

Modulárne stýkače pre montáž do rozvodníc

Údaje podľa IEC 947-4-1, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1

typ		R20	R25 (2p)	R25 (4p)	R40	R63	RH11		
Hlavné kontakty									
Menovité izolačné napätie U_i	V AC	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾		
Menovité prevádzkové napätie U_e	V AC	250	440	440	440	440	440		
Frekvencia operácií AC1, AC3	1/h	300	300	300	600	600	600		
Mechanická životnosť	$S \times 10^6$	1	1	1	1	1	1		
Kategória použitia AC1									
Menovitý pracovný prúd $I_e (=I_n)$	otvorené pri 60°C	A	20	25	25	40	60	-	
Životnosť kontaktov	$S \times 10^6$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	
Minimálne spínacie napätie	V/mA	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	17/5		
Krátkodobý prúd	10s-prúd	A	72	72	72	216	240	-	
Výkonová strata na póloch $I_e/AC1$	W	2	3	2	3	7	0,5		
Kategória použitia AC3									
Spínanie trojfázových motorov									
Menovitý pracovný prúd I_e	A	-	-	9	27	30	-		
Menovitý prevádzkový výkon trojfázových motorov 50-60Hz	220V	kW	-	-	2,2	7,5	8	-	
	230-240V	kW	1,1 ⁴⁾	-	2,5	8	8,5	-	
	380-415V	kW	-	-	4	12,5	15	-	
Životnosť kontaktov	$S \times 10^6$	-	-	0,15	0,15	0,15	-		
Príkion cievok									
AC riadené	nárazovo uzavreté	VA	7-9	7-9	14-18	33-45	33-45	-	
		VA	2,2-4,2	2,2-4,2	4,4-8,4	7	7	-	
		W	0,8-1,6	0,8-1,6	1,6-3,2	2,6	2,6	-	
Prevádzkový rozsah cievok v rôznych ovládacích napätiach 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	-	
Ochrana proti skratu									
Koordinácia typ "1" podľa IEC 947-4-1, max. veľkosť poistiek	gG/gL	A	35	35	35	63	80	-	
Prierez káblov									
Hlavný konektor	lanovaný alebo plný	mm ²	1,5-10	1,5-10	1,5-10	2,5-25	2,5-25	0,5-2,5 ³⁾	
		flexibilný	mm ²	1,5-6	1,5-6	1,5-6	2,5-16	2,5-16	0,5-2,5 ³⁾
		flexibilný s viacjadrovým koncom	mm ²	1,5-6	1,5-6	1,5-6	2,5-16	2,5-16	0,5-1,5
Svorky na póloch			1	1	1	1	1	2	
Magnetická cievka	lanovaný alebo plný	mm ²	0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5	-	
		flexibilný	mm ²	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	-
		flexibilný s viacjadrovým koncom	mm ²	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	-
Svorky na póloch			1	1	1	1	1	-	
Pomocné kontakty									
Menovité izolačné napätie $U_i^{1)}$	V AC	-	-	-	-	-	440 ²⁾		
Tepelný menovitý prúd I_{th}	40°C	[A]	-	-	-	-	10		
Teplota okolia	60°C	[A]	-	-	-	-	6		
Kategória použitia AC15									
Menovitý pracovný prúd I_e	220-240V	[A]	-	-	-	-	3		
	380-415V	[A]	-	-	-	-	2		
	440V	[A]	-	-	-	-	1,6		
Kategória použitia DC13									
Menovitý pracovný prúd I_e na póloch	24-60V	[A]	-	-	-	-	2		
	110V	[A]	-	-	-	-	0,4		
	220V	[A]	-	-	-	-	0,1		
Ochrana proti skratu									
Skratový prúd 1kA, nie je možné zváranie kontaktu max. Max. veľkosť poistky	gG/gL	[A]	-	-	-	-	10		
Spínací čas pri ovládacom napätí $U_e \pm 10\%$									
make time	ms		7-16	7-16	9-15	11-15	11-15	-	
		release time	6-12	6-12	4-8	6-13	6-13	-	
		arc duration	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	-	

1) Vhodné pre: uzemňujúce sústavy s neutrálnym vodičom, kategória prepätia od I do IV, stupeň znečistenia 3 (standardné): Uimp 8kV.

2) Vhodné pre uzemňujúce sústavy s neutrálnym vodičom, kategória prepätia od I do III, stupeň znečistenia 3 (standardné): Uimp 4kV.

3) Maximálny prierez kábla s pripraveným vodičom.

4) AC5b motor 2-pólový 230 V 1,1 kW.

