

Modularni sklopnici za ugradnju u stambene razvodne ormariće

Modularni sklopnici za ugradnju u stambene razvodne ormariće

Opis:

Modularni sklopnici se upotrebljavaju za ugradnju u stambene razvodne ormariće u stambenim i poslovnim prostorima, hotelima, bolnicama, shopping i sportskim centrima, proizvodnim halama, skladištima i sl..

Upotrebljavaju se za primjenu u najrazličitije svrhe:

- za uključivanje rasvjete
- za uključivanje pumpi svih tipova
- za uključivanje električnog grijanja
- za uključivanje elektromotora

Velika je prednost naših sklopnika veoma tih rad, dugi vijek trajanja mehanizma te kvalitetna izvedba samoga mehanizma.

Modularni sklopnici namijenjeni su za montažu na tipske montažne letve širine 35 mm (EN 50022). Za sklopnice postoji mogućnost izvedbe plombiranja poklopcem za plombiranje, a također je na raspolaganju i pomoćni kontaktorski blok za signalizaciju in ventilaciju, koji sprečuje povećano zagrijavanje u slučaju ugradnje sklopnika jedan uz drugoga.

Svi sklopnici imaju nivo zaštite IP20.

Pored osnovnih tipova R20, R25, R40 i R63 sa AC upravljanjem nudimo još i tipove RD20, RD25, RD40 in RD63 s još izboljšanim tihim radom te univerzalnim upravljanjem. Jednosmerni magnet i ugrađeni usmjernik omogućuju upravljanje sa DC i AC naponom, a za prenaponsku zaštitu ugrađen je još i odvodnik prenapona.

Tipovi R20-R, RD20-R, R25-R i RD25-R unaprijeđene su verzije osnovnih tipova modularnih sklopnica. Pored osnovnih funkcija omogućuju još i ručni način upravljanja sa ručicom.

Opis pozicija ručice:

- A: sklopnik djeluje kao primarni sklopnik bez ručne manipulacije
- O: trajno isključen (OFF)
- I: ručno pomicanje ručice iz položaja A na I uzrokuje, da se sklopnik uključi; kad se uspostavi kontrolni napon, ručica se automatski stavlja u položaj A.

Tipovi RD20 i RD25-R-R uključuju varistor za zaštitu od prenapona i usmjernik, koji omogućuju kontrolu kod AC i DC napona.

Sklopnici s ručnom kontrolom omogućuju:

- uključivanje ovisno o tarifi (izbor najpovoljnije tarife)
- uključivanje čak i kada kontrola napona nije uspostavljena.

Tehnički podaci prema:

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

2 polni, 1 modul (17,5mm), 20A (AC1,400V)

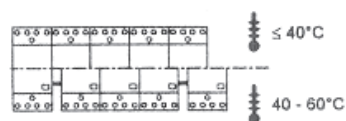
tip	šifra	shema veza	težina [g]	pakiranje [kom]
R 20-20 230V	002461210		130	12
R 20-20 24 V	002461211		130	12
R 20-11 230 V	002461220		130	12
R 20-11 24 V	002461221		130	12
R 20-02 230 V	002461230		130	12
R 20-02 24 V	002461231		130	12

1-polni, 1 modul (17,5 mm), 25 A (AC1, 400 V)

tip	šifra	shema veza	težina [g]	pakiranje [kom]
R 25-10-24V	002463507		130	12
R 25-10-230V	002463500		130	12
2-polni, 1 modul (17,5 mm), 25 A (AC1, 400 V)				
R 25-20-24V	002463501		130	12
R 25-20 230V	002463502		130	12
R 25-11 24V	002463503		130	12
R 25-11 230V	002463504		130	12
R 25-02 24V	002463505		130	12
R 25-02 230V	002463506		130	12

4 polni, 2 modula (35 mm), 25 A (AC1,400V)

tip	šifra	shema veza	težina [g]	pakiranje [kom]
R 25-40 230 V	002462310		220	6
R 25-40 24 V	002462311		220	6
R 25-31 230 V	002462320		220	6
R 25-31 24 V	002462321		220	6
R 25-13 230 V	002462330		220	6
R 25-13 24 V	002462331		220	6
R 25-22 230 V	002462340		220	6
R 25-22 24 V	002462341		220	6
R 25-04 230 V	002462350		220	6
R 25-04 24 V	002462351		220	6

Odstojnik


Razmačni dio se koristi tamo, gdje je temperatura viša od 40°C. Širina je 1/2 modula (8,8 mm)

Maks. 3 sklopnici mogu biti jedan uz drugi - upotreba odstojnika je vrlo preporučena.





