

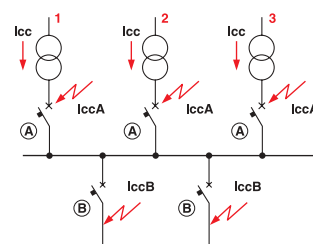
Коммутация и защита низковольтной стороны трехфазных трансформаторов

Для выбора автоматического выключателя SACE Isomax S, предназначенного для установки как на выходе трансформатора, так и на линиях распределительной сети, используется таблица 9.

В таблице приведены данные по трансформаторам с напряжением холостого хода на вторичной обмотке 400 В, что соответствует наиболее распространенным условиям эксплуатации. Таблица составлена с допущением о неограниченной мощности, подводимой к трансформатору, для самого неблагоприятного случая – короткого замыкания на выводах трансформатора. Принимается, что короткое замыкание произошло на стороне нагрузки автоматического выключателя потребителя.

Таблица 9

P [кВА]	Силовые трансформаторы			Автоматические выключатели "А" (вторичная обмотка трансформаторов)			
	U _{cc} %	I _b на выходе трансформатора [А]	I _b общий [А]	I _{cc} на выходе трансформатора [кА]	SACE Isomax S Модель	Расцепитель Ном. ток	Уставка
1 x 63	4	91	91	2,3	S1B125	R100	–
2 x 63		91	182	2,3	S1B125	R100	–
1 x 100	4	144	144	3,6	S2B160	R160	0,95
2 x 100		144	288	3,6	S2B160	R160	0,95
1 x 125	4	180	180	4,5	S3N/S4N250	R200/I _n = 250	0,95/0,8
2 x 125		180	360	4,5	S3N/S4N250	R200/I _n = 250	0,95/0,8
1 x 160	4	231	231	5,8	S3N/S4N250	R250/I _n = 250	0,95/0,95
2 x 160		231	462	5,8	S3N/S4N250	R250/I _n = 250	0,95/0,95
1 x 200	4	289	289	7,2	S5N400	I _n = 320 А	0,95
2 x 200		289	578	7,2	S5N400	I _n = 320 А	0,95
1 x 250	4	361	361	9	S5N400	I _n = 400 А	0,95
2 x 250		361	722	9	S5N400	I _n = 320 А	0,95
1 x 315	4	455	455	11,4	S6N630	I _n = 630 А	0,8
2 x 315		455	910	11,4	S6N630	I _n = 630 А	0,8
1 x 400	4	577	577	14,4	S6N630/S6N800	I _n = 630/1000	0,95/0,6
2 x 400		577	1154	14,4	S6N630/S6N800	I _n = 630/1000	0,95/0,6
1 x 500	4	722	722	18	S6N800/S7S1250	I _n = 800/1000	0,95/0,8
2 x 500		722	1444	18	S6N800/S7S1250	I _n = 800/1000	0,95/0,8
1 x 630	4	909	909	22,7	S71250	I _n = 1000 А	0,95
2 x 630		909	1818	22,7	S71250	I _n = 1000 А	0,95
3 x 630		909	2727	45,4	S71250	I _n = 1000 А	0,95
1 x 800	5	1155	1155	23,1	S7S1250/S7S1600	I _n = 1250 А	0,95
2 x 800		1155	2310	23,1	S7S1250/S7S1600	I _n = 1250 А	0,95
3 x 800		1155	3465	46,2	S7S1250/S7S1600	I _n = 1250 А	0,95
1 x 1000	5	1443	1443	28,9	S7S1600	I _n = 1600 А	0,95
2 x 1000		1443	2886	28,9	S7S1600	I _n = 1600 А	0,95
3 x 1000		1443	4329	57,8	S7H1600	I _n = 1600 А	0,95
1 x 1250	5	1804	1804	36	S8H2000	I _n = 2000 А	0,95
2 x 1250		1804	3608	36	S8H2000	I _n = 2000 А	0,95
3 x 1250		1804	5412	72,2	S8V2000	I _n = 2000 А	0,95
1 x 1600	5	2309	2309	37	S8H2500	I _n = 2500 А	0,95
2 x 1600		2309	4618	37	S8H2500	I _n = 2500 А	0,95
3 x 1600		2309	6927	74	S8V2500	I _n = 2500 А	0,95
1 x 2000	5	2887	2887	46,2	S8H3200	I _n = 3200 А	0,95
2 x 2000		2887	5774	46,2	S8V3200	I _n = 3200 А	0,95
3 x 2000		2887	8661	92,4	S8V3200	I _n = 3200 А	0,95