Vypínacie výbojky

Typ výbojky	Príkon [W]	Prúd [A]	Kondenzátory μF	Max. žiarovky na póloch 230V 50Hz			
				R20	R25	R40	R63
Reflektorové výbojky	60	0,27	-	22	28	58	85
	100	0,45	-	13	17	35	51
	200	0,91	-	7	8	17	25
	300	1,36	-	4	5	11	16
	500	2,27	-	3	3	7	10
	1000	4,5	-	1	1	3	5
Fluorescenčné výbojky, nekompensované alebo sériovo kompenzované	11	0,16	-	60	75	210	310
	18	0,37	2,7	25	30	90	140
	24	0,35	2,5	25	30	90	140
	36	0,43	3,4	20	25	70	140
	58	0,67	5,3	14	17	45	70
	65	0,67	5,3	13	16	40	65
	85	0,8	-	11	14	35	60
Fluorescenčné výbojky, duálne pripojenie	11	0,07	-	2x100	2x110	2x220	2x250
	18	0,11	-	2x50	2x55	2x130	2x200
	24	0,14	-	2x40	2x44	2x110	2x160
	36	0,22	-	2x30	2x33	2x70	2x100
	58	0,35	-	2x20	2x22	2x45	2x70
	65	0,35	-	2x15	2x16	2x40	2x60
	85	0,47	-	2x10	2x11	2x30	2x40
Fluorescenčné výbojky, paralelne kompenzované	11	0,16	2,0	30	30	100	140
	18	0,37	2,0	20	20	70	90
	24	0,35	3,0	15	15	55	75
	36	0,43	4,5	10	10	38	51
	58	0,67	7,0	6	6	25	30
	65	0,67	7,0	5	5	24	28
	85	0,8	8,0	4	4	18	23
Fluorescenčné výbojky, so sériovou elektronikou	18	0,09	-	40	40	100	150
	36	0,16	-	20	20	50	75
	58	0,25	-	15	15	30	55
	2x18	0,17	-	2x20	2x20	2x50	2x60
	2x36	0,32	-	2x10	2x10	2x25	2x30
	2x58	0,49	-	2x7	2x7	2x15	2x20
Transformátory pre halogenidové nízkonapäťové výbojky	20	-	-	40	52	110	174
	50	-	-	20	24	50	80
	75	-	-	13	16	35	54
	100	-	-	10	12	27	43
	150	-	-	7	9	19	29
	200	-	-	5	5	14	23
	300	-	-	3	4	9	14
Ortuťové výbojky (vysokotlakové výbojky) bez kompenzácie, napr. HQL, HPL	50	0,61	-	16	18	38	55
	80	0,8	-	12	14	28	40
	125	1,15	-	8	9	20	28
	250	2,15	-	4	5	11	15
	400	3,25	-	3	4	7	10
	700	5,4	-	1	2	4	6
	1000	7,5	-	1	1	3	4
Ortuťové výbojky (vysokotlakové výbojky) kompenzované, napr. HQL, HPL	50	0,28	7	7	7	32	46
	80	0,41	8	5	5	25	35
	125	0,65	10	3	3	16	22
	250	1,22	18	2	2	8	12
	400	1,95	25	1	1	5	7
	700	3,45	45	1	1	3	4
	1000	4,8	60	-	-	2	3

Vypínacie výbojky								
Typ výbojky	Príkion [W]	Prúd [A]	Kondenzátory μF	Max. žiarovky na póloch 230V 50Hz				
				R20	R25	R40	R63	
Kovové halogenidové výbojky bez kompenzácie, napr. HQI, HPI, CDM	35	0,53	-	22	24	45	65	
	70	1	-	12	14	24	35	
	150	1,8	-	6	8	13	18	
	250	3	-	4	5	8	12	
	400	3,5	-	3	4	6	10	
	1000	9,5	-	1	1	2	4	
	2000	16,5	-	-	-	1	2	
	400 V na póloch	2000	10,5	-	-	-	1	2
	3500	18	-	-	-	-	1	
Kovové halogenidové výbojky kompenzované, napr. HQI, HPI, CDM	35	0,25	6	8	8	38	50	
	70	0,45	12	4	4	20	28	
	150	0,75	20	2	2	12	17	
	250	1,5	33	1	1	7	10	
	400	2,1	35	1	1	5	7	
	1000	5,8	95	-	-	2	3	
	2000	11,5	148	-	-	1	1	
	400 V na póloch	2000	6,5	58	-	-	1	2
	3500	11,6	100	-	-	-	1	
Halogenidové výbojky so sériovou elektronikou (e.g. PCI) 50-125 x I _{nlamps} pre 0,6 ms	20	0,1	zabudovaný	9	9	18	20	
	35	0,2	zabudovaný	6	6	11	13	
	70	0,36	zabudovaný	5	5	10	12	
	150	0,7	zabudovaný	4	4	8	10	
Sodíkové výbojky (nízkotlakové výbojky) bez kompenzácie	35	1,5	-	7	9	22	30	
	55	1,5	-	7	9	22	30	
	90	2,4	-	4	6	13	19	
	135	3,5	-	3	4	10	13	
	150	3,3	-	3	4	10	13	
	180	3,3	-	3	4	10	13	
	200	3,3	-	3	4	10	13	
	Sodíkové výbojky (nízkotlakové výbojky) kompenzované	35	0,31	20	3	3	12	16
55		0,42	20	2	2	8	14	
90		0,63	30	1	1	5	9	
135		0,94	45	1	1	3	6	
150		1	40	1	1	3	6	
180		1,16	40	1	1	2	5	
200		1,32	25	-	-	2	4	
Sodíkové výbojky (vysokotlakové výbojky) bez kompenzácie		150	1,8	-	5	6	11	22
	250	3	-	4	5	7	13	
	330	3,7	-	3	4	6	10	
	400	4,7	-	2	2	5	8	
	1000	10,3	-	1	1	2	4	
	Sodíkové výbojky (vysokotlakové výbojky) kompenzované	150	0,83	20	2	2	7	14
250		1,5	33	1	1	4	8	
330		2	40	1	1	3	6	
400		2,4	48	1	1	2	5	
1000		6,3	106	-	-	1	2	
Sodíkové výbojky (vysokotlakové výbojky) so sériovou elektronikou (e.g. PCI) 50-125 x I _{nlamps} pre 0,6 ms		20	0,1	zabudovaný	9	9	18	20
	35	0,2	zabudovaný	6	6	11	13	
	70	0,36	zabudovaný	5	5	10	12	
	150	0,7	zabudovaný	4	4	8	10	

