

Технические характеристики

Таблица 1 — Основные характеристики одинарных токоограничивающих реакторов на 6-10 кВ

Параметр	Номинальный ток, А								
	250	400	630	1000	1600	2500	3200	4000	5000
Номинальное индуктивное сопротивление, Ом	-	-	-	0,1	-	-	0,1	0,1	0,1
	-	-	-	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	-	-	-	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	-	-	-	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	-
	-	-	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	-	-	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	-
	-	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	-	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	-
	-	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	-	-
	-	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-
	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-
	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-
	1,6	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-
	2,0	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-
2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	

Таблица 2 — Основные характеристики сдвоенных токоограничивающих реакторов на 6-10 кВ

Параметр	Номинальный ток, А				
	2x630	2x1000	2x1600	2x2500	2x3200
	-	-	-	-	0,1

Номинальное индуктивное сопротивление, Ом	-	0,14	0,14	0,14	0,14
	-	0,18	0,18	0,18	0,18
	-	0,2	0,2	0,2	0,2
	-	0,22	0,22	0,22	0,22
	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	0,56	0,56	0,56	0,56	-
	0,7	0,7	-	-	-
	1,0	1,0	-	-	-
	1,4	-	-	-	-
	1,6	-	-	-	-
	2,0	-	-	-	-

Таблица 3 — Допустимые токи короткого замыкания одинарных реакторов

Номинальные параметры			Тип исполнения					
Напряжение, кВ	Ток, А	Индуктивное сопротивление, Ом	Вертикальное		Горизонтальное		Угловое	
			<i>I</i> _{терм} , кА	<i>I</i> _{дин} , кА	<i>I</i> _{терм} , кА	<i>I</i> _{дин} , кА	<i>I</i> _{терм} , кА	<i>I</i> _{дин} , кА
10(6)	250	1,0	5.4 (3.3)	13.8 (8.5)	5.5 (3.4)	14.1 (8.6)	5.4 (3.3)	13.8 (8.5)
		1,4	3.9 (2.4)	10.1 (6.1)	4.0 (2.4)	10.2 (6.2)	3.9 (2.4)	10.1 (6.1)
		1,6	3.5 (2.1)	8.8 (5.4)	3.5 (2.1)	8.9 (5.4)	3.5 (2.1)	8.8 (5.4)
		2,0	2.8 (1.7)	7.1 (4.3)	2.8 (1.7)	7.2 (4.4)	2.8 (1.7)	7.1 (4.3)
		2,5	2.3 (1.4)	5.7 (3.5)	2.3 (1.4)	5.8 (3.5)	2.3 (1.4)	5.7 (3.5)

10(6)	400	0,35	10 (8.7)	25.5 (22.1)	10 (9.2)	25.5 (23.4)	10 (8.7)	25.5 (22.1)
		0,4	10 (7.9)	25.5 (20.1)	10 (8.1)	25.5 (20.7)	10 (7.9)	25.5 (20.1)
		0,45	10 (7.1)	25.5 (18.1)	10 (7.3)	25.5 (18.5)	10 (7.1)	25.5 (18.1)
		0,56	9.3 (5.8)	23.6 (14.8)	9.5 (5.9)	24.3 (15)	9.3 (5.8)	23.6 (14.8)
		0,7	7.6 (4.7)	19.3 (12)	7.7 (4.8)	19.7 (12.2)	7.6 (4.7)	19.3 (12)
		1,0	5.4 (3.3)	13.9 (8.5)	5.5 (3.4)	14.1 (8.6)	5.4 (3.3)	13.9 (8.5)
		1,4	3.9(2.4)	10.1 (6.1)	4 (2.4)	10.2 (6.2)	3.9(2.4)	9.9 (6.1)
		1,6	3.5 (2.1)	8.9 (5.4)	3.5 (2.1)	8.9 (5.4)	3.5 (2.1)	8.9 (5.4)
		2,0	2.8 (1.7)	7.1 (4.3)	2.8 (1.7)	7.2 (4.4)	2.8 (1.7)	7.1 (4.3)
		10(6)	630	0,25	15.8 (11.6)	40.2 (29.5)	15.8 (11.6)	40.2 (29.5)
0,28	15.8 (10.5)			40.2 (26.8)	15.8 (10.5)	40.2 (26.8)	15.8 (10.5)	40.2 (26.8)
0,35	13.4 (8.7)			34.1 (22.1)	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)	13.4 (8.7)	34.1 (22.1)
0,4	12.5 (7.9)			31.8 (20.1)	13 (8.1)	33 (20.7)	12.5 (7.9)	31.8 (20.1)
0,45	11.2 (7.1)			28.7 (18.1)	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)	11.2 (7.1)	28.7 (18.1)
0,56	9.3 (5.8)			23.6 (14.8)	9.5 (5.9)	24.3 (15)	9.3 (5.8)	23.6 (14.8)
0,7	7.6 (4.7)			19.3 (12)	7.7 (4.8)	19.7 (12.2)	7.6 (4.7)	19.3 (12)
1,0	5.4 (3.3)			13.9 (8.5)	5.5 (3.4)	14.1 (8.6)	5.4 (3.3)	13.9 (8.5)
1,4	3.9 (2.4)			9.9 (6.1)	4 (2.4)	10.2 (6.2)	3.9 (2.4)	9.9 (6.1)
1,6	3.5 (2.1)			8.9 (5.4)	3.5 (2.1)	8.9 (5.4)	3.5 (2.1)	8.9 (5.4)
2,0	2.8 (1.7)			7.1 (4.3)	2.8 (1.7)	7.2 (4.4)	2.8 (1.7)	7.1 (4.3)

