

RI60 Модульні автоматичні вимикачі

Модульні автоматичні вимикачі серії RI 60 використовуються для захисту установок і пристроїв (від перевантаження та короткого замикання), а також як загальний вимикач для знеструмлення.



Види

RI 61	одна фаза
RI 61N	одна фаза + нейтраль
RI 62	дві фази
RI 63	три фази
RI 63N	три фази + нейтраль
RI 64	чотири фази

Переваги

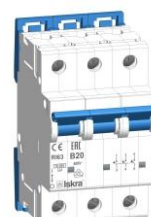
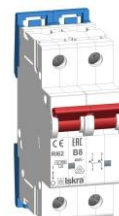
- Модульні автоматичні вимикачі RI60 постачаються з двома пружинами для встановлення на монтажну рейку шириною 35 мм відповідно до EN60715
- Пружини забезпечують просте зняття незалежно від того, чи розташована шина знизу чи згори. Спеціальні пружини доступні для кріплення модульних автоматичних вимикачів без гвинтів M5
- Ручка може бути зафіксована в положеннях УВИМК. або ВИМК.
- Робоче положення на вибір
- Ступінь захисту IP20; ступінь захисту IP40 після встановлення в розподільчу шафу
- Додаткова кольорова індикація положення головних контактів (червоний - контакти замкнені; зелений - контакти розімкнені)



Характеристики RI60 — B

Тип	Номинальний струм I_n (A)	Номинальна напруга U_n (В)	Кількість фаз	Артикул	Вага (г)	Кільк. в коробці
RI61 B0.5	0.5	230	1	786.100.031	128	12
RI61 B1	1	230	1	786.100.032	128	12
RI61 B2	2	230	1	786.100.033	128	12
RI61 B3	3	230	1	786.100.034	128	12
RI61 B4	4	230	1	786.100.035	128	12
RI61 B6	6	230	1	786.100.036	128	12
RI61 B8	8	230	1	786.100.037	128	12
RI61 B10	10	230	1	786.100.038	128	12
RI61 B13	13	230	1	786.100.039	128	12
RI61 B16	16	230	1	786.100.040	128	12
RI61 B20	20	230	1	786.100.041	128	12
RI61 B25	25	230	1	786.100.042	128	12
RI61 B32	32	230	1	786.100.043	128	12
RI61 B40	40	230	1	786.100.044	128	12
RI61 B50	50	230	1	786.100.045	128	12
RI61 B63	63	230	1	786.100.046	128	12
RI61N B0.5	0.5	230/400	1+N	786.100.346	256	6
RI61N B1	1	230/400	1+N	786.101.900	256	6
RI61N B2	2	230/400	1+N	786.101.901	256	6
RI61N B3	3	230/400	1+N	786.101.902	256	6
RI61N B4	4	230/400	1+N	786.100.349	256	6
RI61N B6	6	230/400	1+N	786.100.297	256	6
RI61N B8	8	230/400	1+N	786.101.903	256	6
RI61N B10	10	230/400	1+N	786.100.237	256	6
RI61N B13	13	230/400	1+N	786.100.339	256	6
RI61N B16	16	230/400	1+N	786.100.238	256	6
RI61N B20	20	230/400	1+N	786.100.239	256	6
RI61N B25	25	230/400	1+N	786.100.240	256	6
RI61N B32	32	230/400	1+N	786.100.241	256	6
RI61N B40	40	230/400	1+N	786.100.242	256	6
RI61N B50	50	230/400	1+N	786.100.243	256	6
RI61N B63	63	230/400	1+N	786.100.364	256	6
RI62 B0.5	0.5	230/400	2	786.100.127	256	6
RI62 B1	1	230/400	2	786.101.128	256	6
RI62 B2	2	230/400	2	786.101.129	256	6
RI62 B3	3	230/400	2	786.101.130	256	6
RI62 B4	4	230/400	2	786.100.131	256	6
RI62 B6	6	230/400	2	786.100.132	256	6
RI62 B8	8	230/400	2	786.101.133	256	6
RI62 B10	10	230/400	2	786.100.134	256	6
RI62 B13	13	230/400	2	786.100.135	256	6
RI62 B16	16	230/400	2	786.100.136	256	6
RI62 B20	20	230/400	2	786.100.137	256	6
RI62 B25	25	230/400	2	786.100.138	256	6
RI62 B32	32	230/400	2	786.100.139	256	6
RI62 B40	40	230/400	2	786.100.140	256	6
RI62 B50	50	230/400	2	786.100.141	256	6
RI62 B63	63	230/400	2	786.100.142	256	6
RI63 B0.5	0.5	400	3	786.100.079	384	4
RI63 B1	1	400	3	786.101.080	384	4
RI63 B2	2	400	3	786.101.081	384	4
RI63 B3	3	400	3	786.101.082	384	4
RI63 B4	4	400	3	786.100.083	384	4
RI63 B6	6	400	3	786.100.084	384	4
RI63 B8	8	400	3	786.101.085	384	4
RI63 B10	10	400	3	786.100.086	384	4
RI63 B13	13	400	3	786.100.087	384	4
RI63 B16	16	400	3	786.100.088	384	4
RI63 B20	20	400	3	786.100.089	384	4
RI63 B25	25	400	3	786.100.090	384	4
RI63 B32	32	400	3	786.100.091	384	4
RI63 B40	40	400	3	786.100.092	384	4
RI63 B50	50	400	3	786.100.093	384	4
RI63 B63	63	400	3	786.100.094	384	4

