

Informacje:

- Napięcie sterowania cewki 24 V AC lub 230 V AC
- Niskoprądowe sterowanie cewką
- Wiele wariantów układów styków
- Częstotliwość załączeń (300 cykli/h)
- Nowoczesny materiał styków
- Niskie zużycie mocy
- Oferowane zakresy 20 A, 25 A, 40 A, 63 A



Wykonanie: 1-polowe (1 modułowe 17,5 mm) 20 A AC1

I_N (A)	Układ styków	Napięcie sterujące 24V AC	Napięcie sterujące 230V AC
20	1NO	R20-10 24	R20-10 230

Wykonanie: 2-polowe (1 modułowe 17,5 mm) 20 A AC1

I_N (A)	Układ styków	Napięcie sterujące 24V AC	Napięcie sterujące 230V AC
20	2NO	R20-20 24	R20-20 230
20	1NO+1NC	R20-11 24	R20-11 230
20	2NC	R20-02 24	R20-02 230



Wykonanie: 4-polowe (2 modułowe 35 mm) 25 A AC1

I_N (A)	Układ styków	Napięcie sterujące 24V AC	Napięcie sterujące 230V AC
25	4NO	R25-40 24	R25-40 230
25	3NO+1NC	R25-31 24	R25-31 230
25	1NO+3NC	R25-13 24	R25-13 230
25	2NO+2NC	R25-22 24	R25-22 230
25	4NC	R25-04 24	R25-04 230

Wykonanie: 4-polowe (3 modułowe 52,5 mm) 40 A AC1

I_N (A)	Układ styków	Napięcie sterujące 24V AC	Napięcie sterujące 230V AC
40	4NO	R40-40 24	R40-40 230
40	3NO+1NC	R40-31 24	R40-31 230
40	2NO+2NC	R40-22 24	R40-22 230
40	4NC	R40-04 24	R40-04 230



Wykonanie: 4-polowe (3 modułowe 52,5 mm) 63 A AC1

I_N (A)	Układ styków	Napięcie sterujące 24V AC	Napięcie sterujące 230V AC
63	4NO	R63-40 24	R63-40 230
63	3NO+1NC	R63-31 24	R63-31 230
63	2NO+2NC	R63-22 24	R63-22 230
63	4NC	R63-04 24	R63-04 230

Dodatkowe akcesoria

Dodatkowe styki pomocnicze (kompatybilne z R20, R25, R40, R63)

I_N (A)	Typ	Układ styków
3	RH11	1NO+1NC



Parametry techniczne styków

Kategoria pracy	Prąd znamionowy
I (AC15, 230V)	3 A
I (AC15, 400V)	2 A
I (AC15, 690V)	10 A



Wstawka dystansowa (kompatybilna z R20, R25, R40, R63)

Typ
P730*

* Należy pamiętać że wstawkę dystansową stosujemy wraz ze stycznikami modułowymi przy temp powyżej 40°C