10(6)	1000	0,1	25 (18.3)	63.8 (46.6)	25 (18.3)	63.8 (46.6)	25 (18.3)	63.8 (46.6)
		0,14	25 (18.3)	63.8 (46.6)	25 (18.3)	63.8 (46.6)	25 (18.3)	63.8 (46.6)
		0,18	22 (15.1)	56.1 (38.5)	25 (18.3)	63.8 (46.6)	22 (15.1)	56.1 (38.5)
		0,2	20.5 (13.9)	52.2 (35.4)	23.5 (15.2)	59.9 (38.8)	20.5 (13.9)	52.2 (35.4)
		0,22	19.1 (12.9)	48.7 (32.8)	21.7 (14)	55.4 (35.7)	19.1 (12.9)	48.7 (32.8)
		0,25	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)
		0,28	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)
		0,35	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)
		0,4	13 (8.1)	33 (20.7)	13 (8.1)	33 (20.7)	13 (8.1)	33 (20.7)
		0,45	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)
		0,56	9.5 (5.9)	24.3 (15)	9.5 (5.9)	24.3 (15)	9.5 (5.9)	24.3 (15)
		0,7	7.7 (4.8)	19.8 (12.1)	7.7 (4.8)	19.8 (12.1)	7.7 (4.8)	19.8 (12.1)
		1,0	5.5 (3.4)	14.1 (8.6)	5.5 (3.4)	14.1 (8.6)	5.5 (3.4)	14.1 (8.6)
		10(6)	1600	0,14	26 (18.3)	66.2 (46.6)	31 (20.7)	79 (52.8)
0,18	22 (15.1)			56.1 (38.5)	25.5 (16.7)	65.2 (42.5)	22 (15.1)	56.1 (38.5)
0,2	20.5 (13.9)			52.2 (35.4)	23.5 (15.2)	59.9 (38.8)	20.5 (13.9)	52.2 (35.4)
0,22	19.1 (12.9)			48.7 (32.8)	21.7 (14)	55.4 (35.7)	19.1 (12.9)	48.7 (32.8)