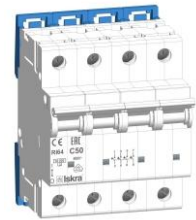
10
кА



Характеристики RI60 — B

Тип	Номинальний струм I_n (А)	Номинальна напруга U_n (В)	Кількість фаз	Артикул	Вага (г)	Кільк. в коробці
RI63N B0.5	0.5	400	3 + N	786.101.919	494	3
RI63N B1	1	400	3 + N	786.101.920	494	3
RI63N B2	2	400	3 + N	786.101.921	494	3
RI63N B3	3	400	3 + N	786.101.922	494	3
RI63N B4	4	400	3 + N	786.101.923	494	3
RI63N B6	6	400	3 + N	786.100.360	494	3
RI63N B8	8	400	3 + N	786.101.924	494	3
RI63N B10	10	400	3 + N	786.100.246	494	3
RI63N B13	13	400	3 + N	786.100.342	494	3
RI63N B16	16	400	3 + N	786.100.247	494	3
RI63N B20	20	400	3 + N	786.100.248	494	3
RI63N B25	25	400	3 + N	786.100.249	494	3
RI63N B32	32	400	3 + N	786.100.250	494	3
RI63N B40	40	400	3 + N	786.100.251	494	3
RI63N B50	50	400	3 + N	786.100.252	494	3
RI63N B63	63	400	3 + N	786.100.253	494	3
RI64 B0.5	0.5	400	4	786.100.175	512	3
RI64 B1	1	400	4	786.100.176	512	3
RI64 B2	2	400	4	786.100.177	512	3
RI64 B3	3	400	4	786.100.178	512	3
RI64 B4	4	400	4	786.100.179	512	3
RI64 B6	6	400	4	786.100.180	512	3
RI64 B8	8	400	4	786.100.181	512	3
RI64 B10	10	400	4	786.100.182	512	3
RI64 B13	13	400	4	786.100.183	512	3
RI64 B16	16	400	4	786.100.184	512	3
RI64 B20	20	400	4	786.100.185	512	3
RI64 B25	25	400	4	786.100.186	512	3
RI64 B32	32	400	4	786.100.187	512	3
RI64 B40	40	400	4	786.100.188	512	3
RI64 B50	50	400	4	786.100.189	512	3
RI64 B63	63	400	4	786.100.190	512	3

