

Modularni kontaktorji za vgradnjo v stanovanjske razdelilnike

Modularni kontaktor za vgradnjo v stanovanjske razdelilnike

Opis:

Modularni kontaktorji se uporabljajo za vgradnjo v stanovanjske razdelilne omarice v stanovanjskih in poslovnih prostorih, hotelih, bolnišnicah, nakupovalnih in športnih centrih, proizvodnih halah, skladiščih itd.

Uporabljajo se za daljinsko vklopjanje in avtomatsko kontrolo električnih naprav in opreme, kot na primer:

- razsvetljava
- vse vrste črpalk
- klimatske naprave
- električno ogrevanje
- eno-fazni in tri-fazni elektromotorji

Velika prednost naših kontaktorjev je razmeroma tiho delovanje, dolga življenjska doba mehanizma in pa kvalitetna izvedba samega mehanizma.

Modularni kontaktorji so namenjeni za montažo na tipske montažne letve širine 35 mm (EN 50022) in imajo možnost izvedbe plombiranja s plombirnim pokrovom. Na voljo je tudi pomožni kontaktorski blok za signalizacijo in ventilacijo, ki preprečuje povečano segrevanje v primeru montaže kontaktorjev drug poleg drugega.

Vsi kontaktorji imajo stopnjo zaščite IP20.

Poleg osnovnih tipov R20, R25, R40 in R63 z izmeničnim krmiljenjem so na voljo tudi tipi RD20, RD25, RD40 in RD63 z izboljšanim tihim delovanjem in univerzalnim krmiljenjem. Enosmerni magnet in vgrajeni usmernik omogočata krmiljenje z DC in AC napetostjo, za prenapetostno zaščito pa je vgrajen tudi prenapetostni odvodnik.

Tipi R20-R, RD20-R, R25-R in RD25-R so nadgrajene verzije osnovnih tipov modularnih kontaktorjev. Poleg osnovnih funkcij omogočajo tudi ročno upravljanje s pomočjo ročice.

Opis položajev ročice:

- A: kontaktor deluje kot osnovni kontaktor brez ročnega upravljanja
- O: trajno izklopljen (OFF)
- I: ročno prestavljanje ročice iz položaja A na I povzroči, da se kontaktor vklopi; ko se vzpostavi kontrolna napetost, se ročica samodejno prestavi v položaj A.

Tipa RD20-R in RD25-R vključujeta tudi varistor za prenapetostno zaščito in usmernik, ki omogoča kontrolo pri AC in DC napetostih.

Kontaktorji z ročnim upravljanjem omogočajo:

- vklopjanje glede na tarifo (izbira najprimernejše tarife)
- vklopjanje tudi takrat, ko kontrolna napetost ni vzpostavljena

Tehnične specifikacije v skladu z:

