



	RZ3A .. 25 .	RZ3A .. 40 .	RZ3A .. 55 .	RZ3A .. 75 .
<b>Výstupní obvod</b>				
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 <sup>2</sup> t, t=10 ms	265 A <sup>2</sup> s	450 A <sup>2</sup> s	1800 A <sup>2</sup> s	6600 A <sup>2</sup> s
Kritická strmost nárůstu 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

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

<b>Izolace</b>	
Izolační napětí vstup/výstup	≥4000 Vst
Izolační napětí výstup/základna	≥4000 Vst

<b>Konstrukční parametry mechanické</b>			
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 <sup>2</sup> / Min.2x1mm <sup>2</sup>
Zalévací hmota	Polyuretan	Svorky výstupního obvodu	M5 / ≤2,5 Nm
		Průřezy vodičů	Max.2x6mm <sup>2</sup> / Min.2x1mm <sup>2</sup>

### 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	Teplota okolí [°C]	
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	

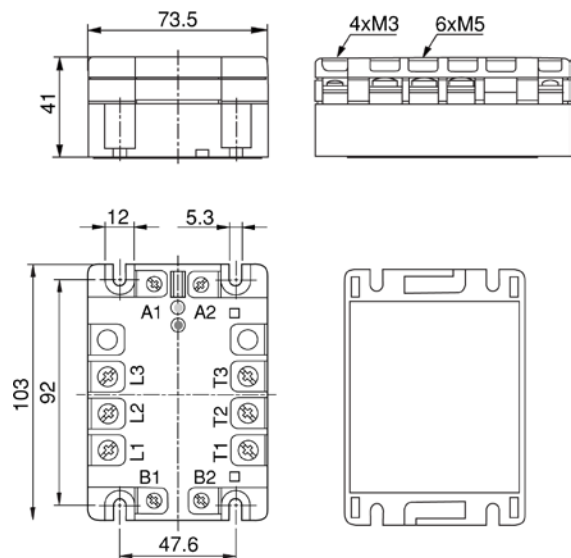
#### RZ3A .. 40 .

Proud [A]	Teplotní odpor [K/W]								Ztrátový výkon [W]
	20	30	40	50	60	70	80	Teplota okolí [°C]	
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	

#### RZ3A .. 55 .

Proud [A]	Teplotní odpor [K/W]								Ztrátový výkon [W]
	20	30	40	50	60	70	80	Teplota okolí [°C]	
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	

#### 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]