

Технічна інформація  
Автоматичні вимикачі (AB)

**Характеристики спрацювання, 5 типів:**

Тип **B**: (3-5)•I<sub>n</sub> – для захисту електроспоживачів без великих кидків струму, в електроустановках житлових будівель, у мережах освітлення загального значення, довгих лініях

Тип **C**: (5-10)•I<sub>n</sub> – для захисту споживачів із помірними пусковими струмами: двигуни, люмінесцентні лампи

Тип **D**: (10-20)•I<sub>n</sub> – для захисту споживачів з високими пусковими струмами: двигуни, трансформатори, електромагнітні клапани, зварювальне обладнання

Тип **K**: (8-12)•I<sub>n</sub> – для захисту двигунів, трансформаторів

Тип **Z**: (2-3)•I<sub>n</sub> – для захисту напівпровідникових пристроїв

**Струми перевантаження та короткого замикання**

	Перевантаження						Коротке замикання									
	B, C, D		K		Z		B		C		D		K		Z	
	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>
I <sub>n</sub>	1,13	1,45	1,05	1,2	1,05	1,35	3	5	5	10	10	20	8	12	2	3
0,3	0,339	0,435	0,315	0,360	0,315	0,405	0,9	1,5	1,5	3	3	6	2,4	3,6	0,6	0,9
0,5	0,565	0,725	0,525	0,600	0,525	0,675	1,5	2,5	2,5	5	5	10	4	6	1	1,5
0,75	0,848	1,088	0,788	0,900	0,788	1,013	2,25	3,75	3,75	7,5	7,5	15	6	9	1,5	2,25
1	1,13	1,45	1,05	1,20	1,05	1,35	3	5	5	10	10	20	8	12	2	3
1,6	1,81	2,32	1,68	1,92	1,68	2,16	4,8	8	8	16	16	32	12,8	19,2	3,2	4,8
2	2,26	2,90	2,10	2,40	2,10	2,70	6	10	10	20	20	40	16	24	4	6
2,5	2,83	3,63	2,63	3,00	2,63	3,38	7,5	12,5	12,5	25	25	50	20	30	5	7,5
3	3,39	4,35	3,15	3,60	3,15	4,05	9	15	15	30	30	60	24	36	6	9
3,5	3,96	5,08	3,68	4,20	3,68	4,73	10,5	17,5	17,5	35	35	70	28	42	7	10,5
4	4,52	5,80	4,20	4,80	4,20	5,40	12	20	20	40	40	80	32	48	8	12
5	5,65	7,25	5,25	6,00	5,25	6,75	15	25	25	50	50	100	40	60	10	15
6	6,78	8,70	6,30	7,20	6,30	8,10	18	30	30	60	60	120	48	72	12	18
8	9,04	11,60	8,40	9,60	8,40	10,80	24	40	40	80	80	160	64	96	16	24
10	11,3	14,5	10,5	12,0	10,5	13,5	30	50	50	100	100	200	80	120	20	30
13	14,7	18,9	13,7	15,6	13,7	17,6	39	65	65	130	130	260	104	156	26	39
16	18,1	23,2	16,8	19,2	16,8	21,6	48	80	80	160	160	320	128	192	32	48
20	22,6	29,0	21,0	24,0	21,0	27,0	60	100	100	200	200	400	160	240	40	60
25	28,3	36,3	26,3	30,0	26,3	33,8	75	125	125	250	250	500	200	300	50	75
32	36,2	46,4	33,6	38,4	33,6	43,2	96	160	160	320	320	640	256	384	64	96
40	45,2	58,0	42,0	48,0	-	-	120	200	200	400	400	800	320	480	-	-
50	56,5	72,5	52,5	60,0	-	-	150	250	250	500	500	1000	400	600	-	-
63	71,2	91,4	66,2	75,6	-	-	189	315	315	630	630	1260	504	756	-	-

**Збільшення струму спрацювання електромагнітного розчіплювача з ростом частоти:**

при 100 Гц - поправочний коефіцієнт 1,1

при 200 Гц - 1,2

при 300 Гц - 1,3

при 400 Гц - 1,4

при 500 Гц - 1,5

при постійному струмі - 1,5

I<sub>n</sub> = номінальний струм - струм, який автоматичний вимикач (далі - АВ) буде проводити без спрацювання у тривалому режимі

I<sub>1</sub> = умовний струм нерозчеплення - струм, який АВ здатний проводити умовний час (1 годину при I<sub>n</sub> ≤ 63 А та 2 години при I<sub>n</sub> > 63 А) без розчеплення

I<sub>2</sub> = умовний струм нерозчеплення - струм, що викликає розчеплення АВ у межах умовного часу

**Миттєве спрацювання (електромагнітний розчіплювач):**

I<sub>4</sub> = умовний струм нерозчеплення - струм, який АВ здатний проводити без розчеплення протягом 0,1 с.

I<sub>5</sub> = умовний струм нерозчеплення - струм, що викликає розчеплення автоматичного вимикача протягом 0,1 с.