4-polni, 3 modula (52,5 mm), 40 A (AC1, 400 V)

tip	šifra	shema veza	težina [g]	pakiranje [kom]
R 40-40 230 V	002463410		360	4
R 40-40 24 V	002463411		360	4
R 40-31 230 V	002463420		360	4
R 40-31 24 V	002463421		360	4
R 40-22 230 V	002463430		360	4
R 40-22 24 V	002463431		360	4
R 40-04 230 V	002463440		360	4
R 40-04 24 V	002463441		360	4



4 polni, 3 modula (52,5mm), 63 A(AC1, 400 V)

tip	šifra	shema veza	težina [g]	pakiranje [kom]
R 63-40 230 V	002463450		360	4
R 63-40 24 V	002463451		360	4
R 63-31 230 V	002463460		360	4
R 63-31 24 V	002463461		360	4
R 63-22 230 V	002463470		360	4
R 63-22 24 V	002463471		360	4
R 63-04 230 V	002463480		360	4
R 63-04 24 V	002463481		360	4



Pomoćni sklopni blok za sklopnike R25, R40, R63 (maks. 1 kom)

tip	šifra	shema veza	težina [g]	pakiranje [kom]
RH 11	002461101		26	3



Zaštitni pokrov

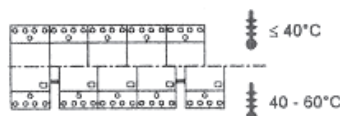
tip	šifra	za upotrebu s	težina [g]	pakiranje [kom]
P721	002461110	R 25	2	10
P690	002461120	R 40..., R 63...	3	10



Odstojnik

tip	šifra	za upotrebu s	težina [g]	pakiranje [kom]
P730	002461130	R20-R63	12	10

Odstojnik



Razmačni dio se koristi tamo, gdje je temperatura viša od 40°C. Širina je 1/2 modula (8,8 mm)

Maks. 3 sklopnici mogu biti jedan uz drugi - upotreba odstojnika je vrlo preporučena.

1-polni, 1 modul (17,5 mm), 20 A (AC1, 230 V)

tip	šifra	shema veza	težina [g]	pakiranje [kom]
RD 20-10-230V AC/DC	002464000		130	10
RD 20-10-24V AC/DC	002464001			
RD 20-01-230V AC/DC	002464002		130	10
RD 20-01-24V AC/DC	002464003			

2-polni, 1 modul (17,5 mm), 20 A (AC1, 230 V)

RD 20-20-230V AC/DC	002464004		130	10
RD 20-20-24V AC/DC	002464005			
RD 20-11-230V AC/DC	002464006		130	10
RD 20-11-24V AC/DC	002464007			
RD 20-02-230V AC/DC	002464008		130	10
RD 20-02-24V AC/DC	002464009			

Take care of dissipated heat by: ≤ 40 °C max. 3 modula side by side
40 - 55 °C max. 2 modula side by side.

For more contactors together, use distance piece IKV

4-polni, 2 modula (35 mm), 25 A (AC1, 400 V)

tip	šifra	shema veza	težina [g]	pakiranje [kom]
RD 25-40-230V AC/DC	002464010		240	5
RD 25-40-24V AC/DC	002464011			
RD 25-31-230V AC/DC	002464012		240	5
RD 25-31-24V AC/DC	002464013			
RD 25-22-230V AC/DC	002464014		240	5
RD 25-22-24V AC/DC	002464015			
RD 25-04-230V AC/DC	002464016		240	5
RD 25-04-24V AC/DC	002464017			

Take care of dissipated heat by: ≤ 40 °C max. 3 modula side by side
40 - 55 °C max. 2 modula side by side.

For more contactors together, use distance piece IKV

4-polni, 3 modula (52,5 mm), 40 A (AC1, 400 V)

RD 40-40-230V AC/DC	002464018		420	5
RD 40-40-24V AC/DC	002464019			
RD 40-31-230V AC/DC	002464020		420	5
RD 40-31-24V AC/DC	002464021			
RD 40-22-230V AC/DC	002464022		420	5
RD 40-22-24V AC/DC	002464023			
RD 40-04-230V AC/DC	002464024		420	5
RD 40-04-24V AC/DC	002464025			

Take care of dissipated heat by: ≤ 40 °C max. 3 modula side by side
40 - 55 °C max. 2 modula side by side.

For more contactors together, use distance piece IKV

4 polni, 3 modula (52,5mm), 63 A(AC1, 400 V)

RD 63-40-230V AC/DC	002464026		420	5
RD 63-40-24V AC/DC	002464027			
RD 63-31-230V AC/DC	002464028		420	5
RD 63-31-24V AC/DC	002464029			
RD 63-22-230V AC/DC	002464030		420	5
RD 63-22-24V AC/DC	002464031			

Take care of dissipated heat by: ≤ 40 °C max. 3 modula side by side
40 - 55 °C max. 2 modula side by side.

For more contactors together, use distance piece IKV





1-polni, ON - OFF - AUTO, 1 modul (17,5 mm), 20 A (AC1, 400 V)

tip	šifra	shema veza	težina [g]	pakiranje [kom]
R 20-10-R-230V AC	002464032		130	10
R 20-10-R-24V AC	002464033			
RD 20-10-R-230V AC/DC	002464034			
RD 20-10-R-24V AC/DC	002464035			
R 20-01-R-230V AC	002464036			
R 20-01-R-24V AC	002464037			
RD 20-01-R-230V AC/DC	002464038			
RD 20-01-R-24V AC/DC	002464039			

2-polni, ON - OFF - AUTO, 1 modul (17,5 mm), 20 A (AC1, 400 V)

R 20-20-R-230V AC	002464040		130	10
R 20-20-R-24V AC	002464041			
RD 20-20-R-230V AC/DC	002464042			
RD 20-20-R-24V AC/DC	002464043			
R 20-11-R-230V AC	002464044			
R 20-11-R-24V AC	002464045			
RD 20-11-R-230V AC/DC	002464046			
RD 20-11-R-24V AC/DC	002464047			
R 20-02-R-230V AC	002464048			
R 20-02-R-24V AC	002464049			
RD 20-02-R-230V AC/DC	002464050			
RD 20-02-R-24V AC/DC	002464051			

Take care of dissipated heat by: ≤ 40 °C max. 3 modula side by side
40 - 55 °C max. 2 modula side by side.