EN60947-4-1; EN60947-5-1; EN61095; VDE 0660, IEC 60947-4-1; IEC 60947-5-1

Tehnični podatki po EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, EN 61095, IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, VDE 0660,								
Tip		R20	R25 (2p)	R25 (4p)	R40	R63	RH11	
Glavni kontakti								
Nazivna izolacijska napetost Ui	V AC	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	
Nazivna delovna napetost Ue	V AC	250	440	440	440	440	440	
Kategorija uporabe z AC1, AC3	1/h	300	300	300	600	600	600	
Mehanska doba	S x 10 ⁶	1	1	1	1	1	1	
Kategorija uporabe AC1								
Nazivni delovni tok Ie (=Ith)	odprt pri 60°C	A	20	25	25	40	60	-
Kategorija uporabe AC 1	S x 10 ⁶	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-
Minimalna stikalna napetost	V/mA	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	17/5	
Kratkotrajni tok	10s-tok	A	72	72	72	216	240	-
Izguba na pol pri Ie/AC1	W	2	3	2	3	7	0,5	
Kategorija uporabe AC3								
Vklon trifaznih motorjev								
Nazivni delovni tok Ie	A	-	-	9	27	30	-	
Nazivna delovna moč trofaznih motorjev 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	-
Kategorija uporabe AC 1	S x 10 ⁶	-	-	0,15	0,15	0,15	-	
Poraba moči na tuljavah								
pri AC toku	vklon delovanje	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	-
Delovno območje tuljav v večkratnikih krmilne napetosti U	(-40...+40°C)		0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	-
Kratkostična zaščita								
Tip koordinacije »I« po IEC 947-4-1 največja velikost varovalke	gG/gL	A	35	35	35	63	80	-
Preseki vodnikov								
Glavni konektor	polni vodnik	mm ²	1,5-10	1,5-10	1,5-10	2,5-25	2,5-25	0,5-2,5 ³⁾
	finožični vodnik	mm ²	1,5-6	1,5-6	1,5-6	2,5-16	2,5-16	0,5-2,5 ³⁾
	fleksibilni z večžičnim kablom	mm ²	1,5-6	1,5-6	1,5-6	2,5-16	2,5-16	0,5-1,5
Sponke na pol			1	1	1	1	1	2
Magnetna tuljava	polni vodnik	mm ²	0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5	-
	finožični vodnik	mm ²	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	-
	fleksibilni z večžičnim kablom	mm ²	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	-
Sponke na pol			1	1	1	1	1	-
Pomožni kontakti								
Nazivna izolacijska napetost Ui ¹⁾	V AC	-	-	-	-	-	440 ²⁾	
Nazivni termični tok Ith	40°C	[A]	-	-	-	-	10	
Temperatura okolice	60°C	[A]	-	-	-	-	6	
Kategorija uporabe AC 15								
Nazivni delovni tok Ie na pol	220-240V	[A]	-	-	-	-	3	
	380-415V	[A]	-	-	-	-	2	
	440V	[A]	-	-	-	-	1,6	
Kategorija uporabe DC13								
Nazivni delovni tok Ie na pol	24-60V	[A]	-	-	-	-	2	
	110V	[A]	-	-	-	-	0,4	
	220V	[A]	-	-	-	-	0,1	
Kratkostična zaščita								
Kratkostični tok 1kA, varjenje kontaktov ni dovoljeno	gG/gL	[A]	-	-	-	-	10	
Preklopni čas pri krmilni napetosti Us±10%								
	vklopni čas	ms	7-16	7-16	9-15	11-15	11-15	-
	prekinitveni čas		6-12	6-12	4-8	6-13	6-13	-
	trajanje loka		10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	-

1) Primerno za: sistem TNC, kategorija prenapetosti I do IV, stopnja onesnaženosti omrežja 3 (standardno v industriji): Uimp 8kV.

2) Primerno za sisteme TNC, kategorija prenapetosti I do III, stopnja onesnaženosti omrežja 3 (standardno v industriji): Uimp: 4kV.

3) Maksimalni presek kabla.

4) AC5b motorni pogon 2-polni 230 V 1,1 kW.

Vklapljanje razsvetljave

Tip žarnice	Moč [W]	Tok [A]	Kondenzatorji μF	Maksimalno število žarnic na pol 230V 50Hz			
				R20	R25	R40	R63
Inkandescenca (Volframova nitka)	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
Fluoroscentna nekompenzirana ali serijsko kompenzirana	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
Fluoroscentna, dvojna povezava	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
Fluoroscentna, paralelno kompenzirana	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
Fluoroscentna, s serijsko elektroniko	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
Transformatorji za metal halidne nizkonapetostne žarnice	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
	1000	-	-	1	1	3	4
Živosrebrne žarnice (žarnice pod visokim pritiskom) nekompenzirane t.i. 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
Živosrebrne žarnice (žarnice pod visokim pritiskom) kompenzirane t.i. 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

Vklapljanje razsvetljave								
Tip žarnice	Moč [W]	Tok [A]	Kondenzatorji μF	Maksimalno število žarnic na pol 230V 50Hz				
				R20	R25	R40	R63	
Metal halidne žarnice, nekompensirane t.i. 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 pol	2000	10,5	-	-	-	1	2
	3500	18	-	-	-	-	1	
Metal halidne žarnice, kompenzirane t.i. HQI, HPI	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 pol	2000	6,5	58	-	-	1	2
	3500	11,6	100	-	-	-	1	
Metal halidne žarnice s serijskimi elektronskimi napravami (t.i. PCI) 50-125 x l _{nlamps} for 0,6 ms	20	0,1	integrirani	9	9	18	20	
	35	0,2	integrirani	6	6	11	13	
	70	0,36	integrirani	5	5	10	12	
	150	0,7	integrirani	4	4	8	10	
Žarnice z natrijevo paro (žarnice z nizkim pritiskom), nekompensirane	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	
		35	0,31	20	3	3	12	16
Žarnice z natrijevo paro (žarnice z nizkim pritiskom), kompenzirane	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	
		150	1,8	-	5	6	11	22
	Žarnice z natrijevo paro (žarnice z visokim pritiskom), nekompensirane	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	
		150	0,83	20	2	2	7	14
Žarnice z natrijevo paro (žarnice z visokim pritiskom), kompenzirane	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	
		20	0,1		9	9	18	20
Žarnice z natrijevo paro (žarnice z visokim pritiskom) s predstikalnimi elektronskimi napravami (npr. PCI) 50-125 x l _{nlamps} for 0,6 ms	35	0,2		6	6	11	13	
	70	0,36		5	5	10	12	
	150	0,7		4	4	8	10	

