	10	12
Sodlkové vysokotlaké výbojky	Výbojky, nekompenzované	150	1,8	–	5	8	10	17	22
		250	3	–	4	5	6	10	13
		330	3,7	–	3	4	5	8	10
		400	4,7	–	2	3	4	6	8
		1000	10,3	–	1	1	2	3	4
	Výbojky, kompenzované	150	0,83	20	5	7	10	20	25
		250	1,5	33	3	4	6	12	15
		330	2	40	2	3	4	10	13
		400	2,4	48	2	2	3	8	12
		1000	6,3	106	1	1	2	4	6
	Výbojky, kompenzované s elektronickým předřadníkem (např. PCI) 50-125 x In lamp pro 0,6 ms	20	0,1	integrované	9	9	12	18	20
		35	0,2	–	6	6	8	11	13
		70	0,36	–	5	5	6	10	12
		150	0,7	–	4	4	5	8	10
LED svítidla s přihlednutím k náběhovému proudu předřadníku a cos φ svítidla	náběhový proud stykače náběhový proud svítidla			195	233	324	424	565	
				= maximum svítidel na pól při 230 V/50 Hz a max. 60 °C					

1.10.3 Rozměrové výkresy

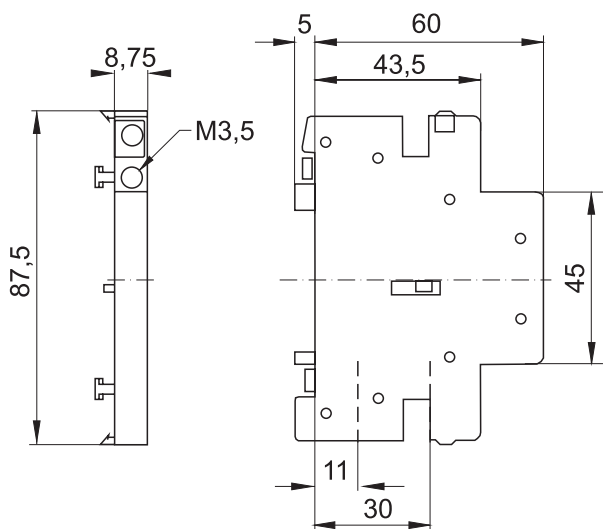
**EPM R20**



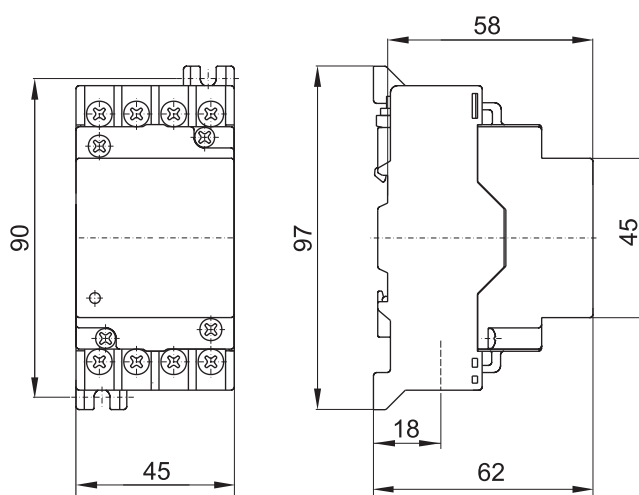
**EPM R25**



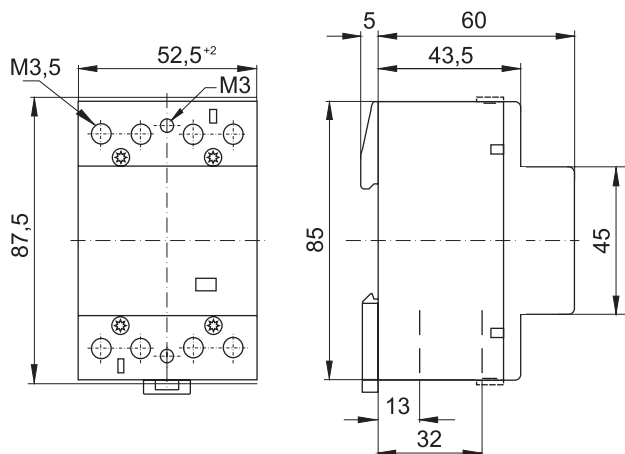
**EPM RH11**



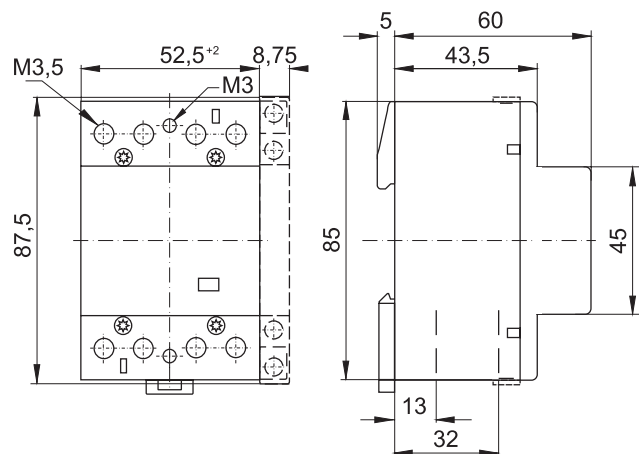
**EPM R32**



**EPM R40**



**EPM R40..60+RH11**



Upevnění stykačů se provádí nasazením na lištu 35 mm (ČSN EN 50022).