For more contactors together, use distance piece IKV

4-polni, ON - OFF - AUTO, 2 modula (35 mm), 25 A (AC1, 400 V)

tip	šifra	shema veza	težina [g]	pakiranje [kom]
R 25-40-R-230V AC	002464052		240	5
R 25-40-R-24V AC	002464053			
RD 25-40-R-230V AC/DC	002464054			
RD 25-40-R-24V AC/DC	002464055			
R 25-31-R-230V AC	002464056			
R 25-31-R-24V AC	002464057			
RD 25-31-R-230V AC/DC	002464058			
RD 25-31-R-24V AC/DC	002464059			
R 25-22-R-230V AC	002464060			
R 25-22-R-24V AC	002464061			
RD 25-22-R-230V AC/DC	002464062			
RD 25-22-R-24V AC/DC	002464063			
R 25-04-R-230V AC	002464064			
R 25-04-R-24V AC	002464065			
RD 25-04-R-230V AC/DC	002464066			
RD 25-04-R-24V AC/DC	002464067			

Take care of dissipated heat by: ≤ 40 °C max. 3 modula side by side
40 - 55 °C max. 2 modula side by side.

For more contactors together, use distance piece IKV



Pomoćni sklopni blok za sklopnike RD, R...R, RD...R

tip	šifra	shema veza	težina [g]	pakiranje [kom]
RN-20	002464068		30	1
RN-02	002464069		30	1
RN-11	002464070		30	1

* Pomoćni sklopni blok ne smije se upotrebljavati u kombinaciji sa RD20 i RD20-R


Zaštitni pokrov

tip	šifra	Za upotrebu sa	težina [g]	pakiranje [kom]
SC20	002464071	RD 20, R20...R	3	2
SC25	002464072	RD 25, R25...R	4	2
SC40/63	002464073	RD 40, RD 60	5	2


Odstojnik

tip	šifra	Za upotrebu sa	težina [g]	pakiranje [kom]
IKV	002464074	RD, R...R	6	1



Modularni sklopnici za ugradnju u stambene razvodne ormariće

Podaci u skladu sa IEC 947-4-1, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1							
Tip		R20	R25 (2p)	R25 (4p)	R40	R63	RH11
Glavni kontakti							
Glavni napon izolacije U_i	V AC	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾
Nazivni radni napon U_e	V AC	250	440	440	440	440	440
Frekvencija operacija s AC1, AC3	1/h	300	300	300	600	600	600
Mehaničko trajanje	$S \times 10^6$	1	1	1	1	1	1
Kategorija upotrebe AC1							
Nazivna radna struja $I_e (=I_n)$	otvoren pri 60°C	A	20	25	25	40	60
Kategorija upotrebe AC 1	$S \times 10^6$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-
Minimalni preklopni napon	V/mA	24/100	24/100	24/100	24/100	24/100	17/5
Kratkotrajna struja	10s-struja	A	72	72	72	216	240
Gubici snage po polu $I_e/AC1$	W	2	3	2	3	7	0,5
Kategorija upotrebe AC3							
Uključenje trofaznih motora							
Nazivna radna struja I_e	A	-	-	9	27	30	-
Nazivna radna snaga trofaznih motora 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 upotrebe AC 1	$S \times 10^6$	-	-	0,15	0,15	0,15	-
Potrošnja snage na svicima							
pri AC struji	uklop uklopljeno stanje	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
Radno područje svitaka u višekratnicima upravljačkog napona U	(-40...+40°C)		0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1
Zaštita od kratkog spoja							
Tip koordinacije "1" prema IEC 947-4-1 najveća količina osigurača	gG/gL	A	35	35	35	63	80
Preseci vodiča							
Glavni priključak	puni vodič	mm ²	1,5-10	1,5-10	1,5-10	2,5-25	2,5-25
	Finožični vodič	mm ²	1,5-6	1,5-6	1,5-6	2,5-16	2,5-16
	fleksibilan s višežilnim kablom	mm ²	1,5-6	1,5-6	1,5-6	2,5-16	2,5-16
Stezaljke na pol			1	1	1	1	2
Magnetni svitak	puni vodič	mm ²	0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5	0,75-2,5
	Finožični vodič	mm ²	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5
	fleksibilan s višežilnim kablom	mm ²	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5
Stezaljke na pol			1	1	1	1	-
Pomoćni kontakti							
Nazivni napon izolacije $U_i^{(1)}$	V AC	-	-	-	-	-	440 ²⁾
Nazivna termička struja I_{th}	40°C	[A]	-	-	-	-	10
Temperatura okoline	60°C	[A]	-	-	-	-	6
Kategorija upotrebe AC 15							
Nazivna radna struja I_e na pol	220-240V	[A]	-	-	-	-	3
	380-415V	[A]	-	-	-	-	2
	440V	[A]	-	-	-	-	1,6
Kategorija korištenja DC13							
Nazivna radna struja I_e na pol	24-60V	[A]	-	-	-	-	2
	110V	[A]	-	-	-	-	0,4
	220V	[A]	-	-	-	-	0,1
Zaštita od kratkog spoja							
Struja kratkog spoja 1kA, varenje kontakata nije dozvoljeno	gG/gL	[A]	-	-	-	-	10
Maks. veličina osigurača							
Vrijeme preklapanja kod upravljačkog napona $U_s \pm 10\%$							
	vrijeme uključivanja	ms	7-16	7-16	9-15	11-15	11-15
	vrijeme prekida		6-12	6-12	4-8	6-13	6-13
	trajanje luka		10-15	10-15	10-15	10-15	10-15