Podatki v skladu z IEC 947-4-1, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1

Tip				RD20	RD25	RD40	RD63			
Ustreznost standardom				IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1						
Širina v modulih				1	2	3				
Mehanska trajnost			op. c.	3 x 106		3 x 106				
Temperaturno območje uporabe			°C	-5 ... +55						
Temperatura skladiščenja			°C	-30 ... +80						
Število kontaktorjev (en ob drugem)			≤ 40 °C	max. 3						
			40 - 55 °C	max. 2						
Kontaktna zanesljivost				17 V; ≥ 50 mA						
Najmanjša razdalja odprtih kontaktov			mm	3,6						
Izgubna moč na pol			W	1,7	2,2	4	8			
Tokovna preobremenljivost (10 s)			A	72	68	176	240			
Največja predvarovalka za kratkostično zaščito gl.			lv	A	20	25	63	80		
tip koordinacije 2										
Največja pogostnost delovanja			DC-1	300						
			AC-1/AC-3/AC-5b/AC-6b	600						
			AC-15	1200						
			brez bremena	3000						
Masa			kg	0,13	0,24	0,42				
Nazivna izolacijska napetost			Ui	V	230	440				
Nazivna impulzna napetost			Uimp	kV	4					
Termični tok			Ith	A	20	25	40	63		
Nazivna obratovalna napetost			Ue	V	230	400				
Nazivna frekvenca			f	Hz	50/60					
Nazivni obratovalni tok			AC-1/AC-7a	Ie	A	20	25	40	63	
Obratovalna moč AC-1/AC-7a			1-fazni motor	230 V	4	5,4	8,7	13,3		
			3-fazni motor	230 V	Pe	-	9	16	24	
			3-fazni motor	400 V	-	16	26	40		
Električna trajnost			AC-1/AC-7a	op. c.	200.000		100.000			
Nazivni obratovalni tok			AC-3/AC-7b	Ie	A	9	8,5	22	30	
Obratovalna moč AC-3/AC-7b			1-fazni motor	230 V	1.3 -> NO ¹⁾	1.3 ²⁾	3.7 ²⁾	5 ²⁾		
			3-fazni motor	230 V	Pe	-	2,2	5,5	8,5	
			3-fazni motor	400 V	-	4	11	15		
Električna trajnost			AC-3/AC-7b	op. c.	300.000	500.000	150.000			
Stikanje kondenzatorjev enofazno			AC-6b	230 V	C	μF	30	36	220	330
Električna trajnost			AC-6b	op. c.	100.000					

