

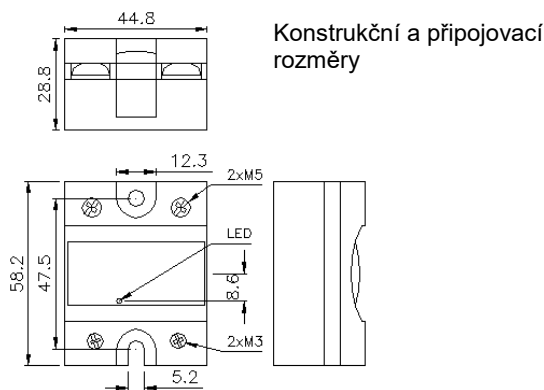
	RM1E .. AA25	RM1E .. AA50	RM1E .. AA100
Výstupní obvod			
Rozsah spínaného proudu AC51(25°C)	0,15 – 25 A	0,15 - 50 A	0,15 - 100 A
Rozsah spínaného proudu AC53a(25°C)	0,15 – 5 A	0,15 - 15 A	0,15 - 20 A
Mezní hodnota opakovatelného proudu (t = 1 s)	55 Aac	125 Aac	150 Aac
Mezní hodnota špičkového proudu neopak. (t=10ms)	300 A	600 A	1150 A
Zbytkový proud při jmenovitém spínaném napětí	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
Integrovaná mezní zátěž I ² t, t=1-10 ms	< 450 A ² s	< 1680 A ² s	< 6600 A ² s
Kritická strmost nárůstu proudu dI/dt (50 Hz)	≥100 A/μs	≥100 A/μs	≥100 A/μs
Kritická napěťová strmost dV/dt max.	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Teplotní parametry	
Pracovní teplota	0°C až +70°C
Skladovací teplota	-20°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 25A, 50A	cca 60g	Uchycení relé šrouby	M5
Hmotnost 100A	cca 100g	Utahovací moment šroubů	1,5 – 2,0 Nm
Konstrukční plastový materiál	Noryl černý	Svorky ovládacího obvodu	M3 x 9
Materiál základny 25A, 50A	Hliník	Utahovací moment šroubů	0,5 Nm
Materiál základny 100A	Měď ponikovaná	Svorky výstupního obvodu	M5 x 9
		Utahovací moment šroubů	2,4 Nm

Převodní charakteristika	
Výstupní výkon v závislosti na vstupním proudu (4-20mA)	
I [mA]	P [%]
4	0
6	13
8	25
10	38
12	50
14	63
16	75
18	88
20	99



Návrh chladiče (proud zátěží a teplota okolí)

RM1E .. AA25

Proud [A]	Teplotní odpor [K/W]						Ztrátový výkon [W]
	20	30	40	50	60	70	
25,0	3,23	2,80	2,37	1,94	1,51	1,09	23
22,5	3,70	3,21	2,73	2,24	1,75	1,26	21
20,0	4,30	3,74	3,17	2,61	2,05	1,49	18
17,5	5,07	4,41	3,76	3,10	2,44	1,78	15
15,0	6,12	5,33	4,54	3,75	2,96	2,17	13
12,5	7,58	6,61	5,64	4,66	3,69	2,72	10
10,0	9,80	8,55	7,30	6,05	4,80	3,55	8
7,5	13,5	11,8	10,09	8,37	6,66	4,94	6
5,0	-	18,3	15,7	13,04	10,39	7,74	4
2,5	-	-	-	-	-	16,2	2
	20	30	40	50	60	70	Teplota okolí [°C]

RM1E .. AA50

Proud [A]	Teplotní odpor [K/W]						Ztrátový výkon [W]
	20	30	40	50	60	70	
50,0	1,25	1,07	0,88	0,70	0,52	0,34	55
45,0	1,46	1,25	1,04	0,84	0,63	0,42	48
40,0	1,73	1,49	1,25	1,01	0,77	0,52	41
35,0	2,08	1,80	1,51	1,23	0,94	0,66	35
30,0	2,56	2,22	1,87	1,53	1,18	0,84	29
25,0	3,24	2,81	2,38	1,95	1,52	1,09	23
20,0	4,26	3,71	3,15	2,59	2,03	1,47	18
15,0	5,99	5,22	4,45	3,67	2,90	2,12	13
10,0	9,49	8,27	7,06	5,85	4,64	3,43	8
5,0	-	17,5	15,0	12,4	9,91	7,39	4
	20	30	40	50	60	70	Teplota okolí [°C]

RM1E .. AA100

Proud [A]	Teplotní odpor [K/W]						Ztrátový výkon [W]
	20	30	40	50	60	70	
100,0	0,60	0,52	0,43	0,34	0,26	0,17	117
90,0	0,74	0,64	0,54	0,44	0,34	0,24	101
80,0	0,91	0,79	0,68	0,56	0,45	0,33	87
70,0	1,09	0,96	0,82	0,68	0,55	0,41	73
60,0	1,33	1,16	1,00	0,83	0,66	0,50	60
50,0	1,66	1,45	1,24	1,04	0,83	0,62	48
40,0	2,16	1,89	1,62	1,35	1,08	0,81	37
30,0	3,01	2,64	2,26	1,88	1,51	1,13	27
20,0	4,73	4,14	3,55	2,96	2,37	1,78	17
10,0	9,94	8,70	7,45	6,21	4,97	3,73	8
	20	30	40	50	60	70	Teplota okolí [°C]

Doporučené jištění SSR řady RAM a RM1E pojistkami pro polovodiče (OEZ) např. typu:

PV 510 25A gR, Odpínač OPV 10

PV 514 50A gR, Odpínač OPV 14, OPV 22

PV 514 63A aR,

P 51 R06 100A aR,

P 51 R06 125A aR, atd.