1) Primjereno za: sustave s uzemljenim nultim vodičem, kategorije prenapona I do IV, stupanj zagađenja 3 (standardno u industriji): U_{imp} : 8 kV.
2) Primjereno za: sustave s uzemljenim multi vodičem, kategorije prenapona I do III, stupanj zagađenja 3 (standardno u industriji): U_{imp} : 4kV.
3) Maksimalni presjek kabla s pripremljenim vodičem.
4) ACSb elektromotor 2-polni 230 V 1,1 kW.

Uključivanje rasvjete

Tip žarulje	Snaga [W]	Struja [A]	Kondenzatori μF	Maks.broj žarulja na pol 230V 50Hz			
				R20	R25	R40	R63
Užarena nit (nit od volframa)	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
Fluorescentna nekompenzirana ili serijski 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
Fluorescentna, dvostruka veza	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
Fluorescentna 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
Fluorescentna sa serijskom elektronikom	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
Transformatori za metal-halidne niskonaponske žarulje	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	-	-	-	-	-	-
Živine žarulje (žarulje pod visokim pritiskom) nekompenzirane tvz. 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
	1000	7,5	-	1	1	3	4
Živine žarulje, (žarulje pod visokim pritiskom) kompenzirane tvz. 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

Uključivanje rasvjete							
Tip žarulje	Snaga [W]	Struja [A]	Kondenzatori μF	Maks.broj žarulja na pol 230V 50Hz			
				R20	R25	R40	R63
Metal-halidne žarulje nekompenzirane tvz. HQI, HPI, CDM 400 V na pol	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	
Metal-halidne žarulje kompenzirane tvz. HQI, HPI 400 V na pol	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	
metal-halidne žarulje sa serijskom elektronikom (t.j. PCI) 50 -125 x l _{nlamps} za 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
Žarulje s natrijevom parom (žarulje s niskim pritiskom), nekompenzirane	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
Žarulje s natrijevom parom (žarulje s niskim pritiskom) kompenzirane	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
Žarulje s natrijevom parom (žarulje s visokim pritiskom), nekompenzirane	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
Žarulje s natrijevom parom (žarulje s visokim pritiskom), kompenzirane	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
Žarulje s natrijevom parom (žarulje s visokim pritiskom), sa serijskom elektronikom (npr. PCI) 50-125 x l _{nlamps} za 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

Podaci u skladu sa IEC 947-4-1, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1

Tip				RD20	RD25	RD40	RD63			
Standard				IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1						
Širina u modulima				1	2	3				
Mehanička trajnost			op. c.	3 x 106		3 x 106				
Temperaturno područje upotrebe			°C	-5 ... +55						
Temperatura skladištenja			°C	-30 ... +80						
Broj kontaktora (jedan uza drugog)			≤ 40 °C	max. 3						
			40 - 55 °C	max. 2						
Pouzdanost kontakata				17 V; ≥ 50 mA						
Minimalna udaljenost otvorenih kontakata			mm	3,6						
Gubici na pol			W	1,7	2,2	4	8			
Strujno preopteređljivost (10 s)			A	72	68	176	240			
Max. predosigurač za kratkospojnu zaštitu gL			lv	A	20	25	63	80		
tip koordinacije 2										
Najveća frekvencija djelovanja			DC-1	300						
			AC-1/AC-3/AC-5b/AC-6b	600						
			AC-15	1200						
			bez tereta	3000						
Masa			kg	0,13	0,24	0,42				
Nazivni izolacioni napon			Ui	V	230	440				
Nazivni impulsni napon			Uimp	kV	4					
Termička struja			Ith	A	20	25	40	63		
Nazivni radni napon			Ue	V	230	400				
Nazivna frekvencija			f	Hz	50/60					
Nazivna radna struja			AC-1/AC-7a	Ie	A	20	25	40	63	
Radna snaga AC-1/AC-7a			1-fazni motor	230 V		4	5,4	8,7	13,3	
			3-fazni motor	230 V	Pe	kW	-	9	16	24
			3-fazni motor	400 V			-	16	26	40
Električka trajnost			AC-1/AC-7a	op. c.	200.000		100.000			
Nazivna radna struja			AC-3/AC-7b	Ie	A	9	8,5	22	30	
Radna snaga 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	kW	-	2,2	5,5	8,5
			3-fazni motor	400 V			-	4	11	15
Električka 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
Električka trajnost			AC-6b	op. c.	100.000					