1) Zapiralni kontakti so označeni z NO

2) Za izvedbe -22, -20 in -02 veljajo 1-fazni podatki

Tehnični podatki

Tip		RD20	RD25	RD63	RD63			
Glavni tokokrog	Nazivni obratovalni tok	DC-1						
	1 pol	Ue = 24 V DC		20	25	40	63	
		Ue = 110 V DC		6	6	4	4	
		Ue = 220 V DC		0,6	0,6	1,2	1,2	
	2 pola, vezana zaporedno	Ue = 24 V DC		20	25	40	63	
		Ue = 110 V DC		10	10	10	10	
		Ue = 220 V DC		6	6	8	8	
	3 poli vezani zaporedno	Ue = 24 V DC		-	25	40	63	
		Ue = 110 V DC		-	20	30	35	
		Ue = 220 V DC		-	15	20	30	
	4 poli vezani zaporedno	Ue = 24 V DC		-	25	40	63	
		Ue = 110 V DC		-	20	40	63	
		Ue = 220 V DC		-	15	40	63	
	Električna trajnost	DC-1			op. c.		100.000	
	Terminal capacity	togi	S	mm ²	1 ... 10		1.5 ... 25	
finožični		1 ... 6			1.5 ... 16			
Vijak				M3.5		M5		
Oblika glave vijaka				PZ1		PZ2		
Zatezni moment				1,2		3,5		
Pomožni tokokrog	Nazivna obratovalna napetost	Ue	V	230	400	400	400	
	Nazivna izolacijska napetost	Ui	V	230	440	440	440	
	Nazivna impulzna napetost	Uimp	kV	4				
	Termični tok	Ith	A	20	25	40	63	
	AC-15							
	Nazivni obratovalni tok	1-fazno	230 V	le	A	6		
		1-fazno	400 V			-	4	
Električna trajnost	AC-15			op. c.	300.000	500.000	150.000	
Krmilni tokokrog	Območje delovanja	Uc	%	85 ... 110				
	Krmilne napetosti	Uc	V	12 ... 230				
	Odpornost proti napetostnemu udaru (1,2/50 µs), po IEC/EN 61000-4-5			kV	2			
	Poraba tuljave	vklop		VA/W	2.1/2.1	2.6/2.6 ³⁾	5/5	5/5
		delovanje			2.1/2.1	2.6/2.6 ³⁾	5/5	5/5
	Vklonje/izklonje zakasnitve	vklop		ms	15 – 45	15 – 45	15 – 20	15 – 20
		izklonje			20 – 50	20 – 70	35 – 45	35 – 45
	Priključljivi vodniki	togi	S	mm ²	1 ... 2.5		1 ... 2.5	
		finožični			1 ... 2.5		1 ... 2.5	
	Vijak				M 3.5		M3	
Oblika glave vijaka				PZ1				
Zatezni moment				0,6				

3) Za izvedbe -04 je poraba tuljave 3,8/3,8 W

Podatki v skladu z IEC 947-4-1, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1

Tip		R 20-R	RD 20-R	R 25-R	R D25-R	
Splošno	Ustreznost standardom		IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1			
	Širina v modulih		1		2	
	Mehanska trajnost		op. c.		3 x 106	
	Temperaturno območje uporabe		°C		-5 ... +55	
	Temperatura skladiščenja		°C		-30 ... +80	
	Število kontaktorjev (en ob drugem)		≤ 40 °C		max. 3	
			40 - 55 °C		max. 2	
	Kontaktna zanesljivost		17 V; ≥ 50 mA		neomejeno	
	Najmanjša razdalja odprtih kontaktov		mm		3,6	
	Izgubna moč na pol		W		1,7	
	Tokovna preobremenljivost (10 s)		A		72	
	Največja predvarovalka za kratkostično zaščito gL		Iv		A	
	tip koordinacije 2		A		20	
	Največja pogostnost delovanja		DC-1		op. c./h	
			AC-1/AC-3/AC-5b/AC-6b		300	
AC-15			600			
brez bremena			1200			
Masa		kg		3000		
Nazivna izolacijska napetost		Ui		V		
Nazivna impulzna napetost		Uimp		kV		
Termični tok		Ith		A		
Nazivna obratovalna napetost		Ue		V		
Nazivna frekvenca		f		Hz		
Nazivni obratovalni tok		AC-1/AC-7a		le		
Obratovalna moč AC-1/AC-7a		1-fazni motor		230 V		
		3-fazni motor		230 V		
		3-fazni motor		400 V		
Električna trajnost		AC-1/AC-7a		op. c.		
Nazivni obratovalni tok		AC-3/AC-7b		op. c.		
Obratovalna moč AC-3/AC-7b		AC-6b		230 V		
		C		μF		
		AC-6b		op. c.		
Električna trajnost		AC-1/AC-7a		le		
Stikanje kondenzatorjev enofazno		1-fazni motor		230 V		
		3-fazni motor		230 V		
		3-fazni motor		400 V		
Električna trajnost		AC-3/AC-7b		op. c.		
Stikanje kondenzatorjev enofazno		AC-6b		230 V		
Električna trajnost		AC-6b		op. c.		