		0,25	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)
		0,28	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)
		0,35	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)
		0,4	13 (8.1)	33 (20.7)	13 (8.1)	33 (20.7)	13 (8.1)	33 (20.7)
		0,45	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)
		0,56	9.5 (5.9)	24.3 (15)	9.5 (5.9)	24.3 (15)	9.5 (5.9)	24.3 (15)
10(6)	2500	0,14	26 (18.3)	66.2 (46.6)	31 (20.7)	79.1 (52.7)	26 (18.3)	66.2 (46.6)
		0,18	22 (15.1)	56.1 (38.5)	25.5 (16.7)	65.2 (42.5)	22 (15.1)	56.1 (38.5)
		0,2	20.5 (13.9)	52.2 (35.4)	23.5 (15.2)	59.9 (38.8)	20.5 (13.9)	52.2 (35.4)
		0,22	19.1 (12.9)	48.7 (32.8)	21.7 (14)	55.4 (35.7)	19.1 (12.9)	48.7 (32.8)
		0,25	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)
		0,28	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)
		0,35	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)
		0,4	13 (8.1)	33 (20.7)	13 (8.1)	33 (20.7)	13 (8.1)	33 (20.7)
		0,45	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)
		0,56	9.5 (5.9)	24.3 (15)	9.5 (5.9)	24.3 (15)	9.5 (5.9)	24.3 (15)
10(6)	3200	0,1	31.6 (23.2)	80.7 (59.1)	39.5 (27.1)	100.7 (69.2)	31.6 (23.2)	80.7 (59.1)
		0,14	26 (18.3)	66.2 (46.6)	31 (20.7)	79.1 (52.7)	26 (18.3)	66.2 (46.6)

		0,18	22 (15.1)	56.1 (38.5)	25.5 (16.7)	65.2 (42.5)	22 (15.1)	56.1 (38.5)
		0,2	20.5 (13.9)	52.0 (35.4)	23.5 (15.2)	59.9 (38.8)	20.5 (13.9)	52.0 (35.4)
		0,22	19.1 (12.9)	48.7 (32.8)	21.7 (14)	55.4 (35.7)	19.1 (12.9)	48.7 (32.8)
		0,25	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)
		0,28	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)
		0,35	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)
		0,4	13 (8.1)	33 (20.7)	13 (8.1)	33 (20.7)	13 (8.1)	33 (20.7)
		0,45	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)
10(6)	4000	0,1	31.6 (23.2)	80.7 (59.1)	39.5 (27.1)	100.7 (69.2)	31.6 (23.2)	80.7 (59.1)
		0,14	26 (18.3)	66.2 (46.6)	31 (20.7)	79.1 (52.7)	26 (18.3)	66.2 (46.6)
		0,18	22 (15.1)	56.1 (38.5)	25.5 (16.7)	65.2 (42.5)	22 (15.1)	56.1 (38.5)
		0,2	20.5 (13.9)	52.0 (35.4)	23.5 (15.2)	59.9 (38.8)	20.5 (13.9)	52.0 (35.4)
		0,22	19.1 (12.9)	48.7 (32.8)	21.7 (14)	55.4 (35.7)	19.1 (12.9)	48.7 (32.8)
		0,25	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)
		0,28	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)	17.7 (11.3)	45.2 (28.7)
		0,35	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)	14.6 (9.2)	37.2 (23.4)
		0,4	13 (8.1)	33 (20.7)	13 (8.1)	33 (20.7)	13 (8.1)	33 (20.7)

		0,45	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)	11.6 (7.3)	29.7 (18.5)
10(6)	5000	0,1	31.6 (23.2)	80.7 (59.1)	39.5 (27.1)	100.7 (69.2)	31.6 (23.2)	80.7 (59.1)
		0,14	26 (18.3)	66.2 (46.6)	31 (20.7)	79.1 (52.7)	26 (18.3)	66.2 (46.6)
		0,18	22 (15.1)	56.1 (38.5)	25.5 (16.7)	65.2 (42.5)	22 (15.1)	56.1 (38.5)
		0,2	20.5 (13.9)	52.0 (35.4)	23.5 (15.2)	59.9 (38.8)	20.5 (13.9)	52.0 (35.4)
		0,22	19.1 (12.9)	48.7 (32.8)	21.7 (14)	55.4 (35.7)	19.1 (12.9)	48.7 (32.8)
		0,25	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)	19.5 (12.5)	49.8 (31.8)

Примечания:

1. Для всех реакторов время протекания тока термической стойкости 3 секунды;
2. В скобках указаны токи короткого замыкания для класса напряжения 6 кВ.

Таблица 4 — Перегрузочная способность реакторов

Перегрузка, %	20	30	40	50	60
Продолжительность в минутах	60	45	32	18	5