

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://chint.nt-rt.ru> | cfg@nt-rt.ru

S11-MR-30~1000/10 ТРЕХФАЗНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С СЕРДЕЧНИКОМ-ЦИЛИНДРОМ



1. Введение

- 1.1 Диапазон мощности для данного трансформатора варьируется от 30 кВА до 1000 кВА (всего 15 категорий).
- 1.2 Сердечник представляет собой трехфазную, трехстержневую катаную конструкцию во внутреннем и внешнем каркасе.
- 1.3 Катушки высокого и низкого напряжения равномерно намотаны вокруг стержня сердечника, что обеспечивает концентричность и плотность катушек.

2. Стандарты

- 2.1 GB1094.1-2-1996 – для силового трансформатора.
- 2.2 GB1094.3, 5-2003 – для силового трансформатора.
- 2.3 GB/T6451-1999 – для трехфазного масляного силового трансформатора.

3. Обозначение модели



4. Технические параметры

Таблица 4.1

Номинальная мощность, кВА	Коэффициент трансформации и диапазон регулирования			Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода, Вт	Потери под нагрузкой, Вт	U к.з., %	Ток холостого хода, %	Вес, кг				Габаритные размеры Д × Ш × В, мм	Измерительный прибор, мм
	ВН, кВ	Диапазон регулирования, %	НН, кВ						Корпус	Масло	Вес брутто	Транс-портный		
30	10	±5% или ±2X2.5	0.4	Yyn0 или Dyn11	90	600	4.0	1	142	82	326	326	840X612X910	400X400
50					120	870		0,9	200	97	411	411	910X652X940	400X400
63					140	1040		0,9	230	110	442	442	917X682X970	400X400
80					175	1250		0,85	270	129	533	533	952X702X1000	550X550
100					200	1500		0,85	300	143	591	591	980X732X1030	550X550
125					235	1800		0,8	350	159	679	679	982X764X1060	550X550
160					280	2200		0,75	414	174	775	775	1053X774X1113	550X550

Номинальная мощность, кВА	Коэффициент трансформации и диапазон регулирования			Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода, Вт	Потери под нагрузкой, Вт	U к.з., %	Ток холостого хода, %	Вес, кг				Габаритные размеры Д × Ш × В, мм	Измерительный прибор, мм
	ВН, кВ	Диапазон регулирования, %	НН, кВ						Корпус	Масло	Вес брутто	Транс-портный		
200	10	±5% или ±2X2.5	0.4	Yyn0 или Dyn11	335	2600	4.0	0,7	486	195	885	885	1082X784X1153	550X550
250					390	3050		0,65	580	238	1045	1045	1378X768X1205	550X550
315					465	3650		0,65	680	255	1174	1174	1410X780X1306	660X660
400					560	4300		0,6	810	294	1368	1368	1448X798X1335	660X660
500					670	5100		0,6	940	321	1582	1582	1470X800X1412	660X660
630					840	6200		0,55	1115	436	2015	2015	1620X908X1460	820X820
800					980	7500		0,55	1300	486	2290	2290	1608X910X1540	820X820
1000	1190	10300	0,5	1400	557	2580	2580	1812X1072X1553	820X820					

5. Особенности конструкции

5.1 Сердечник

Используется трехфазная, трехстержневая катаная конструкция во внутреннем и внешнем каркасе. Стержень сердечника имеет многоуровневое ступенчатое поперечное сечение. После прокатки сердечник подвергается вакуумному отжигу для снятия напряжений. Поверхность сердечника покрывается специальным клеем, чтобы сохранить его форму и предохранить от ржавчины.

5.2 Обмотка и корпус трансформатора

Для обмоток низкого напряжения используется четырех- или двухслойный цилиндрический тип с одним или двумя шунтирующими проводниками. Для обмоток высокого напряжения используется многослойный цилиндрический тип, который обеспечивает равномерное распределение нагрузки.

5.3 Маслобак

Гофрированный бак герметичной конструкции обеспечивает отсутствие протечек масла и позволяет обойтись без технического обслуживания.

5.4 По сравнению с трансформаторами типа «9», ток холостого хода трансформаторов данного типа уменьшен в среднем на 70%, а потери холостого хода сокращены в среднем на 30%.

5.5 Шум стал ниже на 7 дБ.

5.6 Увеличение температуры обмоток высокого напряжения и обмоток низкого напряжения на 20 К-13 К ниже предельных значений, что создает определенный запас перегрузочной способности.