1) Zapiralni kontakti so označeni z NO

2) Za izvedbe -22, -20 in -02 veljajo 1-fazni podatki

Tehnični podatki

Tip				R 20-R	RD 20-R	R 25-R	RD 25-R				
Glavni tokokrog	Nazivni obratovalni tok DC-1										
	1 pol	Ue = 24 V DC		20	20	25	25				
		Ue = 110 V DC		6							
		Ue = 220 V DC		0,6							
	2 pola, vezana zaporedno	Ue = 24 V DC		20		25					
		Ue = 110 V DC		10							
		Ue = 220 V DC		6							
	3 poli vezani zaporedno	Ue = 24 V DC		-	-	25	25				
		Ue = 110 V DC		-	-	20	20				
		Ue = 220 V DC		-	-	15	15				
	4 poli vezani zaporedno	Ue = 24 V DC		-	-	25	25				
		Ue = 110 V DC		-	-	20	20				
		Ue = 220 V DC		-	-	15	15				
	Električna trajnost DC-1			op. c.				100.000			
	Terminal capacity	togi		S				1 ... 10			
finožični		S				1 ... 6					
Vijak			M3.5								
Oblika glave vijaka			PZ1								
Zatezni moment			Nm				1,2				
Pomožni tokokrog	Nazivna obratovalna napetost			Ue	V	230	230	400	400		
	Nazivna izolacijska napetost			Ui	V	230	230	440	440		
	Nazivna impulzna napetost			Uimp	kV	4					
	Termični tok			Ith	A	20	20	25	25		
	AC-15										
	Nazivni obratovalni tok	1-fazno	230 V	6							
		1-fazno									
AC-15		400 V	-	-	4	4					
Električna trajnost			op. c.				300.000	500.000			
Krmilni tokokrog	Območje delovanja			Uc	%	85 ... 110					
	Krmilne napetosti			Uc	V	12 ... 230					
	Odpornost proti napetostnemu udaru (1,2/50 μs), po IEC/EN 61000-4-5			kV					2		
	Poraba tuljave	vklop (ročica v položaju A)						12/10	2.1/2.1	33/25	2.6/2.6
		vklop (ročica v položaju B)						6/3.8	2.1/2.1	10/5	2.6/2.6
		delovanje						2.8/1.2	2.1/2.1	5.5/1.6	2.6/2.6
	Vklonpe/izklopne zakasnitve	vklop						15 – 25	15 – 45	10 – 30	15 – 45
		izklop						10 – 30	20 – 50	10 – 30	20 – 70
	Priključljivi vodniki	togi		S				1 ... 2.5			
		finožični		S				1 ... 2.5			
Vijak							M3				
Oblika glave vijaka							PZ1				
Zatezni moment			Nm				0,6				

Tehnični podatki

Tip				RN	
Ustreznost standardom				IEC/EN 60947-5-1	
Širina v modulih				1/2	
Nazivna izolacijska napetost		U_i	V	500	
Nazivna impulzna napetost		U_{imp}	kV	4	
Termični tok		I_{th}	A	6	
Nazivna obratovalna napetost		U_e	V	230	
				400	
Nazivni obratovalni tok					
	AC-15	$U_e = 230 V$	I_e	A	6
		$U_e = 400 V$			4
Električna trajnost			op. c.	50.000	
Mehanska trajnost			op. c.	3×10^6	
Najmanjša razdalja odprtih kontaktov			mm	4	
Kontaktna zanesljivost				12 V; ≥ 5 mA	
Izgubna moč na pol			W	0,3	
Masa			kg	0,035	
Največja predvarovalka za kratkostično zaščito gL					
tip koordinacije 2			I_v	A	6
Priključljivi vodniki	togi	S		mm ²	1...2.5
	finožični				1...2.5
Vijak				M3	
Oblika glave vijaka				PZ1	
Zatezni moment			Nm	0,6	

Tehnični podatki

Tip	Moč (W)	Tok (A)	C (μF)	Največje število žarnic, sijalk na pol pri 230 V 50 Hz			
				RD20	RD25	RD40	RD63
žarnice z žarilno nitko (volframova nitka)	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
Fluorescentne sijalke, nekompenzirane ali serijsko kompenzirane	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
Fluorescentne sijalke, duo-vezava	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
Fluorescentne sijalke, paralelno kompenzirane	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
Fluorescentne sijalke z elektronsko zaganjalno napravo (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
Visokotlačne živosrebrne sijalke, nekompenzirane	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
Visokotlačne živosrebrne sijalke, paralelno kompenzirane	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
Metal-halogene (metal- halidne) sijalke, nekompenzirane	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
Metal -halogene (metal-halidne) sijalke, paralelno kompenzirane	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