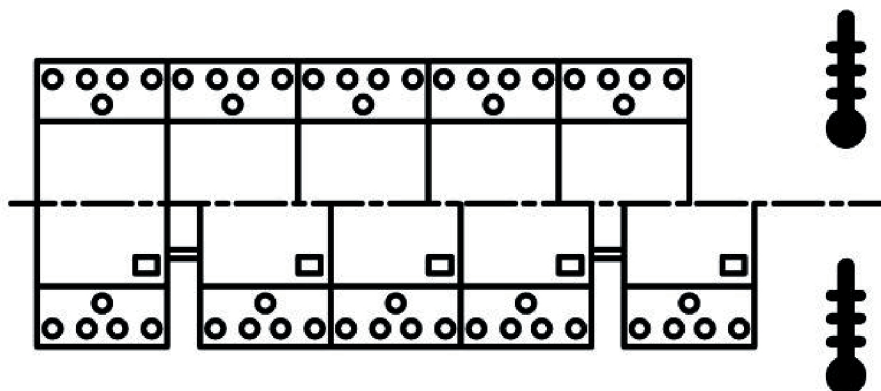


Tabela doboru obciążenia do styczników modułowych

	Moc					Typ stycznika					
	(W)	Typ stycznika				(W)	Typ stycznika				
		R20	R25	R40	R63		R20	R25	R40	R63	
Ilość lamp						Ilość lamp					
Lampy żarowe	60	22	28	58	85	Lampy wyładowcze rtęciowe wysokociśnieniowe nieskomp. np.(HQL, HPL)	50	16	18	38	55
	100	13	17	35	51		80	12	14	28	40
	200	7	8	17	25		125	8	9	20	28
	300	4	5	11	16		25	4	5	11	15
	500	3	3	7	10		400	3	4	7	10
	1000	1	1	3	5		700	1	2	4	6
Oprawy świetłowe szeregowe	11	60	75	210	310	Lampy wyładowcze rtęciowe wysokociśnieniowe skomp. np.(HQL, HPL)	1000	1	1	3	4
	18	25	30	90	140		50	7	7	32	46
	24	25	30	90	140		80	5	5	25	35
	36	20	25	70	140		125	3	3	16	22
	58	14	17	45	70		25	2	2	8	12
	65	13	16	40	65		400	1	1	5	7
Lampy świetłowe w układzie DUO	11	2x100	2x110	2x220	2x250	Lampy metalo- halogenkowe nieskomp.	700	1	1	3	4
	18	2x50	2x55	2x130	2x200		1000	-	-	2	3
	24	2x40	2x44	2x110	2x160		35	22	24	45	65
	36	2x30	2x33	2x70	2x100		70	12	14	24	35
	58	2x20	2x22	2x45	2x70		150	6	8	13	18
	65	2x15	2x16	2x40	2x60		250	4	5	8	12
Oprawy świetłowe równoległe	85	2x10	2x11	2x30	2x40	Lampy metalo- halogenkowe skomp.	400	3	4	6	10
	11	30	30	100	140		1000	1	1	2	4
	18	20	20	70	90		2000	-	-	1	2
	24	15	15	55	75		35	8	8	38	50
	36	10	10	38	51		70	4	4	20	28
	58	6	6	25	30		150	2	2	12	17
Lampy świetłowe z elektronicznym łącznikiem wstępnym	65	5	5	24	28	Lampy sodowe niskociśnieniowe nieskomp. (np.SON)	250	1	1	7	10
	85	4	4	18	23		400	1	1	5	7
	18	40	40	100	150		1000	-	-	2	3
	36	20	20	50	75		2000	-	-	1	1
	58	15	15	30	55		35	7	9	22	30
	2x18	2x20	2x20	2x50	2x60		55	7	9	22	30
2x36	2x10	2x10	2x25	2x30	90	4	6	13	19		
2x58	2x7	2x7	2x15	2x20	135	3	4	10	13		
Transformatory dla lamp halogenowych n/n	20	40	52	110	174	Lampy sodowe niskociśnieniowe skomp.	150	3	4	10	13
	50	20	24	50	80		180	3	4	10	13
	75	13	16	35	54		200	3	4	10	13
	100	10	12	27	43		35	3	3	12	16
	150	7	9	19	29		55	2	2	8	14
	200	5	5	14	23		90	1	1	5	9
	300	3	4	9	14	135	1	1	3	6	
						150	1	1	3	6	
						180	1	1	2	5	
						200	-	-	2	4	
						150	5	5	11	22	
						250	4	5	7	13	
						330	3	4	6	10	
						400	2	2	5	8	
						1000	1	1	2	4	
						150	2	2	7	14	
						250	1	1	4	8	
						330	1	1	4	8	
						400	1	1	2	5	
						1000	-	-	1	2	

