

Modulárne stykače 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 x 10 ⁶	1	1	1	1	1	1
Kategória použitia AC1							
Menovitý pracovný prúd I_e ($=I_m$)	otvorené pri 60°C	A	20	25	25	40	60
Životnosť kontaktov	S x 10 ⁶	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 x 10 ⁶	-	-	0,15	0,15	0,15	-
Príkon cievok							
AC riadené	nárazovo	VA	7-9	7-9	14-18	33-45	33-45
	uzavreté	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	-
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
	flexibilný	mm ²	1,5-6	1,5-6	1,5-6	2,5-16	2,5-16
	flexibilný s viacjadrovým koncom	mm ²	1,5-6	1,5-6	1,5-6	2,5-16	2,5-16
Svorky na póloch			1	1	1	1	1
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.	gG/gL	[A]	-	-	-	-	10
Max. veľkosť poistky							
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 (štandardné): Uimp 8kV.

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

3) Maximálny prierez kábla s pripraveným vodičom.

4) ACSb 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	Prikon [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
	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
	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 (nizkotlakové 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
	200	3,3	-	3	4	10	13
Sodíkové výbojky (nizkotlakové 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
	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
	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
	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		
Všeobecné	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			°C	-5 ... +55					
	Skladovacia teplota			°C	-30 ... +80					
	Počet kontaktov (vedľa seba)		≤ 40 °C		max. 3					
			40 - 55 °C		max. 2					
	Spôľahlivosť 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		Iv	A	20	25	63	80		
	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	0,24	0,42				
Hlavný obvod	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	kW	-	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	kW	-	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

EVE

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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie A		-	20	40	63	
			Ue = 220 V DC		-	15	40	63	
	Elektrická odolnosť DC-1 op. c.				100.000				
	Kapacita svorky		pevná	S	mm²	1 ... 10		1.5 ... 25	
			flexibilná			1 ... 6		1.5 ... 16	
Skrutka					M3.5		M5		
Hlava skrutky					PZ1		PZ2		
Uťahovací moment					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		Ie	A	6				
	1-fázový 400 V				-				
	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	mm²	1 ... 2.5		1 ... 2.5	
			flexibilný			1 ... 2.5		1 ... 2.5	
	Skrutka					M 3.5		M3	
	Hlava skrutky					PZ1			
	Uťahovací moment					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	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				
Hlavný obvod	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	Pe	kW	4	4	5,4	5,4		
		3-fázový	230 V			-	-	9	9		
		3-fázový	400 V			-	-	16	16		
	Elektrická odolnosť			AC-1/AC-7a	op. c.	200.000					
	Elektrická odolnosť			AC-3/AC-7b	op. c.	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	op. c.	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) Spínacie 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 mm²	1 ... 10				
			flexibilná		1 ... 6				
Skrutka					M3.5				
Hlava skrutky					PZ1				
Uťahovací 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				
	Teplný prúd			Ith A	20	20	25	25	
	AC-15 1-fázový								
	Menovitý pracovný prúd		230 V	Ie A	6				
	1-fázový								
	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			kV	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 mm²	1 ... 2.5					
		flexibilný		1 ... 2.5					
Skrutka					M3				
Hlava skrutky					PZ1				
Uťahovací 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	
Teplný 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
Spôľahlivosť 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
Uťahovací moment				Nm	0,6

typ	Príkon (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, nekompensované 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
	50	0,61	—	14	18	38	55
	80	0,01	—	10	13	29	42
Vysokotlakové ortuťové výbojky, nekorigované	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
	50	0,28	7	4	5	31	47
	80	0,41	8	4	5	27	41
Vysokotlakové ortuťové výbojky s paralelnou korekciou	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
	35	0,53	—	18	22	43	60
	70	0,01	—	10	12	23	32
Halogenové kovové výbojky, nekorigované	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
	35	0,25	6	5	6	36	50
	70	0,45	12	2	3	18	25
Halogenové kovové výbojky s paralelnou korekciou	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

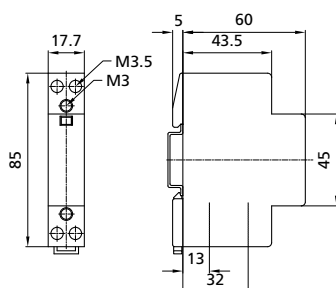
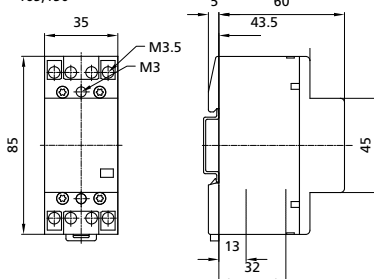
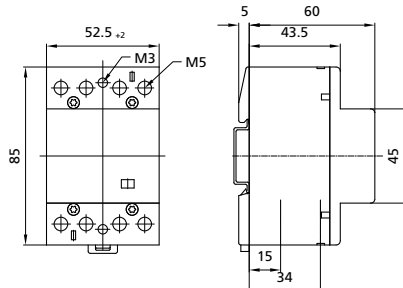
typ	Napájanie (W)	Prúd [A]	C (μF)	Max. žiarovky na póloch 230 V 50 Hz			
				R20-R	RD20-R	R25-R	RD25-R
Reflektorové výbojky (volfrámové vlákno)	60	0,26	—	33	33	33	33
	100	0,44	—	20	20	20	20
	200	0,87	—	10	10	10	10
	500	2,17	—	3	3	3	3
	1000	4,35	—	1	1	1	1
Fluorescenčné žiarovky, nekorigované alebo sériovo 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
Halogenové 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
Halogenové 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
Halogenové 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
	35	0,00	zabudovaný	6	6	6	6
	70	0,36	zabudovaný	5	5	5	5
Transformátory pre halogenové kovové výbojky	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
	150	—	—	7	7	9	9
Vysokotlakové sodíkové výbojky, nekorigované	200	—	—	5	5	6	6
	300	—	—	3	3	4	4
	150	0,02	—	5	5	6	6
	250	0,03	—	3	3	4	4
	400	0,05	—	2	2	2	2
	1000	10,3	—	—	—	1	1