10
кА



Модульні автоматичні вимикачі
R160

VECTOR VS

Технічна характеристика	Позн.	Од. вим.	R160	R160J
Область застосування			Системи змінного струму	Системи постійного струму
Стандарти			IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	
Схвалення			VDE, EAC, CE	EAC, CE
Кількість фаз			1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4	1, 2
Характеристика спрацювання			B, C, D	C
Номинальний струм	I_n	A	0.5 ... 63	220 (одна фаза)
Номинальна напруга	U_n	B	230, 230/400, 400 (IEC/EN 60898-1)	440 (дві фази)
			230, 400 (IEC/EN 60947-2)	880 (чотири фази) 220, 440, 880
Номинальна постійна напруга	U_n	B	макс. 40 - 1 фаза	
Макс. часова стала постійної напруги	t	мс	15/60 В макс.	3
Номинальна імпульсна напруга	U_{imp}	кВ	4	
Номинальна напруга ізоляції	U_i	B	500	
Номинальна частота	f	Гц	50/60	-
Номинальна відключаюча здатність	I_{cu}, I_{cn}	кА	10	4.5
Робоча відключаюча здатність	I_{cs}	кА	7.5	4.5
Клас селективності			3	1
Електрична витривалість		цикл	6 000	4 000
Механічна витривалість		цикл	100 000	
Переріз проводу підключення		мм ²	1.5 ... 25 для мідних провідників	
			2.5 ... 25 для алюмінієвих провідників	
Тип гвинта			M5	
Головка гвинта		Нм	PZ2	
Момент затягування			2	
Кріплення			35 мм DIN- рейка	відповідно до EN 60715
Ступінь захисту			IP 20	
			IP 40 з передньої панелі	
Температура навколишнього повітря		°C	-25 ... +55	
Висота		м	до 3 000	
<small>На висотах, що перевищують вказане максимальне значення, номінальні значення напруги знижуються на 1.2%, номінальний струм знижується на 0.4% кожні додаткові 100 м.</small>				
Монтажне положення			будь-яке	
Вібростійкість			3 g (8 ... 50 Гц)	
Акcesуари			Додаткові та сигнальні контакти PKJ, 2PKJ, PKJ+SKJ	
			Незалежний розчіплювач VC60	
			Розчіплювач мінімальної напруги PC60	



Внутрішні опори, втрати потужності, опір ланцюга короткого замикання, поправки номінального струму

