

	RZ3A .. 25 .	RZ3A .. 40 .	RZ3A .. 55 .	RZ3A .. 75 .
Výstupní obvod				
Rozsah spínaného proudu AC51(25°C)	0,15 – 25 A	0,15 - 40 A	0,15 - 55 A	0,15 - 75 A
Rozsah spínaného proudu AC53a(25°C)	0,15 – 5 A	0,15 - 8 A	0,15 - 15 A	0,15 - 20 A
Mezní hodnota opakovatelného proudu (t = 1 s)	37 Aac	60 Aac	< 125 Aac	< 150 Aac
Rozsah spínaného proudu	0,15 – 25 A	0,15 - 50 A	0,15 - 75 A	0,15 - 100 A
Mezní hodnota špičkového proudu neopak. (t=10ms)	230 A	300 A	600 A	1000 A
Zbytkový proud při jmenovitém spínaném napětí	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
Integrovaná mezní zátěž I ² t, t=10 ms	265 A ² s	450 A ² s	1800 A ² s	6600 A ² s
Kritická strmost nárustu proudu dI/dt	≥100 A/μs	≥100 A/μs	≥100 A/μs	≥100 A/μs
Úbytek napětí v sepnutém stavu	≤1,6 V	≤1,6 V	≤1,6 V	≤1,6 V
Kritická napěťová strmost vypnutí dV/dt	≥500 V/μs	≥500 V/μs	≥500 V/μs	≥500 V/μs

Teplotní parametry	
Pracovní teplota	-30°C až +80°C
Skladovací teplota	-40°C až +100°C
Teplota přechodu	≤+125°C

Izolace	
Izolační napětí vstup/výstup	≥4000 Vst
Izolační napětí výstup/základna	≥4000 Vst

Konstrukční parametry mechanické			
Hmotnost	cca 380g	Uchycení relé šrouby	M5
Konstrukční plastový materiál	Noryl	Utahovací moment šroubů	≤1,5 Nm
Materiál základny 25A, 40A, 55A	Hliník	Svorky ovládacího obvodu	M3 / ≤0,5 Nm
Materiál základny 75A	Měď poniklovaná	Průřezy vodičů	Max.2x2,5mm ² / Min.2x1mm ²
Zalévací hmota	Polyuretan	Svorky výstupního obvodu	M5 / ≤2,5 Nm
		Průřezy vodičů	Max.2x6mm ² / Min.2x1mm ²

Návrh chladiče (proud zátěží a teplota okolí)

RZ3A .. 25 .

Proud [A]	Teplotní odpor [K/W]							Ztrátový výkon [W]
	20	30	40	50	60	70	80	
25,0	0,44	0,34	0,23	0,12	0,01	-	-	92
22,5	0,62	0,49	0,37	0,24	0,12	-	-	80
20,0	0,84	0,69	0,54	0,40	0,25	0,10	-	68
17,5	1,12	0,95	0,78	0,60	0,43	0,25	0,08	58
15,0	1,51	1,30	1,09	0,88	0,67	0,46	0,25	47
12,5	2,06	1,80	1,54	1,27	1,01	0,75	0,48	38
10,0	2,75	2,40	2,06	1,72	1,37	1,03	0,69	29
7,5	3,83	3,35	2,87	2,39	1,91	1,43	0,96	21
5,0	6,01	5,26	4,51	3,76	3,01	2,25	1,50	13
2,5	12,62	11,04	9,46	7,89	6,31	4,73	3,15	6
	20	30	40	50	60	70	80	Teplota okolí [°C]

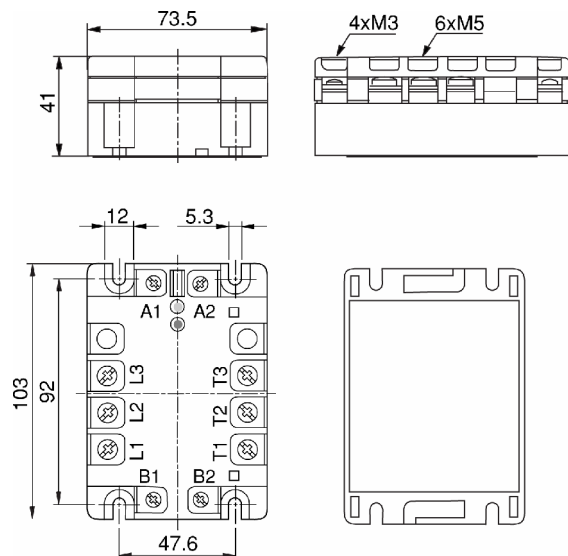
RZ3A .. 40 .