UWAGA: Podane w tabeli ilości lamp dotyczą obciążenia jednej fazy stycznika

Dodatkowe akcesoria

Typ		R20..	R25..	R40..	R63..	RH11
Styki główne						
Znamionowe napięcie izolacji U_{i1} U	V AC	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾	440 ²⁾
Znamionowe napięcie operacyjne U_e	V AC	440	440	440	440	440
Max liczba łączy AC1, AC3	1/h	300	300	600	600	600
Wytrzymałość mechaniczna	S x 10 ⁶	1	1	1	1	1
Kategoria zastosowania AC1						
Znamionowe napięcie robocze $I_e (=I_{th})$ otwarty w 60°C	A	20	25	40	63	-
Wytrzymałość styków	S x 10 ⁶	0,1	0,1	0,1	0,1	-
Minimalne napięcie łączeniowe	V/mA	24/100	24/100	24/100	24/100	17/5
Prąd chwilowy 10s-current	A	72	72	216	240	-
Strata mocy na pole $I_e/AC1$	W	2	2	3	7	0,5
Kategoria zastosowania AC3						
Przełączanie silników 3-fazowych znamionowy prąd roboczy I_e	A	-	9	27	30	-
Znamionowa moc robocza silnik 3 fazowy 220V	kW	-	2,2	7,5	8	-
50-60Hz 230-240V	kW	1,1 ⁴⁾	2,5	8	8,5	-
380-415V	kW	-	4	12,5	15	-
Wytrzymałość styków	S x 10 ⁶	-	0,15	0,15	0,15	-
Pobór mocy przez cewkę						
AC operate	rozruch VA	7 - 9	14 - 18	33 - 45	33 - 45	-
	zamknięty VA	2,2 - 4,2	4 - 6	6 - 8	6 - 8	-
	W	0,8 - 1,6	1,6 - 3,2	2,6	2,6	-
Zakres roboczy cewki U_s (od -40 do +40°C)		0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	-
Zabezpieczenie przed zwarciami						
Max. prąd bezpiecznika						
typ koordynacji "1" gL (gG)	A	35	35	63	80	-
Prąd zwarciaowy "r"	kA	3	3	3	3	-
"lq"	kA	3	10	10	10	-
Czas przełączania przy napięciu sterującym $U_s \pm 10\%$						
czas załączania	ms	7 - 16	9 - 15	11 - 15	11 - 15	-
czas wyzwalania	ms	6 - 12	4 - 8	6 - 13	6 - 13	-
trwanie fuku	ms	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	-
Przekrój poprzeczny przewodu						
Złącze główne pełny lub linkowy	mm ²	1,5 - 10	1,5 - 10	2,5 - 25	2,5 - 25	0,5 - 2,5 ³⁾
elastyczny	mm ²	1,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16	0,5 - 2,5 ³⁾
elastyczny z wielożyłowym zakończeniem kabla	mm ²	1,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 16	2,5 - 16	0,5 - 1,5
Zacisk na pole		1	1	1	1	2
cewka magnetyczna pełny lub linkowy	mm ²	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5	-
elastyczny	mm ²	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	-
elastyczny z wielożyłowym zakończeniem kabla	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	-
Zacisk na pole		1	1	1	1	-
Dodatkowe styki ^{5) 6) 7)}						
Znamionowe napięcie izolacji U_{i1}	V AC	--	--	--	--	440 ²⁾
prąd termiczny I_{th} 40°C	A	--	--	--	--	10
Temperatura otoczenia 60°C	A	--	--	--	--	6
kategoria zastosowania AC15						
Znamionowy prąd 220-240V	A	--	--	--	--	3
roboczy I_e 380-415V	A	--	--	--	--	2
440V	A	--	--	--	--	1,6
kategoria zastosowania DC13						
Znamionowy prąd 24-60V	A	--	--	--	--	2
roboczy I_e 110V	A	--	--	--	--	0,4
na pole 220V	A	--	--	--	--	0,1
Zabezpieczenie przed zwarciami						
prąd zwarciaowy 1kA, przegrzewanie styków niedopuszczalne						
Max. Wartość bezpiecznika gL (gG)	A	--	--	--	--	10

1) Suitable for: earthed-neutral systems, overvoltage category I to IV, pollution degree 3 (standard-industry): Uimp = 8kV.

2) Suitable for: earthed-neutral systems, overvoltage category I to III, pollution degree 3 (standard-industry): Uimp = 4kV.

3) Maximum cable cross-section with prepared conductor 4) AC7b motor 2-pole 230V 1,1kW

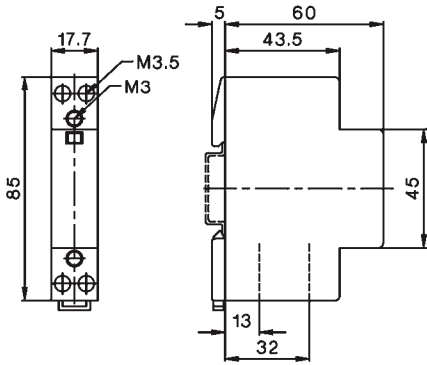
5) Rated frequency 50/60Hz

6) Max. occ. switching overvoltage <4kV

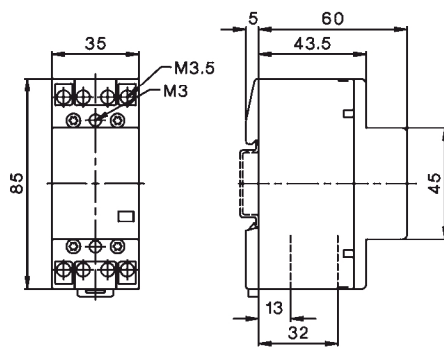
7) Duty cycle: 100%

Rysunki wymiarowe

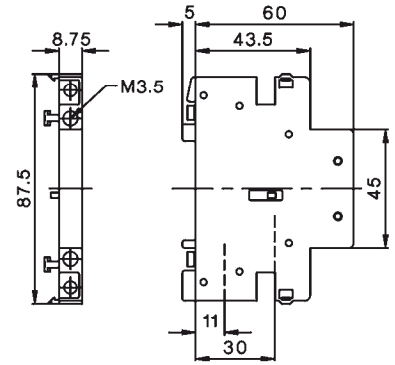
**R20-..
RC-R 230**



R25-..



RH11



**R40-..
R63-..**