## 1.10.4 Značení svorek, připojitelné vodiče

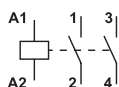
Jednopolové, jeden modul (17,5 mm)

### R20-10

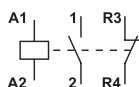


Dvoupólové, jeden modul (17,5 mm)

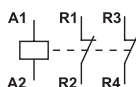
### R20-20



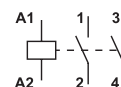
### R20-11



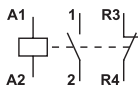
### R20-02



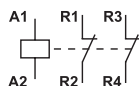
### R25-20



### R25-11

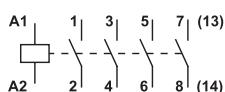


### R25-02

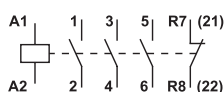


Čtyřpólové, 2 moduly (35 mm)

### R25-40



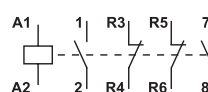
### R25-31



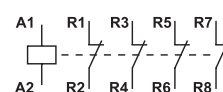
### R25-13



### R25-22

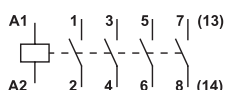


### R25-04

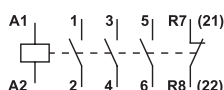


Čtyřpólové, 2,5 modulu (45 mm)

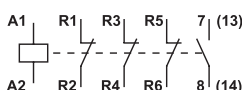
### R32-40



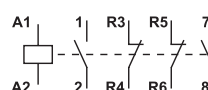
### R32-31



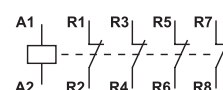
### R32-22



### R32-13

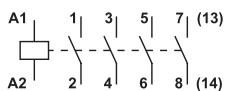


### R32-04

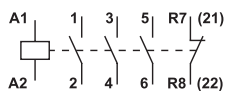


Čtyřpólové, 3 moduly (52,5 mm)

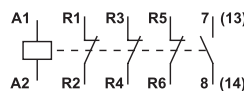
### R40-40



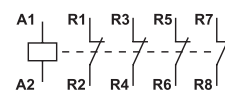
### R40-31



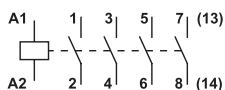
### R40-22



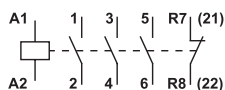
### R40-04



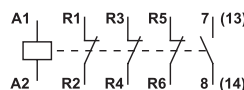
### R63-40



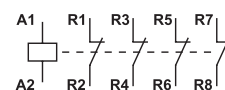
### R63-31



### R63-22



### R63-04



Tabulka č. 35

Typ stykače	Svorky kontaktů				Svorky cívky			
	Typ svorky	Šroub svorky	Cu vodič [mm <sup>2</sup> ]		Typ svorky	Šroub svorky	Cu vodič [mm <sup>2</sup> ]	
			tuhý	ohebný			tuhý	ohebný
EPM R20.. EPM R25..	zdířková	M3,5	1,2..10	1,5..6	zdířková	M3	0,75..2,5	0,5..2,5
EPM R32..	hlavičková	M3,5	1.IV	1..2,5	hlavičková	M3,5	1..2,5	0,75..1,5
EPM R40.. EPM R63..	zdířková	M5	2,5..25	2,5..16	zdířková	M3	0,75..2,5	0,5..2,5
RH11	zdířková	M3,5	0,5..2,5	0,5..2,5	–	–	–	–

### 1.10.5 Příslušenství pro instalační stykače EPM R

Typ	Objednací číslo	Množství	Hmotnost [kg]
Jednotka EPM RC 2 × pro EPM R20.. až EPM R63.. pro 12 V..250 V AC, 1 modul (17,5 mm)	EPM RC-R 230	2	0,05
Kryt pečeti pro čtyřpólové stykače EPM R25..	EPM P721	10	0,002
Kryt pečeti pro čtyřpólové stykače EPM R40.., EPM R63..	EPM P690	10	0,003
Oddělovací modul (8,8 mm)	EPM P730	10	0,012

### 1.10.6 Údržba

Stykače nevyžadují žádnou údržbu.

### 1.10.7 Údaje nutné pro objednání – příklad objednávky

Typ	konfigurace kontaktů	napětí ovládací cívky	počet kusů
EPM R25	40	230 V/50 Hz	100 ks
EPM RH11	11	230 V/50 Hz	48 ks
EPM P721			50 ks

**podrobný  
katalog  
2016/17**



- ministrykače
- vzduchové a vakuové stykače
- tepelná nadproudová relé
- časová relé
- spouštěče motorů
- vačkové spínače
- regulátory jalového výkonu

Distributor

**výrobní  
program  
2016/17**



- ministrykače
- vzduchové a vakuové stykače
- tepelná nadproudová relé
- časová relé
- spouštěče motorů
- vačkové spínače
- regulátory jalového výkonu