Tip	Moč (W)	Tok (A)	C (µF)	Največje rtevilo žarnic, sijalk na pol pri 230 V 50 Hz			
				RD20	RD25	RD40	RD63
Metal-halogene (metal-halidne) z elektronsko zaganjalno napravo (PCI) 50-125 x ln žarnice za 0,6 ms	20	000	integriran	9	9	18	20
	35	000	integriran	6	6	11	13
	70	0,36	integriran	5	5	10	12
	150	001	integriran	4	4	8	10
Transformatorji za metal halogene (metal-halidne) nizkonapetostne sijalke	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
Visokotlačne natrijeve sijalke nekompenzirane	150	002	–	5	6	17	22
	250	003	–	3	4	10	13
	400	005	–	2	2	6	8
	1000	10,3	–	–	1	3	3
Visokotlačne natrijeve sijalke, paralelno kompenzirane	150	0,83	20	1	1	11	16
	250	002	33	–	1	6	10
	400	002	48	–	–	4	6
	1000	006	106	–	–	2	3
Visokotlačne natrijeve sijalke z elektronsko zaganjalno napravo (PCI) 50-125 x ln žarnice za 0,6 ms	20	000	integriran	9	9	18	20
	35	000	integriran	6	6	11	13
	70	0,36	integriran	5	5	10	12
	150	001	integriran	4	4	8	10
Nizkotlačne natrijeve sijalke, nekompenzirane	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
Nizkotlačne natrijeve sijalke, paralelno kompenzirane	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

Tip	Moč (W)	Tok (A)	C (μF)	Največje število žarnic, sijalk na pol pri 230 V 50 Hz			
				RD20	RD25	RD40	RD63
Fluorescentne sijalke LUMILUX T5 z elektronsko zaganjalno napravo (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	

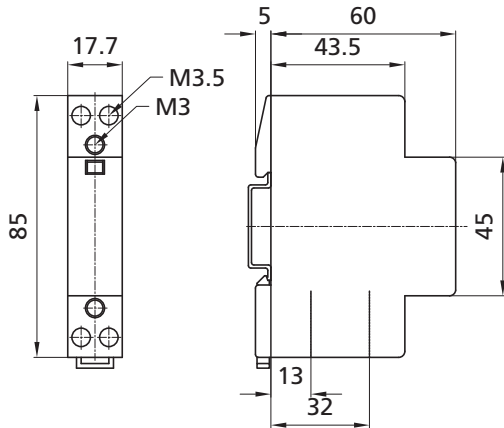
Tip	Moč (W)	Tok (A)	C (μF)	Največje število žarnic, sijalk na pol pri 230 V 50 Hz			
				R20-R	RD20-R	R25-R	RD25-R
žarnice z žarilno nitko (volframova nitka)	60	0,26	—	33	33	33	33
	100	0,44	—	20	20	20	20
	200	0,87	—	10	10	10	10
	500	2,17	—	3	3	3	3
	1000	4,35	—	1	1	1	1
Fluorescentne sijalke, nekompenzirane ali serijsko kompenzirane	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
Fluorescentne sijalke, duo-vezava	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
Fluorescentne sijalke, paralelno kompenzirane	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

Tip	Moč (W)	Tok (A)	C (µF)	Največje število žarnic, sijalk na pol pri 230 V 50 Hz			
				R20-R	RD20-R	R25-R	RD25-R
Fluorescentne sijalke z elektronsko zaganjalno napravo (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
Visokotlačne živosrebrne sijalke, nekompenzirane	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
Visokotlačne živosrebrne sijalke, paralelno kompenzirane	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
Metal-halogene (metal-halidne) sijalke, nekompenzirane	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
Metal-halogene (metal-halidne) sijalke, paralelno kompenzirane	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
Metal-halogene (metal-halidne) z elektronsko zaganjalno napravo (PCI) 50-125 x 1n žarnice za 0,6 ms	400	0,03	35	—	—	1	1
	1000	0,06	95	—	—	—	—
	2000	11,5	148	—	—	—	—
	20	0,00	integriran	9	9	9	9
Transformatorji za metal halogene (metal-halidne) nizkonapetostne sijalke	35	0,00	integriran	6	6	6	6
	70	0,36	integriran	5	5	5	5
	150	0,01	integriran	4	4	4	4
	20	—	—	40	40	52	52
	50	—	—	20	20	24	24
	75	—	—	13	13	16	16
	100	—	—	10	10	12	12
Visokotlačne natrijeve sijalke, nekompenzirane	150	—	—	7	7	9	9
	200	—	—	5	5	6	6
	300	—	—	3	3	4	4
	150	0,02	—	5	5	6	6
Visokotlačne natrijeve sijalke, nekompenzirane	250	0,03	—	3	3	4	4
	400	0,05	—	2	2	2	2
	1000	10,3	—	—	—	1	1