Продолжение таблицы 9

Автоматические выключатели "В" (на линии потребителя)

I_{cu} потреб. [кА]	Номинальный ток потребителя и модель автоматического выключателя									
	32 A	63 A	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
2,3	S250	S250								
4,6	S250	S250	S1B125							
3,6	S250	S250	S1B125							
7,2	S250	S250	S1B125							
4,5	S250	S250	S1B125	S2B160						
9	S250	S250	S1B125	S2B160						
5,8	S250	S250	S1B125	S2B160						
11,6	S250	S250	S1B125	S2B160	S3N250					
7,2	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250					
14,4	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250	S5N400				
9	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250					
18	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400				
11,4	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250	S5N400				
22,8	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N630			
14,4	S1B125	S1B125	S1B125	S2B160	S3N250	S5N400	-			
28,8	S2N125	S2N125	S2N125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630			
18	S1B125	S1B125	S1B125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630			
36	S2N160	S2N160	S2N160	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630	S6N800		
22,7	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630	S6N800		
45,4	S2S160	S2S160	S2S160	S2S160	S3H250	S5H400	S5H / S6S630	S6S800	S7S1250	
68,1	S2X100	S2X100	S3L160	S3L250	S3L250	S5L400	S5L / S6L630	S6L800	S7L1250	
23,1	S1N125	S1N125	S1N125	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630	S6N800	-	
46,2	S2S160	S2S160	S2S160	S2S160	S3H250	S5H400	S5H / S6S630	S6S800	S7S1250	
69,3	S2X100	S2X100	S3L160	S3L160	S3L250	S5L400	S5L / S6L630	S6L800	S7L1250	
28,9	S2N160	S2N160	S2N160	S2N160	S3N250	S5N400	S5N / S6N630	S6N800	S7S1250	
57,8	S2X100	S2X100	S3H160	S3H160	S3H250	S5H400	S5H / S6H630	S6H800	S7H1250	S7H1250
86,7	S4L160	S4L160	S4L160	S4L160	S3L250	S5L400	S5L / S6L630	S6L800	S7L1250	S7S1250
36	S2N160	S2N160	S2N160	S2N160	S3N160	S5H400	S6S630	S6S800	S7S1250	S7S1600
72,2	S3L160	S3L160	S3L160	S3L160	S3L250	S5L400	S6L630	S6L800	S7L1250	S7L1250
108,3	S3X125	S3X125	S3X125	S3X200	S4X250	S6X400	S6X630	-	-	-
37	S2S160	S2S160	S2S160	S2S160	S3H250	S5H400	S6S630	S6S800	S7S1250	S7S1600
74	S3L160	S3L160	S3L160	S3L160	S3L250	S5L400	S6L630	S6L800	S7L1250	S7L1600
111	S3X125	S3X125	S3X125	S3X200	S4X250	S6X400	S6X630	-	-	-
46,2	S2S160	S2S160	S2S160	S2S160	S3H250	S5H400	S6S630	S6S800	S7S1250	S7S1600
92,4	S4L160	S4L160	S4L160	S4L160	S4L250	S5L400	S6L630	S6L800	S7L1250	S7L1600
138,6	S3X125	S3X125	S3X125	S3X200	S4X250	S6X400	S6X630	-	-	-