

	RAM1... 25	RAM1... 50	RAM1... 75	RAM1... 100	RAM1... 125
Výstupní obvod					
Rozsah spínaného proudu AC51(25°C)	0,15 – 25 A	0,15 - 50 A	0,15 - 75 A	0,15 - 100 A	0,15 - 125 A
Rozsah spínaného proudu AC53a(25°C)	0,15 – 5 A	0,15 - 15 A	0,15 - 17 A	0,15 - 20 A	0,15 - 30 A
Mezní hodnota opakovatelného proudu (t = 1 s)	< 55 Aac	< 125 Aac	< 130 Aac	< 150 Aac	< 200 Aac
Mezní hodnota špičkového proudu neopak. (t=10ms)	250 A	600 A	800 A	1000 A	1500 A
Zbytkový proud při jmenovitém spínaném napětí	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
Integrovaná mezní zátěž I ² t, t=1-10 ms	< 310 A ² s	< 1800 A ² s	< 3200 A ² s	< 6600 A ² s	< 18000 A ² s
Kritická strmost nárustu proudu dI/dt	≥100 A/μs	≥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	≤1,6 V
Kritická napěťová strmost dV/dt max.	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs	1000 V/μs

Teplotní parametry	
Pracovní teplota	-40°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 25A, 50A	cca 60g	Uchycení relé šrouby	M5
Hmotnost 75A, 100A, 125A	cca 100g	Utahovací moment šroubů	1,5 – 2,0 Nm
		Svorky ovládacího obvodu	M3 x 9
Konstrukční plastový materiál	Noryl černý	Utahovací moment šroubů	0,5 Nm
Materiál základny 25A, 50A	Hliník	Svorky výstupního obvodu	M5 x 9
Materiál základny 75A, 100A, 125A	Měď ponikovaná	Utahovací moment šroubů	2,4 Nm

Návrh chladiče (proud zátěží a teplota okolí)

RAM1... 25

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]

RAM1... 50

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]

RAM1... 75

Proud [A]	Teplotní odpor [K/W]						Ztrátový výkon [W]
	20	30	40	50	60	70	
75,0	0,94	0,82	0,70	0,58	0,47	0,29	85
67,5	1,10	0,96	0,82	0,69	0,55	0,34	73
60,0	1,30	1,14	0,98	0,81	0,65	0,41	61
52,5	1,57	1,38	1,18	0,98	0,79	0,49	51
45,0	1,95	1,70	1,46	1,22	0,97	0,61	41
37,5	2,48	2,17	1,86	1,55	1,24	0,78	32
30,0	3,32	2,90	2,49	2,07	1,66	1,04	24
22,5	4,75	4,15	3,56	2,97	2,37	1,48	17
15,0	7,68	6,72	5,76	4,80	3,84	2,40	10
7,5	-	14,59	12,50	10,42	8,34	5,21	5
	20	30	40	50	60	70	Teplota okolí [°C]

RAM1... 100

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]

RAM1... 125

Proud [A]	Teplotní odpor [K/W]						Ztrátový výkon [W]
	20	30	40	50	60	70	
125,0	0,63	0,55	0,47	0,40	0,32	0,24	125
112,5	0,73	0,64	0,54	0,45	0,36	0,27	110
100,0	0,84	0,74	0,63	0,53	0,42	0,32	95
87,5	0,99	0,87	0,74	0,62	0,50	0,37	81
75,0	1,20	1,05	0,90	0,75	0,60	0,45	67
62,5	1,48	1,30	1,11	0,93	0,74	0,56	54
50,0	1,92	1,68	1,44	1,20	0,96	0,72	42
37,5	2,65	2,32	1,98	1,65	1,32	0,99	30
25,0	4,12	3,60	3,09	2,57	2,06	1,54	19
12,5	8,55	7,48	6,41	5,34	4,27	3,21	9
	20	30	40	50	60	70	Teplota okolí [°C]