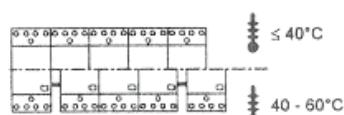
typ	Napájanie (W)	Prúd [A]	C (μF)	Max. žiarovky na póloch 230 V 50 Hz			
				R20-R	RD20-R	R25-R	RD25-R
Vysokotlakové sodíkové výbojky s paralelnou korekciou	150	0,83	20	1	1	1	1
	250	002	33	—	—	1	1
	400	002	48	—	—	—	—
	1000	006	106	—	—	—	—
Vysokotlakové sodíkové výbojky s elektronickým predradníkom PCI 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 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 HO	2 x 10	2 x 10	2 x 13	2 x 13
	2 x 39	0,39		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

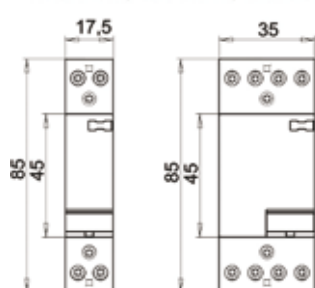
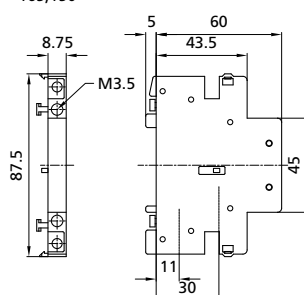
R20

R25
165,150R40,R63
Limits 190,120

Dišťančný diel



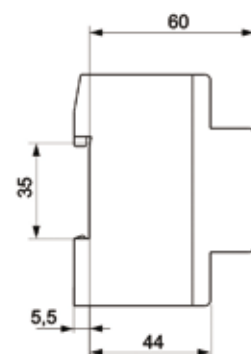
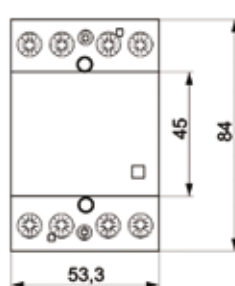
Dišťančný diel sa používa tam, kde je teplota okolia vyššia ako 40°C. Šírka diela je 1/2 modulu (8.8mm).

RH11
165,150

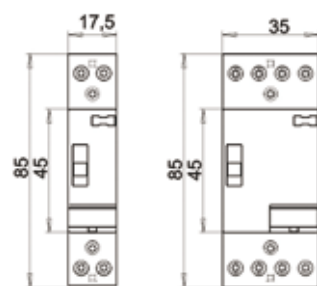
RD 20, RD 25,



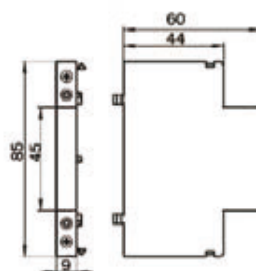
RD 40, RD 63



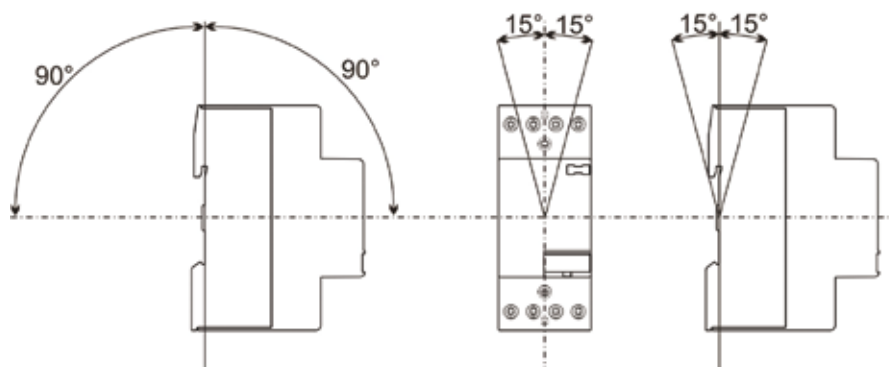
RN pomocný spínač



RD 20 - R, RD 25 - R



Montážna poloha



RBS Bistabilný prepínač