1) Zatvoreni kontakti naznačeni su sa NO

2) Za variante -22, -20 in -02 valjaju 1-fazni podaci

Tip					RD20	RD25	RD63	RD63	
Glavni strujni krug	Nazivna radna struja		DC-1						
	1 pol	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 pola u nizu	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 pola u nizu	Ue = 24 V DC			-	25	40	63	
		Ue = 110 V DC		le	A	-	20	30	35
		Ue = 220 V DC				-	15	20	30
	4 pola u nizu	Ue = 24 V DC			-	25	40	63	
		Ue = 110 V DC		le	A	-	20	40	63
		Ue = 220 V DC				-	15	40	63
	Električka trajnost		DC-1		op. c.	100.000			
Prikjučni presek	puni vodič		S	mm ²	1 ... 10		1.5 ... 25		
	višežilni				1 ... 6		1.5 ... 16		
Vijka					M3.5		M5		
Oblik glave vijka					PZ1		PZ2		
Momenat pritezanja					1,2		3,5		
Pomoćni strujni krug	Nazivni radni napon		Ue	V	230	400	400	400	
	Nazivni izolacioni napon		Ui	V	230	440	440	440	
	Nazivni impulsni napon		Uimp	kV	4				
	Termička struja		Ith	A	20	25	40	63	
	AC-15								
	Nazivna radna struja	1-fazno	230 V	le	A	6			
		1-fazno	400 V			-			
Električka trajnost		AC-15		op. c.	300.000	500.000	150.000		
Območje delovanja		Uc	%	85 ... 110					
Upravljalni naponi		Uc	V	12 ... 230					
Otpornost na naponski udar (1,2/50 μs), po IEC/EN 61000-4-5					2				
Upravljački strujni krug	Potrošnja tuljave	uklop		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	
	Uključivanje / isključivanje kašnjenja	uklop		ms	15 – 45	15 – 45	15 – 20	15 – 20	
		isklop			20 – 50	20 – 70	35 – 45	35 – 45	
	Priključni presek	puni vodič		S	mm ²	1 ... 2.5		1 ... 2.5	
		višežilni				1 ... 2.5		1 ... 2.5	
	Vijka					M 3.5		M3	
	Oblik glave vijka					PZ1			
Momenat pritezanja					0,6				

3) Za variante -04 je potrošnja tuljave 3,8/3,8 W

Podaci u skladu sa 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	
Standard		IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1				
Širina u modulima		1		2		
Mehanička trajnost		op. c. 3 x 106				
Temperaturno područje upotrebe		°C -5 ... +55				
Temperatura skladištenja		°C -30 ... +80				
Broj kontaktora (jedan uza drugog)		≤ 40 °C	max. 3	max. 3	no limit	max. 3
		40 - 55 °C	max. 2	max. 2		max. 2
Pouzdanost kontakata		17 V; ≥ 50 mA				
Minimalna udaljenost otvorenih kontakata		mm 3,6				
Gubici na pol		W 1,7	1,7	2,2	2,2	
Strujno preopterećljivost (10 s)		A 72 72 68 68				
Max. predosigurač za kratkospojnu zaštitu gL		Iv A 20 20 25 25				
tip koordinacije 2						
Najveća frekvencija djelovanja		DC-1		op. c./h 300		
		AC-1/AC-3/AC-5b/AC-6b		600		
		AC-15		1200		
		brez bremena		3000		
Masa		kg 0,13	0,13	0,24	0,24	
Nazivni izolacioni napon		Ui V 230		440		
Nazivni impulsni napon		Uimp kV 4				
Termična struja		Ith A 20 20 25 25				
Nazivni radni napon		Ue V 230 230 400 400				
Nazivna frekvencija		f Hz 50/60				
Nazivna radna struja		le A AC-1/AC-7a 20 20 25 25				
Radna snaga AC-1/AC-7a		1-fazni motor 230 V	4		5,4	5,4
		3-fazni motor 230 V	-		9	9
		3-fazni motor 400 V	-		16	16
Električka trajnost		AC-1/AC-7a op. c. 200.000				
Nazivna radna struja		AC-3/AC-7b op. c. 300.000 500.000 150.000				
Radna snaga AC-3/AC-7b						
		AC-6b 230 V	C μF 30	30	36	36
		AC-6b op. c. 100.000				
Električka trajnost		AC-1/AC-7a le A 9 9 8,5 8,5				
Stikanje kondenzatorjev enofazno		1-fazni motor 230 V	1.3 only for NO ¹⁾		1.3 only for NO ¹⁾	1.3 ²⁾
		3-fazni motor 230 V	-		2,2	2,2
		3-fazni motor 400 V	-		4	4
Električka trajnost		AC-3/AC-7b op. c. 300.000 500.000				
Stikanje kondenzatorjev enofazno		AC-6b 230 V	C μF 30	30	36	36
Električka trajnost		AC-6b op. c. 100.000				

1) Zatvoreni kontakti naznačeni su sa NO
 2) Za variante -22, -20 in -02 valjaju 1-fazni podaci