Номінальний струм I _n (А)	Внутрішній опір Z (мОм)	Втрати потужності P (Вт)	Макс. опір ланцюга замикання Z (Ом)			Поправки номінального струму на температуру навколишнього повітря від -20 °C до +60 °C									
			B	C	D	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	
Характеристики B, C, D			B	C	D	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	
0.2			230.0	127.8	71.9	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	
0.3			153.3	85.2	47.9	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	
0.4			115.0	63.9	35.9	0.48	0.47	0.46	0.44	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33	
0.5	6600	1.7	92.0	51.1	28.8	0.61	0.59	0.57	0.55	0.53	0.50	0.47	0.44	0.42	
0.6			76.7	42.6	24.0	0.73	0.71	0.68	0.66	0.63	0.60	0.56	0.53	0.50	
0.8		2.0	57.5	31.9	18.0	0.97	0.94	0.91	0.88	0.84	0.80	0.74	0.70	0.67	
1	1650	1.7	46.0	25.6	14.4	1.21	1.18	1.14	1.10	1.05	1.0	0.93	0.88	0.83	
1.2			38.3	21.3	12.0	1.45	1.42	1.37	1.32	1.26	1.20	1.12	1.06	1.00	
2	370	1.5	23.0	12.8	7.2	2.42	2.36	2.28	2.20	2.10	2.0	1.86	1.76	1.67	
3	210	1.9	15.3	8.5	4.8	3.63	3.54	3.42	3.30	3.15	3.0	2.79	2.64	2.50	
4	126		11.5	6.4	3.6	4.84	4.72	4.56	4.40	4.20	4.0	3.72	3.52	3.33	
4.2			11.0	6.1	3.4	5.1	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	3.9	3.7	3.5	
6	51	1.8	7.7	4.3	2.4	7.3	7.1	6.8	6.6	6.3	6.0	5.6	5.3	5.0	
8	21	1.3	5.8	3.2	1.8	9.7	9.4	9.1	8.8	8.4	8.0	7.4	7.0	6.7	
10	14.8	1.5	4.6	2.6	1.4	12.1	11.8	11.4	11.0	10.5	10.0	9.3	8.8	8.3	
12			3.8	2.1	1.2	14.5	14.2	13.7	13.2	12.6	12.0	11.2	10.6	10.0	
13	11.3	1.9	3.5	2.0	1.1	15.7	15.3	14.8	14.3	13.7	13.0	12.1	11.5	10.8	
14			3.3	1.8	1.0	16.9	16.5	16.0	15.4	14.7	14.0	13.0	12.3	11.7	
16	7.5	1.9	2.9	1.6	0.9	19.4	18.9	18.2	17.6	16.8	16.0	14.9	14.1	13.3	
17			2.7	1.5	0.8	20.6	20.1	19.4	18.7	17.9	17.0	15.8	15.0	14.2	
20	6.3	2.5	2.3	1.3	0.7	24.2	23.6	22.8	22.0	21.0	20.0	18.6	17.6	16.7	
21			2.2	1.2	0.7	25.4	24.8	23.9	23.1	22.1	21.0	19.5	18.5	17.5	
25	4.4	2.8	1.8	1.0	0.6	30.3	29.5	28.5	27.5	26.3	25.0	23.3	22.0	20.8	
32	3.1	3.2	1.4	0.8	0.4	38.7	37.8	36.5	35.2	33.6	32.0	29.8	28.2	26.7	
35	3.1	3.8	1.3	0.7	0.4	42.3	41.3	39.9	38.5	36.8	35.0	32.6	30.8	29.2	
40	2.5	4.0	1.2	0.6	0.4	48.4	47.2	45.6	44.0	42.0	40.0	37.2	35.2	33.8	
50	2.2	5.5	0.9	0.5	0.3	60.5	59.0	57.0	55.0	52.5	50.0	46.5	44.1	41.7	
63	1.6	6.4	0.7	0.4	0.2	76.2	74.3	71.8	69.3	66.2	63.0	58.6	55.5	52.5	

Селективність модульних автоматичних вимикачів RI60 з характеристикою B та запасними запобіжниками (кА)

I _n (А)	NH gG							
	20	25	32	40	50	63	80	100
≤1	0.5	1.1	5	10	10	10	10	10
2	0.5	0.9	2.5	10	10	10	10	10
4	0.5	0.8	1.3	4.8	6	10	10	10
6	0.5	0.8	1.1	2.5	3.5	5	8	10
8	0.5	0.7	1	2	2.3	3	6	10
10	0.5	0.7	0.9	1.8	2.1	2.7	5	8.5
13	0.5	0.6	0.8	1.6	2	2.6	4.2	7
16		0.6	0.8	1.5	1.9	2.5	3.8	6.5
20		0.5	0.7	1.4	1.8	2.4	3.6	6.1
25			0.7	1.3	1.8	2.3	3.4	5.8
32				1.2	1.7	2.2	3.3	5.3
40						2.1	3.2	5.1
50						2	3	4.8
63								4.5