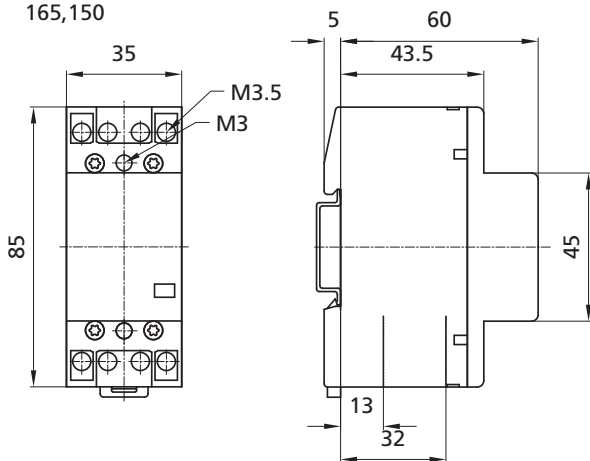
Tip	Moč (W)	Tok (A)	C (μF)	Največje rtevilno žarnic, sijalk na pol pri 230 V 50 Hz			
				R20-R	RD20-R	R25-R	RD25-R
Visokotlačne natrijeve sijalke, paralelno kompenzirane	150	0,83	20	1	1	1	1
	250	002	33	–	–	1	1
	400	002	48	–	–	–	–
	1000	006	106	–	–	–	–
Visokotlačne natrijeve sijalke z elektronsko zaganjalno napravo (PCI) 50-125 x ln žarnice za 0,6 ms	20	000	integriran	9	9	9	9
	35	000	integriran	6	6	6	6
	70	0,36	integriran	5	5	5	5
	150	001	integriran	4	4	4	4
Nizkotlačne natrijeve sijalke, nekompenzirane	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
Nizkotlačne natrijeve sijalke, paralelno kompenzirane	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	–	–	–	–
Fluorescentne sijalke LUMILUX T5 z elektronsko zaganjalnonapravo (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 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	