Proud [A]	Teplotní odpor [K/W]							Ztrátový výkon [W]
	20	30	40	50	60	70	80	
40,0	0,54	0,44	0,34	0,24	0,14	0,04	-	101
36,0	0,66	0,55	0,44	0,33	0,22	0,11	-	91
32,0	0,81	0,68	0,56	0,43	0,31	0,18	0,06	80
28,0	1,00	0,86	0,72	0,57	0,43	0,29	0,14	70
24,0	1,26	1,09	0,93	0,76	0,59	0,42	0,25	60
20,0	1,62	1,42	1,21	1,01	0,81	0,61	0,41	49
16,0	2,03	1,78	1,52	1,27	1,02	0,76	0,64	39
12,0	2,72	2,38	2,04	1,70	1,36	1,02	1,03	29
8,0	4,11	3,59	3,08	2,57	2,05	1,54	1,81	19
4,0	8,26	7,22	6,19	5,16	4,13	3,10	4,14	10
	20	30	40	50	60	70	80	Teplota okolí [°C]

RZ3A .. 55 .

Proud [A]	Teplotní odpor [K/W]							Ztrátový výkon [W]
	20	30	40	50	60	70	80	
55,0	0,29	0,23	0,17	0,11	0,05	-	-	164
50,0	0,36	0,29	0,22	0,16	0,09	0,02	-	148
45,0	0,44	0,36	0,29	0,21	0,14	0,06	-	133
40,0	0,54	0,46	0,37	0,29	0,20	0,12	0,03	118
35,0	0,67	0,58	0,48	0,38	0,28	0,19	0,09	103
30,0	0,85	0,74	0,62	0,51	0,39	0,28	0,16	87
25,0	1,10	0,96	0,82	0,68	0,55	0,41	0,27	73
20,0	1,38	1,21	1,04	0,87	0,69	0,52	0,35	58
15,0	1,85	1,62	1,39	1,16	0,93	0,70	0,46	43
10,0	2,80	2,45	2,10	1,75	1,40	1,05	0,70	29
5,0	5,62	4,92	4,21	3,51	2,81	2,11	1,40	14
2,5	11,26	9,85	8,45	7,04	5,93	4,22	2,82	7
	20	30	40	50	60	70	80	Teplota okolí [°C]

Konstrukční a připojovací rozměry



RZ3A .. 75 .

Proud [A]	Teplotní odpor [K/W]							Ztrátový výkon [W]
	20	30	40	50	60	70	80	
75,0	0,27	0,22	0,17	0,12	0,07	0,02	-	201
70,0	0,32	0,27	0,21	0,16	0,10	0,05	-	184
65,0	0,38	0,32	0,26	0,20	0,14	0,08	0,02	167
60,0	0,44	0,38	0,31	0,25	0,18	0,11	0,05	151
55,0	0,52	0,45	0,38	0,30	0,23	0,16	0,08	136
50,0	0,62	0,54	0,45	0,37	0,29	0,21	0,12	121
45,0	0,74	0,64	0,55	0,46	0,36	0,27	0,17	106
40,0	0,87	0,76	0,65	0,54	0,43	0,32	0,22	92
35,0	1,01	0,89	0,76	0,63	0,51	0,38	0,25	79
30,0	1,21	1,06	0,91	0,76	0,60	0,45	0,30	66
25,0	1,49	1,30	1,11	0,93	0,74	0,56	0,37	54
20,0	1,90	1,67	1,43	1,19	0,95	0,71	0,48	42
15,0	2,60	2,28	1,95	1,63	1,30	0,98	0,65	31
10,0	4,01	3,51	3,01	2,51	2,01	1,50	1,00	20
5,0	8,24	7,21	6,18	5,15	4,12	3,09	2,06	10
	20	30	40	50	60	70	80	Teplota okolí [°C]