Tip		R 20-R	RD 20-R	R 25-R	RD 25-R			
Glavni strujni krug	Nazivna radna struja	DC-1						
	1 pol	Ue = 24 V DC	20	20	25	25		
		Ue = 110 V DC le A	6					
		Ue = 220 V DC	0,6					
	2 pola u nizu	Ue = 24 V DC	20		25			
		Ue = 110 V DC le A	10					
		Ue = 220 V DC	6					
	3 pola u nizu	Ue = 24 V DC	-	-	25	25		
		Ue = 110 V DC le A	-	-	20	20		
		Ue = 220 V DC	-	-	15	15		
	4 pola u nizu	Ue = 24 V DC	-	-	25	25		
		Ue = 110 V DC le A	-	-	20	20		
		Ue = 220 V DC	-	-	15	15		
	Električna trajnost	DC-1	op. c.		100.000			
	Presek vodiča	puni vodič višežilni	S	mm ²	1 ... 10			
1 ... 6								
Vijka					M3.5			
Oblik glave vijka					PZ1			
Momenat pritezanja					Nm	1,2		
Pomoćni strujni krug	Nazivni radni napon	Ue	V	230	230	400	400	
	Nazivni izolacioni napon	Ui	V	230	230	440	440	
	Nazivni impulsni napon	Uimp	kV	4				
	Termička struja	Ith	A	20	20	25	25	
	AC-15							
	Nazivna radna struja	1-fazno	230 V	le	A	6		
	1-fazno							
	AC-15	400 V	-	-	4	4		
Električna trajnost			op. c.		300.000	500.000		
Upravljački strujni krug	Območje delovanja	Uc	%	85 ... 110				
	Upravljalni naponi	Uc	V	12 ... 230				
	Otpornost na naponski udar (1,2/50 μs), po IEC/EN 61000-4-5			kV			2	
	Potrošnja tuljave	vklop (ročica v položaju A)		VA/W	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
	Uključivanje / isključivanje kašnjenja	uklop		ms	15 – 25	15 – 45	10 – 30	15 – 45
		isklop			10 – 30	20 – 50	10 – 30	20 – 70
	Presek vodiča	puni vodič višežilni	S	mm ²	1 ... 2.5			
					1 ... 2.5			
Vijka					M3			
Oblik glave vijka					PZ1			
Momenat pritezanja					Nm	0,6		

Tehnički podaci					
Tip				RN	
Standard				IEC/EN 60947-5-1	
Širina v modulih				1/2	
Nazivni izolacioni napon		U_i	V	500	
Nazivni impulsni napon		U_{imp}	kV	4	
Termička struja		I_{th}	A	6	
Nazivni radni napon		U_e	V	230	
				400	
Nazivna radna struja					
AC-15		$U_e = 230 V$	I_e	A	6
		$U_e = 400 V$			4
Električka trajnost			op. c.	50.000	
Mehanička trajnost			op. c.	3×10^6	
Najmanja udaljenost otvorenih kontakata			mm	4	
Pouzdanost kontakata				12 V; ≥ 5 mA	
Gubici na pol			W	0,3	
Masa			kg	0,035	
Max. predosigurač za kratkospojnu zaštitu gL					
tip koordinacije 2			I_v	A	6
Presek vodiča	puni vodič	S		mm ²	1...2.5
	višežilni				1...2.5
Vijka				M3	
Oblik glave vijka				PZ1	
Momenat pritezanja			Nm	0,6	

Tip	Moč (W)	Tok (A)	C (μF)	Najveći broj žarulja na pol kod 230 V 50 Hz			
				RD20	RD25	RD40	RD63
Užarena nit (nit od volframa)	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
Fluorescentna nekompenzirana ili serijski kompenzirana	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
Fluorescentna, dvostruka veza	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
Fluorescentna paralelno kompenzirana	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 žarulje sa serijskom elektronikom (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 živine žarulje, 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 živine žarulje, 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) žarulje, 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) žarulje, 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	Moć (W)	Tok (A)	C (µF)	Najveći broj žarulja na pol kod 230 V 50 Hz			
				RD20	RD25	RD40	RD63
Metal-halogene (metal-halidne) sa serijskom elektronikom (PCI) 50-125 x ln žarulje 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
Transformatori za metal halogene (metal-halidne) niskonaponske žarulje	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
Visokotlačne Na žarulje nekompenzirane	300	–	–	3	4	9	14
	150	002	–	5	6	17	22
	250	003	–	3	4	10	13
	400	005	–	2	2	6	8
Visokotlačne Na žarulje, paralelno kompenzirane	1000	10,3	–	–	1	3	3
	150	0,83	20	1	1	11	16
	250	002	33	–	1	6	10
	400	002	48	–	–	4	6
Visokotlačne Na žarulje sa serijskom elektronikom (PCI) 50-125 x ln žarnice za 0,6 ms	1000	006	106	–	–	2	3
	20	000	integriran	9	9	18	20
	35	000	integriran	6	6	11	13
	70	0,36	integriran	5	5	10	12
Niskotlačne Na žarulje, nekompenzirane	150	001	integriran	4	4	8	10
	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
Niskotlačne Na žarulje, paralelno kompenzirane	180	003	–	3	4	10	13
	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)	Najveći broj žarulja na pol kod 230 V 50 Hz			
				RD20	RD25	RD40	RD63
Fluorescentne žarulje LUMILUX T5 sa serijskom elektronikom (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	