Údaje podľa IEC 947-4-1, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1

typ				RD20	RD25	RD40	RD63			
Normy				IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1						
Šírka modulu				1	2	3				
Mechanická odolnosť			op. c.	3 x 106		3 x 106				
Teplota okolia				-5 ... +55						
Skladovacia teplota				-30 ... +80						
Počet kontaktov (vedľa seba)			≤ 40 °C	max. 3						
			40 - 55 °C	max. 2						
Spoľahlivosť kontaktov				17 V; ≥ 50 mA						
Min. vzdialenosť rozpojených kontaktov			mm	3,6						
Stratový výkon na póloch				W	1,7	2,2	4	8		
Odolnosť proti preťaženiu				A	72	68	176	240		
Max. záložná poistka pre skratovú ochranu gL			lv	A	20	25	63	80		
Typ koordinácie 2										
Maximálna operačná frekvencia			DC-1	300						
			AC-1/AC-3/AC-5b/AC-6b	600						
			AC-15	1200						
			bez záťaže	3000						
Hmotnosť				kg	0,13	0,24	0,42			
Menovité izolačné napätie			Ui	V	230	440				
Menovité impulzné výdržné napätie			Uimp	kV	4					
Tepelný prúd				Ith	A	20	25	40	63	
Menovité prevádzkové napätie			Ue	V	230	400				
Menovitá frekvencia			f	Hz	50/60					
Menovitý pracovný prúd			AC-1/AC-7a	Ie	A	20	25	40	63	
Prevádzkový príkon AC-1/AC-7a			1-fázový	230 V	4	5,4	8,7	13,3		
			3-fázový	230 V	Pe	-	9	16	24	
			3-fázový	400 V	-	16	26	40		
Elektrická odolnosť			AC-1/AC-7a	op. c.	200.000		100.000			
Menovitý pracovný prúd			AC-3/AC-7b	Ie	A	9	8,5	22	30	
Prevádzkový príkon AC-3/AC-7b			1-fázový motor	230 V	1.3 only pre NO ¹⁾		1.3 ²⁾	3.7 ²⁾	5 ²⁾	
			3-fázový motor	230 V	Pe	-	2,2	5,5	8,5	
			3-fázový motor	400 V	-	4	11	15		
Elektrická odolnosť			AC-3/AC-7b	op. c.	300.000	500.000	150.000			
Spínanie kondenzátorov			AC-6b	230 V	C	μF	30	36	220	330
Elektrická odolnosť			AC-6b	op. c.	100.000					

1) Spínanie kontakty sú označené NO

2) Údaje pre jednofázové napájanie sú platné pre verzie -22, -20 a -02

typ		RD20	RD25	RD63	RD63				
Hlavný obvod	Menovitý pracovný prúd	DC-1							
	1 pól	Ue = 24 V DC		20	25	40	63		
		Ue = 110 V DC		le	A	6	6	4	4
		Ue = 220 V DC				0,6	0,6	1,2	1,2
	2 póly sériovo zapojené	Ue = 24 V DC		20	25	40	63		
		Ue = 110 V DC		le	A	10	10	10	10
		Ue = 220 V DC				6	6	8	8
	3 póly sériovo zapojené	Ue = 24 V DC		-	25	40	63		
		Ue = 110 V DC		le	A	-	20	30	35
		Ue = 220 V DC				-	15	20	30
	4 póly sériovo zapojené	Ue = 24 V DC		-	25	40	63		
		Ue = 110 V DC		le	A	-	20	40	63
		Ue = 220 V DC				-	15	40	63
	Elektrická odolnosť	DC-1			op. c.		100.000		
Kapacita svorky	pevná	S	mm ²	1 ... 10		1.5 ... 25			
	flexibilná			1 ... 6		1.5 ... 16			
Skrutka				M3.5		M5			
Hlava skrutky				PZ1		PZ2			
Uťahovací moment				Nm		1,2		3,5	
Pomocný obvod	Menovité prevádzkové napätie	Ue	V	230	400	400	400		
	Menovité izolačné napätie	Ui	V	230	440	440	440		
	Menovité impulzné výdržné napätie	Uimp	kV	4					
	Tepelný prúd	Ith	A	20	25	40	63		
	AC-15								
	Menovitý pracovný prúd	1-fázový	230 V	le	A	6			
		1-fázový	400 V			-	4		
Elektrická odolnosť	AC-15			op. c.	300.000	500.000	150.000		
Ovládací obvod	Rozsah ovládacieho napätia	Uc	%	85 ... 110					
	Ovládacie napätia	Uc	V	12 ... 230					
	Surge immjedn.y test (1.2/50 µs), podľa IEC/EN 61000-4-5				kV				2
	Coil consumption	switch-on		VA/W	2.1/2.1	2.6/2.6 ³⁾	5/5	5/5	
		operation			2.1/2.1	2.6/2.6 ³⁾	5/5	5/5	
	Make/break delays	make		ms	15 – 45	15 – 45	15 – 20	15 – 20	
		break			20 – 50	20 – 70	35 – 45	35 – 45	
	Kapacita svorky	pevná	S	mm ²	1 ... 2.5		1 ... 2.5		
		flexibilný			1 ... 2.5		1 ... 2.5		
	Skrutka				M 3.5		M3		
Hlava skrutky				PZ1					
Uťahovací moment				Nm				0,6	