Dimenzije

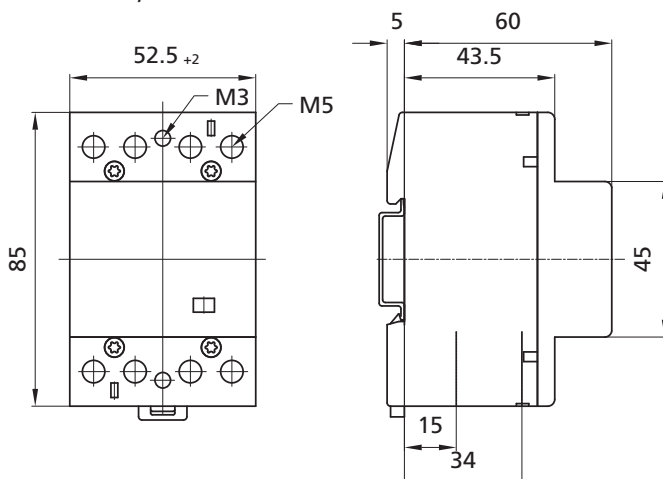
R20
165,150



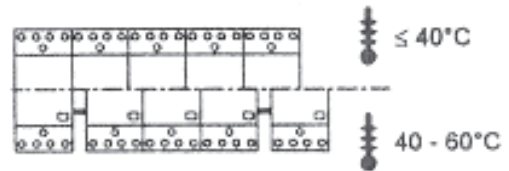
R25
165,150



R40,R63
Limits 190,120

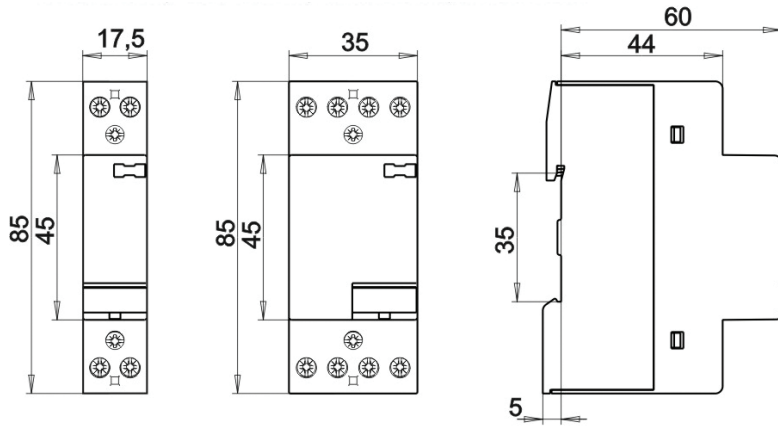
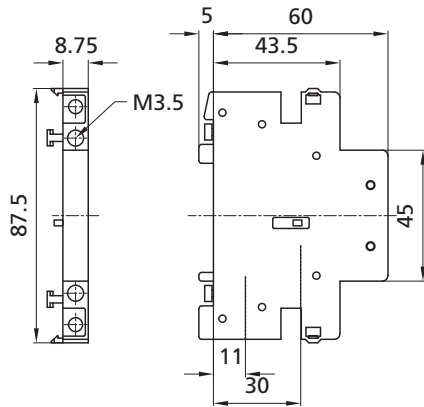


Distančnik

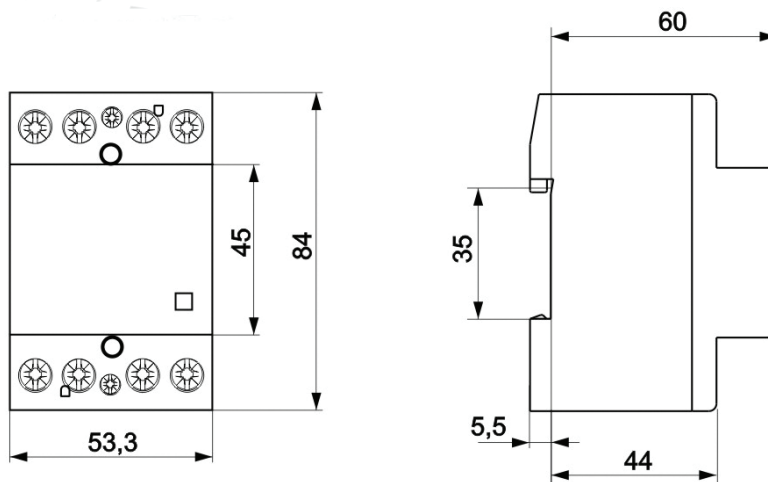


Izdelek namestimo oddaljeno v primeru, ko je temperatura okolja višja od 40 °C. Širina izdelka je 1/2 modula (8,8 mm)

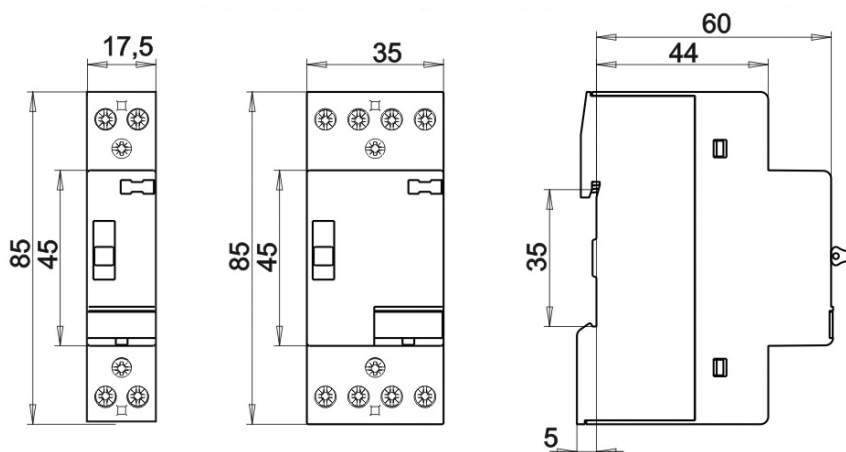
RH11
165,150



RD 20, RD 25,

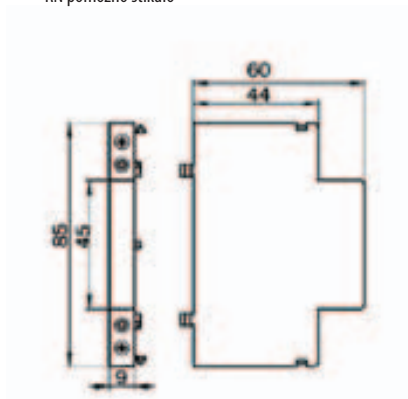


RD 40, RD 63



RD 20 - R, RD 25 - R

RN pomožno stikalo



Montažni položaj