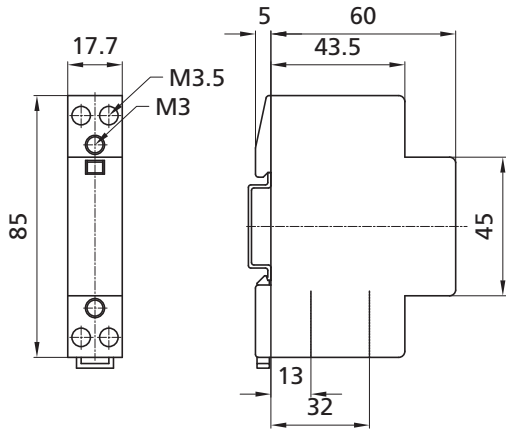
Tip	Moč (W)	Tok (A)	C (μF)	Najveći broj žarulja na pol kod 230 V 50 Hz			
				R20-R	RD20-R	R25-R	RD25-R
Užarena nit (nit od volframa)	60	0,26	—	33	33	33	33
	100	0,44	—	20	20	20	20
	200	0,87	—	10	10	10	10
	500	2,17	—	3	3	3	3
	1000	4,35	—	1	1	1	1
Fluorescentna nekompensirana ili serijski kompenzirana	18	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
Fluorescentna, dvostruka veza	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
Fluorescentna paralelno kompenzirana	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	Moć (W)	Tok (A)	C (µF)	Najveći broj žarulja na pol kod 230 V 50 Hz			
				R20-R	RD20-R	R25-R	RD25-R
Fluorescentne žarulje sa serijskom elektronikom (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 živine žarulje, 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
	1000	0,08	—	1	1	1	1
Visokotlačne živine žarulje, paralelno kompenzirane	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
	700	3,45	45	—	—	—	—
	1000	0,05	60	—	—	—	—
Metal-halogene (metal-halidne) žarulje, nekompenzirane	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
	1000	0,10	—	1	1	1	1
	2000	16,5	—	—	—	—	—
Metal-halogene (metal-halidne) žarulje, paralelno kompenzirane	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
	400	0,03	35	—	—	1	1
	1000	0,06	95	—	—	—	—
	2000	11,5	148	—	—	—	—
Metal-halogene (metal-halidne) sa serijskom elektronikom (PCI) 50-125 x In žarnice za 0,6 ms	20	0,00	integriran	9	9	9	9
	35	0,00	integriran	6	6	6	6
	70	0,36	integriran	5	5	5	5
	150	0,01	integriran	4	4	4	4
Transformatori za metal halogene (metal-halidne) niskonaponske žarulje	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
	200	—	—	5	5	6	6
	300	—	—	3	3	4	4
Visokotlačne Na žarulje, nekompenzirane	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

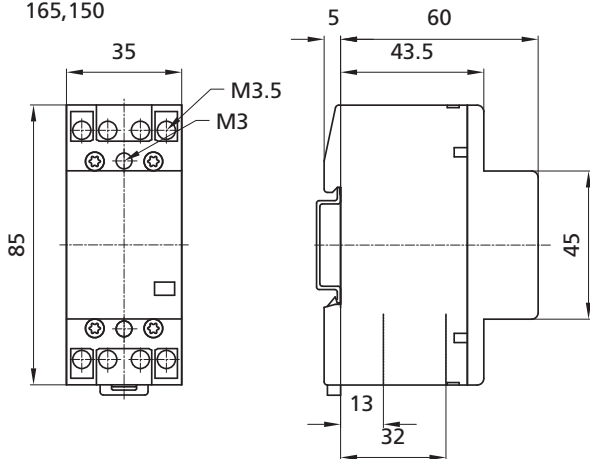
Tip	Moć (W)	Tok (A)	C (µF)	Najveći broj žarulja na pol kod 230 V 50 Hz			
				R20-R	RD20-R	R25-R	RD25-R
Visokotlačne Na žarulje, paralelno kompenzirane	150	0,83	20	1	1	1	1
	250	002	33	—	—	1	1
	400	002	48	—	—	—	—
	1000	006	106	—	—	—	—
Visokotlačne Na žarulje sa serijskom elektronikom (PCI) 50-125 x ln 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
Niskotlačne Na žarulje, 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
Niskotlačne Na žarulje, 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 žarulje LUMILUX T5 sa serijskom elektronikom (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	