3) Spotreba cievky pre verzie -04 is 3.8 VA/3.8 W

Údaje podľa IEC 947-4-1, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1

typ		R 20-R	RD 20-R	R 25-R	R D25-R			
Všeobecné	Normy	IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1						
	Šírka modulu	1		2				
	Mechanická odolnosť	op. c. 3 x 106						
	Teplota okolia	°C -5 ... +55						
	Skladovacia teplota	°C -30 ... +80						
	Počet kontaktov (vedľa seba)	≤ 40 °C	max. 3	max. 3	no limit	max. 3		
		40 - 55 °C	max. 2	max. 2		max. 2		
	Spôľahlivosť kontaktov	17 V; ≥ 50 mA						
	Min. vzdialenosť rozpojených kontaktov	mm 3,6						
	Stratový výkon na póloch	W	1,7	1,7	2,2	2,2		
	Odolnosť proti preťaženiu	A	72	72	68	68		
	Max. záložná poisťka pre skratovú ochranu gl	Iv	A	20	20	25		
	Typ koordinácie 2							
	Maximálna operačná frekvencia	DC-1	op. c./h 300					
		AC-1/AC-3/AC-5b/AC-6b	600					
AC-15		1200						
bez záťaže		3000						
Hmotnosť	kg	0,13	0,13	0,24	0,24			
Menovité izolačné napätie	Ui	V 230		440				
Menovité impulzné výdržné napätie	Uimp	kV 4						
Tepelný prúd	Ith	A	20	20	25	25		
Menovité prevádzkové napätie	Ue	V	230	230	400	400		
Menovitá frekvencia	f	Hz	50/60					
Menovitý pracovný prúd	AC-1/AC-7a	Ie	A	20	20	25	25	
Prevádzkový príkon AC-1/AC-7a	1-fázový	230 V		4	4	5,4	5,4	
	3-fázový	230 V	Pe	kW	-	-	9	9
	3-fázový	400 V			-	-	16	16
Elektrická odolnosť	AC-1/AC-7a	op. c. 200.000						
Elektrická odolnosť	AC-3/AC-7b	300.000		500.000		150.000		
Spínanie kondenzátorov								
Elektrická odolnosť	AC-6b	230 V	C	μF	30	30	36	36
Elektrická odolnosť	AC-6b	op. c. 100.000						
Menovitý pracovný prúd	AC-1/AC-7a	Ie	A	9	9	8,5	8,5	
Prevádzkový príkon AC-3/AC-7b	1-fázový motor	230 V	Pe	kW	1.3 only pre NO ¹⁾	1.3 only pre NO ¹⁾	1.3 ²⁾	1.3 ²⁾
	3-fázový motor	230 V			-	-	2,2	2,2
	3-fázový motor	400 V			-	-	4	4
Elektrická odolnosť	AC-3/AC-7b	300.000		500.000				
Spínanie kondenzátorov								
Elektrická odolnosť	AC-6b	230 V	C	μF	30	30	36	36
Elektrická odolnosť	AC-6b	op. c. 100.000						

1) Spínanie kontakty sú označené NO

2) Údaje pre jednofázové napájanie sú platné pre verzie -22, -20 a -02

typ		R 20-R	RD 20-R	R 25-R	RD 25-R			
Hlavný obvod	Menovitý pracovný prúd DC-1							
	1 pól	Ue = 24 V DC	20	20	25	25		
		Ue = 110 V DC Ie A		6				
		Ue = 220 V DC		0,6				
	2 póly sériovo zapojené	Ue = 24 V DC	20		25			
		Ue = 110 V DC Ie A		10				
		Ue = 220 V DC		6				
	3 póly sériovo zapojené	Ue = 24 V DC	-	-	25	25		
		Ue = 110 V DC Ie A	-	-	20	20		
		Ue = 220 V DC	-	-	15	15		
	4 póly sériovo zapojené	Ue = 24 V DC	-	-	25	25		
		Ue = 110 V DC Ie A	-	-	20	20		
		Ue = 220 V DC	-	-	15	15		
	Elektrická odolnosť DC-1				op. c. 100.000			
Kapacita svorky	pevná	S	mm ²	1 ... 10				
	flexibilná			1 ... 6				
Skrutka			M3.5					
Hlava skrutky			PZ1					
Utáhovací moment			Nm	1,2				
Auxiliary circuit	Menovité prevádzkové napätie	Ue	V	230	230	400	400	
	Menovité izolačné napätie	Ui	V	230	230	440	440	
	Menovité impulzné výdržné napätie	Uimp	kV			4		
	Tepelný prúd	Ith	A	20	20	25	25	
	AC-15 1-fázový							
	Menovitý pracovný prúd 230 V				6			
	1-fázový		Ie	A				
AC-15 400 V				-	-	4	4	
Elektrická odolnosť			op. c.	300.000		500.000		
Ovládanie circuit	Rozsah ovládacieho napätia	Uc	%		85 ... 110			
	Ovládacie napätia	Uc	V		12 ... 230			
	Surge immjedn.y test (1.2/50 μs), podľa IEC/EN 61000-4-5				2			
	Coil consumption	switch-on (handle in A)		VA/W	12/10	2.1/2.1	33/25	2.6/2.6
		switch-on (handle in B)			6/3.8	2.1/2.1	10/5	2.6/2.6
		operation			2.8/1.2	2.1/2.1	5.5/1.6	2.6/2.6
	Make/break delays	make		ms	15 – 25	15 – 45	10 – 30	15 – 45
		break			10 – 30	20 – 50	10 – 30	20 – 70
	Kapacita svorky	pevná	S	mm ²	1 ... 2.5			
		flexibilný			1 ... 2.5			
Skrutka				M3				
Hlava skrutky				PZ1				
Utáhovací moment			Nm	0,6				

