

Технические характеристики

Область применения преобразовательных трансформаторов

Область применения	Выпрямленное напряжение, В	Выпрямленный ток, А	Типовая мощность трансформатора, кВА	Напряжение сети, кВ
Электрофицированный железнодорожный транспорт	3300; 3700	1250; 1600; 3200	630-2000	6; 10; 35
Электрофицированный городской транспорт	600; 825	800; 1250; 1600; 2000; 2500	630-4000	6; 10
Электрофицированный промышленный и внутрицеховой транспорт	230; 600; 1650	500; 1000; 1600; 2000; 2500; 3200; 4000	400-6300	6; 10; 35
Гальванические установки, электрохимическая обработка металлов	12; 24; (36)	100; 320; 400; 630; 1000; 1600; 3200; 6300	25-4000	0,38; 6; 10; 35
Электропривод постоянного тока	115; 230; (345); 460; 660; 825; 1050	25; 50; 100; 200; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 4000; 5000; 6300; 8000	25-12500	0,38; 6; 10; 35
Электропривод переменного тока: Преобразователи частоты со звеном постоянного тока на базе высоковольтных секций	4000; 8000	500; 800; 1000; 1250; 1600; 2000	5000-12500	6; 10; 35
Электропривод переменного тока: Преобразователи частоты с непосредственной связью	75; 115; 160; 230; 460; 605; 1200	1300; 2000; 3200; 4000	400-2500	6; 10
Статическое возбуждение синхронных машин	220-1730	20-6300	25-6300	0,38; 3; 6; 10; 13,8; 15,75; 20; 24; (35)

Режимы перегрузок преобразовательных трансформаторов

Режим нагрузки	Выходной ток, % номинального значения	Продолжительность	Цикличность	Примечание
1	100	Продолжительный режим	-	-

2	100	Продолжительный режим	-	Цикличность устанавливается в стандартах и ТУ на трансформаторы и реакторы конкретных групп и типов
	150	1 мин		
3	100	Продолжительный режим	-	Перегрузки имеют циклический характер; в течение цикла (перегрузка и пауза) среднее квадратическое значение тока не должно превышать номинальное значение за время усреднения не более 10 мин.
	150	2 мин		
	175	1 мин		
	200	15 с		
	250	10 с		
4	100	Продолжительный режим	-	-
	125	2 ч	2 раза в сутки	Среднее квадратическое значение тока за любые 8 ч суток не должно превышать номинальный ток
	225	10 с	75 с в течении 2 ч (2 раза в сутки)	Среднее квадратическое значение тока за время 75 с не должно превышать 125 % номинального тока
	350	5 с		
5	100	Продолжительный режим	-	-
	125	2ч	2 раза в сутки	Среднее квадратическое значение тока за любые 8 ч суток не должно превышать номинальный ток
	150	5 мин	1 раз в 30 мин	Среднее квадратическое значение тока за любые 30 мин. не должно превышать номинальный ток, а если в течение этих 30 мин. происходит 100-процентная перегрузка, то время усреднения должно быть 5 мин.
	200	1 мин		
6	100	Продолжительный	-	-
	125	15 мин	1 раз в 30 мин	Среднее квадратическое значение тока за любые 30 мин. не должно превышать номинальный ток
	150	5 мин		
	175	2 мин		
	200	1 мин		
200	1 мин			
7	100	Продолжительный режим	1 или 2 раза в сутки	Режим работы с форсированным возбуждением
	200	50 с		

8	100	Продолжительный режим		Цикличность в режимах нагрузки 8-11 устанавливается в стандартах или ТУ на трансформаторы и реакторы конкретных групп и типов
	150	2 мин		
	200	10 с		
9	100	Продолжительный режим	-	Цикличность в режимах нагрузки 8-11 устанавливается в стандартах или технических условиях на трансформаторы и реакторы конкретных групп и типов
	125	2 ч		
	200	10 с		
10	100	Продолжительный режим	-	
	150	2 ч		
	200	1 мин		
11	100	Продолжительный режим	-	
	150	2 ч		
	300	1 мин		