Dimenzije

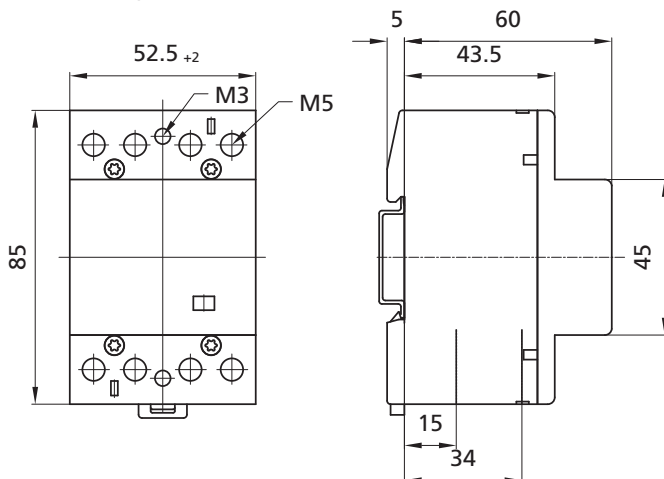
R20
165,150



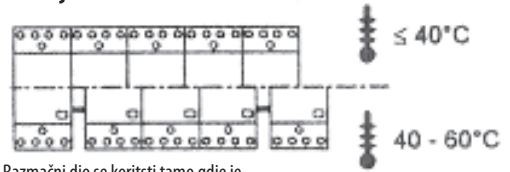
R25
165,150



R40,R63
Limits 190,120

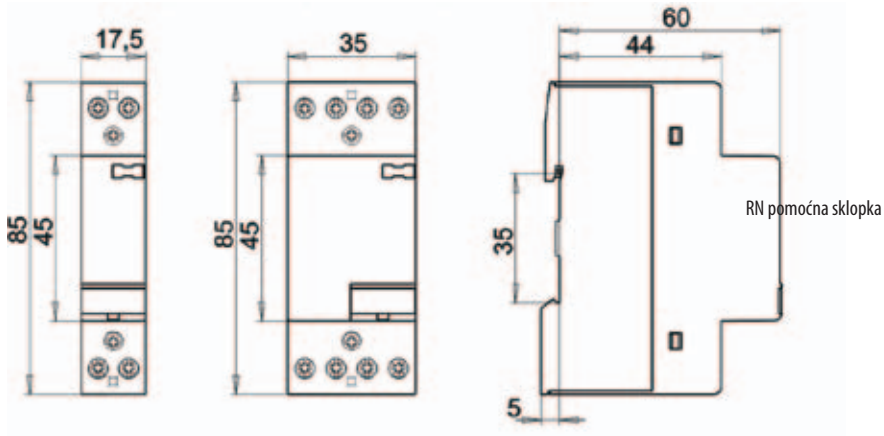
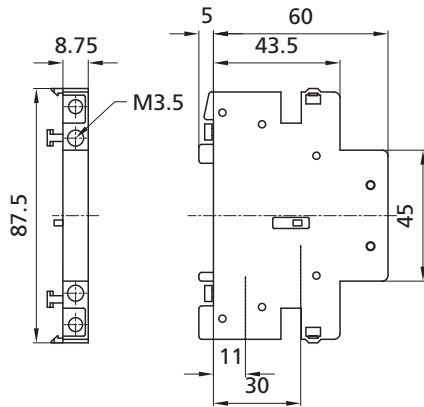


Odstojnik



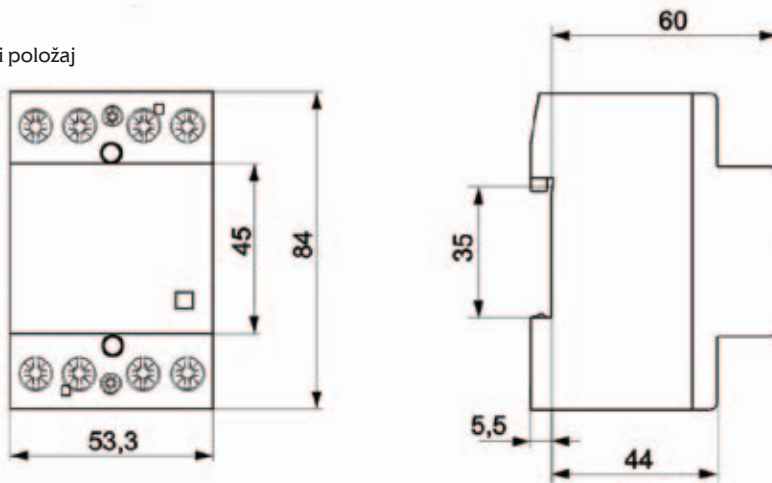
Razmačni dio se koristi tamo gdje je temperatura viša od 40°C . Širina dijela je 1/2 modula (8,8 mm)

RH11
165,150

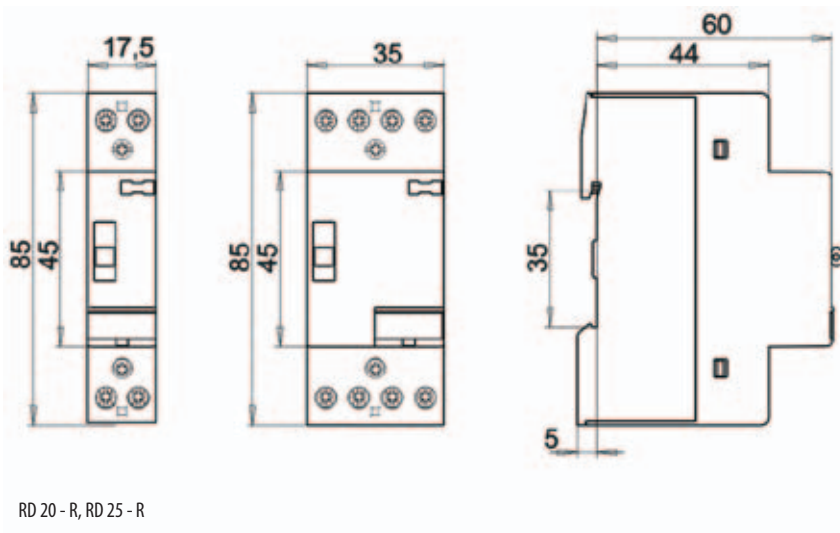


RD 20, RD 25,

Montažni položaj

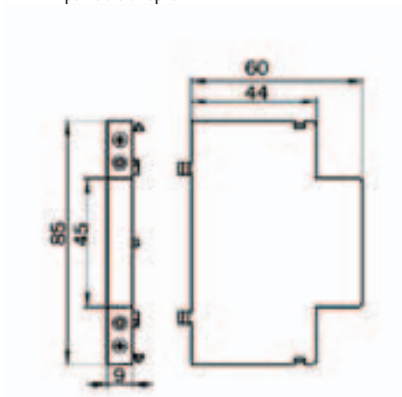


RD 40, RD 63



RD 20 - R, RD 25 - R

RN pomoćna sklopka



Montažni položaj