Technické údaje					
typ				RN	
Normy				IEC/EN 60947-5-1	
Šírka modulu				1/2	
Menovité izolačné napätie U_i		U_i	V	500	
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp}		U_{imp}	kV	4	
Tepelný prúd		I_{th}	A	6	
Menovité prevádzkové napätie		U_e	V	230	
				400	
Menovitý pracovný prúd					
AC-15		$U_e = 230\text{ V}$	I_e	A	6
		$U_e = 400\text{ V}$			4
Elektrická odolnosť			op. c.	50.000	
Mechanická odolnosť			op. c.	3×10^6	
Min. vzdialenosť rozpojených kontaktov			mm	4	
Spôhlivosť kontaktov				12 V; $\geq 5\text{ mA}$	
Strata výkonu na póloch			W	0,3	
Hmotnosť			kg	0,035	
Max. záložná poistka pre skratovú ochranu gL					
Typ koordinácie 2			I_v	A	6
Kapacita svorky		pevná	S	mm ²	1...2.5
		flexibilný			1...2.5
Skrutka				M3	
Hlava skrutky				PZ1	
Utahovací moment			Nm	0,6	

typ	Príkonn (W)	Prúd [A]	Kondenzátory (μF)	Max. žiarovky na póloch 230 V 50 Hz			
				RD20	RD25	RD40	RD63
Reflektorové výbojky (volfrámové vlákno)	60	0,26	–	33	33	65	85
	100	0,44	–	20	20	40	50
	200	0,87	–	10	10	20	25
	500	2,17	–	3	3	8	10
	1000	4,35	–	1	1	4	5
Fluorescenčné výbojky, nekompenzované alebo sériovo kompenzované	18	0,37	2,7	22	24	90	140
	24	0,35	2,5	22	24	90	140
	36	0,43	3,4	17	20	65	95
	58	0,67	5,3	14	17	45	70
Fluorescenčné výbojky s integračne derivačným obvodom	2 x 18	0,11	–	2 x 30	2 x 40	2 x 100	2 x 150
	2 x 24	0,14	–	2 x 24	2 x 31	2 x 78	2 x 118
	2 x 36	0,22	–	2 x 17	2 x 24	2 x 65	2 x 95
	2 x 58	0,35	–	2 x 10	2 x 14	2 x 40	2 x 60
Fluorescenčné výbojky s paralelnou korekciou	18	0,12	4,5	7	8	48	73
	24	0,15	4,5	7	8	48	73
	36	0,00	4,5	7	8	48	73
	58	0,32	7	4	5	31	47
Fluorescenčné výbojky s elektronickým predradníkom jedn.s (EVG)	18	0,09	–	25	35	100	140
	36	0,16	–	15	20	52	75
	58	0,25	–	14	19	50	72
	2 x 18	0,17	–	2 x 12	2 x 17	2 x 50	2 x 70
	2 x 36	0,32	–	2 x 7	2 x 10	2 x 26	2 x 38
	2 x 58	0,49	–	2 x 7	2 x 9	2 x 25	2 x 36
Vysokotlakové ortuťové výbojky, nekorigované	50	0,61	–	14	18	38	55
	80	0,01	–	10	13	29	42
	125	1,15	–	7	9	20	29
	250	2,15	–	4	5	10	15
	400	3,25	–	2	3	7	10
	700	0,05	–	1	2	4	6
	1000	0,08	–	1	1	3	4
Vysokotlakové ortuťové výbojky s paralelnou korekciou	50	0,28	7	4	5	31	47
	80	0,41	8	4	5	27	41
	125	0,65	10	3	4	22	33
	250	1,22	18	1	2	12	18
	400	1,95	25	1	1	9	13
	700	3,45	45	–	–	5	7
	1000	0,05	60	–	–	4	5
Halogénové kovové výbojky, nekorigované	35	0,53	–	18	22	43	60
	70	0,01	–	10	12	23	32
	150	0,02	–	5	7	12	18
	250	0,03	–	3	4	7	10
	400	0,04	–	3	3	6	9
	1000	0,10	–	1	1	2	3
	2000	16,5	–	–	–	1	1
Halogénové kovové výbojky s paralelnou korekciou	35	0,25	6	5	6	36	50
	70	0,45	12	2	3	18	25
	150	0,75	20	1	1	11	15
	250	0,02	33	–	1	6	9
	400	0,03	35	–	1	6	8
	1000	0,06	95	–	–	2	3
	2000	0,12	148	–	–	1	2