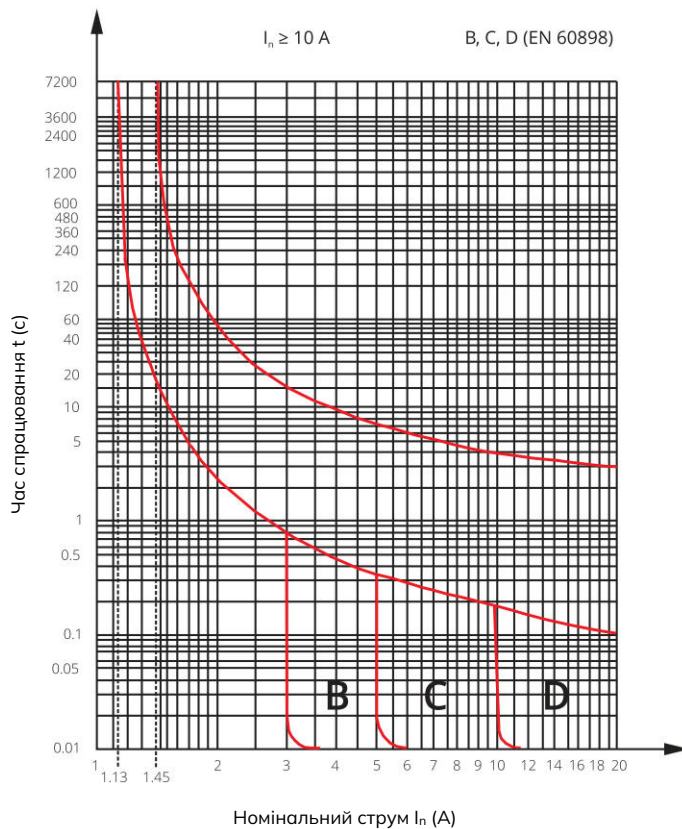
Селективність модульних автоматичних вимикачів RI60 з характеристикою C та запасними запобіжниками (кА)

I _n (А)	NH gG							
	20	25	32	40	50	63	80	100
≤1	0.5	1.3	10	10	10	10	10	10
2	0.5	0.9	3.5	10	10	10	10	10
4	0.5	0.8	2.5	3	3.5	5	10	10
6	0.5	0.8	1	2	2.3	3	8	10
8	0.5	0.8	0.9	1.6	2	2.7	6	8.5
10		0.7	0.8	1.5	1.9	2.6	5	7
13			0.8	1.4	1.8	2.5	4.2	6.5
16				1.3	1.7	2.4	3.8	6.1
20				1.2	1.6	2.3	3.6	5.8
25					1.5	2.2	3.4	5.3
32						2.1	3.3	5.1
40						2	3.1	4.8
50								4.5
63								

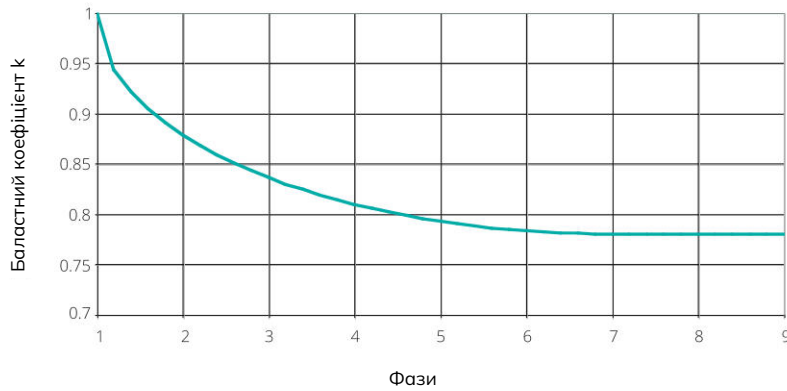
Селективність модульних автоматичних вимикачів RI60 з характеристикою D та запасними запобіжниками (кА)

NH gG								
I_n (A)	20	25	32	40	50	63	80	100
≤1	5	8	10	10	10	10	10	10
2	1.7	2	5	10	10	10	10	10
4	0.7	1.1	2	3	3.5	5.1	10	10
6	0.6	1	1.4	2	2.4	3.5	7.5	10
8	0.5	0.9	1.2	1.6	2.1	2.7	5	10
10	0.5	0.8	1	1.5	2	2.6	4.5	10
13		0.7	0.9	1.4	1.9	2.5	4.1	8
16		0.6	0.8	1.3	1.7	2.4	3.8	6.1
20			0.5	1.2	1.6	2.3	3.6	5.8
25				1.1	1.5	2.2	3.4	5.3
32					1.4	2.1	3.3	5.1
40						1.9	3.1	4.8
50							2.5	4.5
63								4

Характеристики спрацювання



Корекція номінальних струмів модульних автоматичних вимикачів, встановлених один до одного, (A) Справедливо для температури +30°C



Розміри