typ	Napájanie (W)	Prúd [A]	C (μF)	Max. žiarovky na póloch 230 V 50 Hz			
				RD20	RD25	RD40	RD63
Halogénové kovové výbojky s elektronickým predradníkom PCI 50-125 x In lamp pre 0.6 ms	20	000	zabudovaný	9	9	18	20
	35	000	zabudovaný	6	6	11	13
	70	0,36	zabudovaný	5	5	10	12
	150	001	zabudovaný	4	4	8	10
Transformátory pre halogénové kovové výbojky	20	–	–	40	52	110	174
	50	–	–	20	24	50	80
	75	–	–	13	16	35	54
	100	–	–	10	12	27	43
	150	–	–	7	9	19	29
	200	–	–	5	6	14	23
	300	–	–	3	4	9	14
Vysokotlakové sodíkové výbojky, nekorigované	150	002	–	5	6	17	22
	250	003	–	3	4	10	13
	400	005	–	2	2	6	8
	1000	10,3	–	–	1	3	3
Vysokotlakové sodíkové výbojky s paralelnou korekciou	150	0,83	20	1	1	11	16
	250	002	33	–	1	6	10
	400	002	48	–	–	4	6
	1000	006	106	–	–	2	3
Halogénové kovové výbojky s elektronickým predradníkom PCI 50-125 x In lamp pre 0.6 ms	20	000	zabudovaný	9	9	18	20
	35	000	zabudovaný	6	6	11	13
	70	0,36	zabudovaný	5	5	10	12
	150	001	zabudovaný	4	4	8	10
Nízkotlakové sodíkové výbojky, nekorigované	18	0,35	–	22	27	71	90
	35	002	–	7	9	23	30
	55	002	–	7	9	23	30
	90	002	–	4	5	14	19
	135	004	–	3	4	10	13
	180	003	–	3	4	10	13
Nízkotlakové sodíkové výbojky s paralelnou korekciou	18	0,35	5	6	7	44	66
	35	0,31	20	1	1	11	16
	55	0,42	20	1	1	11	16
	90	0,63	26	1	1	8	12
	135	0,94	45	–	–	5	8
	180	1,16	40	–	–	4	7

typ	Napájanie (W)	Prúd [A]	C (μF)	Max. žiarovky na póloch 230 V 50 Hz			
				RD20	RD25	RD40	RD63
Fluorescenčné žiarovky LUMILUX T5 s elektronickým predradníkom (EVG)	22	0,11	FC	22	30	80	110
	40	0,21		12	15	40	60
	55	0,28		8	12	30	45
	14	0,08	HE	30	40	105	150
	21	0,11		22	30	80	115
	28	0,14		18	22	60	90
	35	0,18		14	18	48	70
	24	0,12	HO	20	26	70	100
	39	0,20		12	16	42	62
	49	0,24		10	14	35	52
	54	0,27		9	13	32	47
	80	0,39		6	8	22	32
	2 x 22	0,23	2 x FC	2 x 11	2 x 15	2 x 40	2 x 55
	2 x 40	0,42		2 x 6	2 x 7	2 x 20	2 x 30
	2 x 55	0,55		2 x 4	2 x 6	2 x 15	2 x 22
	2 x 14	0,15	2 x HE	2 x 15	2 x 20	2 x 52	2 x 75
	2 x 21	0,22		2 x 11	2 x 15	2 x 40	2 x 57
	2 x 28	0,28		2 x 9	2 x 11	2 x 20	2 x 45
	2 x 35	0,36		2 x 7	2 x 9	2 x 24	2 x 35
	2 x 24	0,24	2 x HO	2 x 10	2 x 13	2 x 35	2 x 50
	2 x 39	0,39		2 x 6	2 x 8	2 x 21	2 x 31
	2 x 49	0,48		2 x 5	2 x 7	2 x 17	2 x 26
	2 x 54	0,54		2 x 4	2 x 6	2 x 16	2 x 23
2 x 80	0,74	2 x 3		2 x 4	2 x 11	2 x 16	

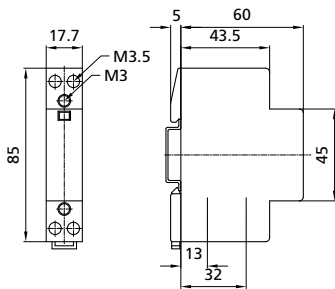
typ	Napájanie (W)	Prúd [A]	C (μF)	Max. žiarovky na póloch 230 V 50 Hz			
				R20-R	RD20-R	R25-R	RD25-R
Reflektorové výbojky (volfrámové vlákno)	60	0,26	—	33	33	33	33
	100	0,44	—	20	20	20	20
	200	0,87	—	10	10	10	10
	500	2,17	—	3	3	3	3
	1000	4,35	—	1	1	1	1
Fluorescenčné žiarovky, nekorigované alebo sériovo korigované	18	0,37	2,7	22	22	24	24
	24	0,35	2,5	22	22	24	24
	36	0,43	3,4	17	17	20	20
	58	0,67	5,3	14	14	17	17
Fluorescenčné žiarovky s integračne derivačným obvodom	2 x 18	0,11	—	2 x 30	2 x 30	2 x 40	2 x 40
	2 x 24	0,14	—	2 x 24	2 x 24	2 x 31	2 x 31
	2 x 36	0,22	—	2 x 17	2 x 17	2 x 24	2 x 24
	2 x 58	0,35	—	2 x 10	2 x 10	2 x 14	2 x 14
Fluorescenčné žiarovky s paralelnou korekciou	18	0,12	4,5	7	7	8	8
	24	0,15	4,5	7	7	8	8
	36	0,00	4,5	7	7	8	8
	58	0,32	7	4	4	5	5

typ	Napájanie (W)	Prúd [A]	C (µF)	Max. žiarovky na póloch 230 V 50 Hz			
				R20-R	RD20-R	R25-R	RD25-R
Fluorescenčné žiarovky s elektronickým predradníkom (EVG)	18	0,09	—	25	25	35	35
	36	0,16	—	15	15	20	20
	58	0,25	—	14	14	19	19
	2 x 18	0,17	—	2 x 12	2 x 12	2 x 17	2 x 17
	2 x 36	0,32	—	2 x 7	2 x 7	2 x 10	2 x 10
	2 x 58	0,49	—	2 x 7	2 x 7	2 x 9	2 x 9
Vysokotlakové ortuťové výbojky, nekorigované	50	0,61	—	14	14	18	18
	80	0,01	—	10	10	13	13
	125	1,15	—	7	7	9	9
	250	2,15	—	4	4	5	5
	400	3,25	—	2	2	3	3
	700	0,05	—	1	1	2	2
Vysokotlakové ortuťové výbojky s paralelnou korekciou	1000	0,08	—	1	1	1	1
	50	0,28	7	4	4	5	5
	80	0,41	8	4	4	5	5
	125	0,65	10	3	3	4	4
	250	1,22	18	1	1	2	2
	400	1,95	25	1	1	1	1
Halogénové kovové výbojky, nekorigované	700	3,45	45	—	—	—	—
	1000	0,05	60	—	—	—	—
	35	0,53	—	18	18	22	22
	70	0,01	—	10	10	12	12
	150	0,02	—	5	5	7	7
	250	0,03	—	3	3	4	4
Halogénové kovové výbojky s paralelnou korekciou	1000	0,10	—	1	1	1	1
	2000	16,5	—	—	—	—	—
	35	0,25	6	5	5	6	6
	70	0,45	12	2	2	3	3
	150	0,75	20	1	1	1	1
	250	0,02	33	—	—	1	1
Halogénové kovové výbojky s elektronickým predradníkom PCI 50-125 x ln lamp pre 0.6 ms	400	0,03	35	—	—	1	1
	1000	0,06	95	—	—	—	—
	2000	11,5	148	—	—	—	—
	20	0,00	zabudovaný	9	9	9	9
Transformátory pre halogénové kovové výbojky	35	0,00	zabudovaný	6	6	6	6
	70	0,36	zabudovaný	5	5	5	5
	150	0,01	zabudovaný	4	4	4	4
	20	—	—	40	40	52	52
	50	—	—	20	20	24	24
	75	—	—	13	13	16	16
	100	—	—	10	10	12	12
Vysokotlakové sodíkové výbojky, nekorigované	150	—	—	7	7	9	9
	200	—	—	5	5	6	6
	300	—	—	3	3	4	4
	150	0,02	—	5	5	6	6
Vysokotlakové sodíkové výbojky, nekorigované	250	0,03	—	3	3	4	4
	400	0,05	—	2	2	2	2
	1000	10,3	—	—	—	1	1

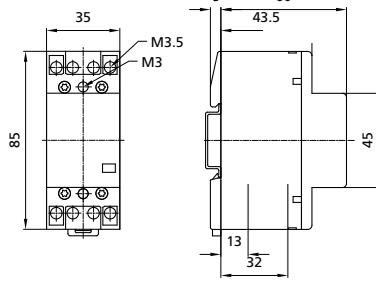
typ	Napájanie (W)	Prúd [A]	C (µF)	Max. žiarovky na póloch 230 V 50 Hz			
				R20-R	RD20-R	R25-R	RD25-R
Vysokotlakové sodíkové výbojky s paralelnou korekciou	150	0,83	20	1	1	1	1
	250	002	33	—	—	1	1
	400	002	48	—	—	—	—
	1000	006	106	—	—	—	—
Vysokotlakové sodíkové výbojky s elektronickým predradníkom PCI 50-125 x In lamp pre 0.6 ms	20	000	zabudovaný	9	9	9	9
	35	000	zabudovaný	6	6	6	6
	70	0,36	zabudovaný	5	5	5	5
	150	001	zabudovaný	4	4	4	4
Nízkotlakové sodíkové výbojky, nekorigované	18	0,35	—	22	22	27	27
	35	002	—	7	7	9	9
	55	002	—	7	7	9	9
	90	002	—	4	4	5	5
	135	004	—	3	3	4	4
	180	003	—	3	3	4	4
Nízkotlakové sodíkové výbojky s paralelnou korekciou	18	0,35	5	6	6	7	7
	35	0,31	20	1	1	1	1
	55	0,42	20	1	1	1	1
	90	0,63	26	1	1	1	1
	135	0,94	45	—	—	—	—
	180	1,16	40	—	—	—	—
Fluorescenčné žiarovky LUMILUX T5 s elektronickým predradníkom (EVG)	22	0,11	FC	22	22	30	30
	40	0,21		12	12	15	15
	55	0,28		8	8	12	12
	14	0,08	HE	30	30	40	40
	21	0,11		22	22	30	30
	28	0,14		18	18	22	22
	35	0,18		14	14	18	18
	24	0,12	HO	20	20	26	26
	39	000		12	12	16	16
	49	0,24		10	10	14	14
	54	0,27		9	9	13	13
	80	0,39		6	6	8	8
	2 x 22	0,23		2 x FC	2 x 11	2 x 11	2 x 15
	2 x 40	0,42	2 x 6		2 x 6	2 x 7	2 x 7
	2 x 55	0,55	2 x 4		2 x 4	2 x 6	2 x 6
	2 x 14	0,15	2 x HE	2 x 15	2 x 15	2 x 20	2 x 20
	2 x 21	0,22		2 x 11	2 x 11	2 x 15	2 x 15
	2 x 28	0,28		2 x 9	2 x 9	2 x 11	2 x 11
	2 x 35	0,36		2 x 7	2 x 7	2 x 9	2 x 9
	2 x 24	0,24		2 x 10	2 x 10	2 x 13	2 x 13
2 x 39	0,39	2 x HO		2 x 6	2 x 6	2 x 8	2 x 8
2 x 49	0,48		2 x 5	2 x 5	2 x 7	2 x 7	
2 x 54	0,54		2 x 4	2 x 4	2 x 6	2 x 6	
2 x 80	0,74		2 x 3	2 x 3	2 x 4	2 x 4	

Rozmery

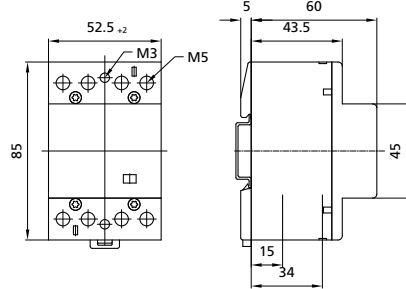
R20



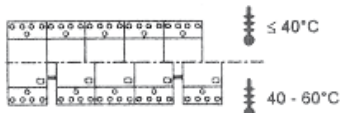
R25
165,150



R40,R63
Limits 190,120

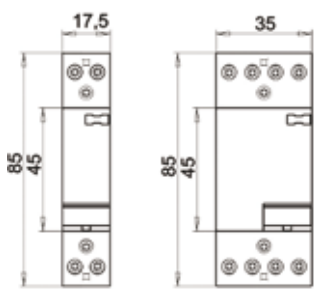
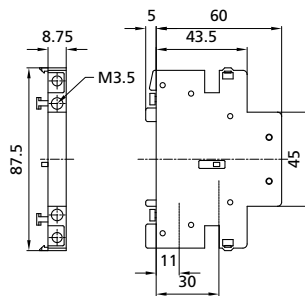


Dištančný diel

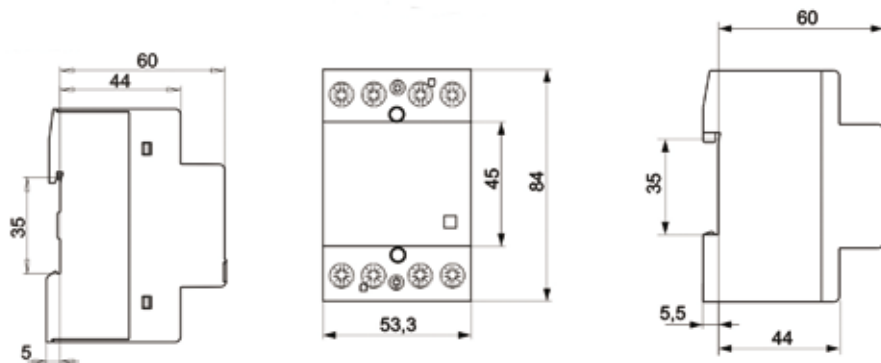


Dištančný diel sa používa tam, kde je teplota okolia vyššia ako 40°C. Šírka diela je 1/2 modulu (8.8mm).

RH11
165,150

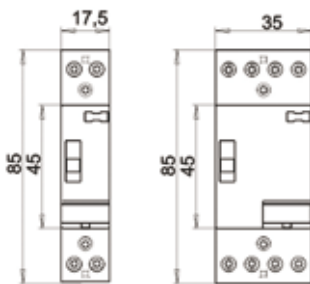


RD 20, RD 25,

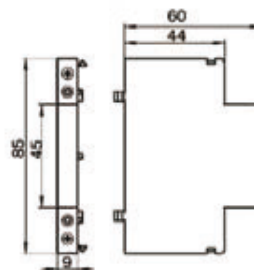


RD 40, RD 63

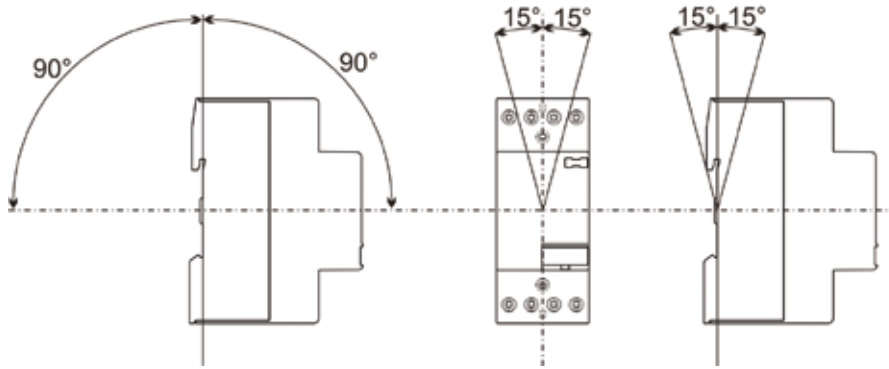
RN pomocný spínač



RD 20 - R, RD 25 - R



Montážna poloha



RBS Bistabilný prepínač

