

# ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ТИПА RSV 5.3





## ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Переключающее устройство RSV 5.3 предназначено для регулирования напряжения в силовых трансформаторах под нагрузкой. Оно используется в силовых трансформаторах с обмотками, связанными „треугольником“. Благодаря их высокой надежности, переключающие устройства этой серии могут использоваться в печных трансформаторах, в трансформаторах для электролиза и др. Комплект переключающего устройства RSV 5.3 с моторным приводом MZ 4.4T отвечает требованиям стандарта IEC 60214-1:2003.

Варианты исполнения:

- Стандартная конструкция для работы в странах с умеренным климатом.
- Специальные конструкции для работы в странах с тропическим или холодным климатом.
- Специальные исполнения по требованиям клиентов.

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Переключающее устройство RSV 5.3 имеет компактную конструкцию, состоящую из трех полностью изолированных фаз, сконструированных на модульном принципе с высокой степенью унификации всех компонентов. Они могут встраиваться в трансформаторы колокольного типа без прерывания кинематической связи.

Переключающее устройство RSV 5.3 состоит из:

- масляного сосуда для контактора
- высокоскоростного контактора резисторного типа
- избирателя
- преизбирателя

Путем изменения основных характеристик, указанных в таблице с техническими данными, можно получить широкую гамму моделей, которые могут удовлетворить требованиям большей части современного производства трансформаторов.

Существуют три схемы регулирования:

- с грубым преизбирателем (G)
- с реверсом (W)
- без преизбирателя (O)

## Контактор

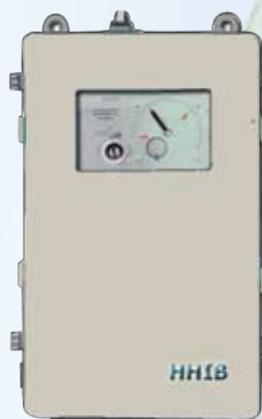


## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры	Единица измерения	RSV 5.3 - 1250
Число фаз и приложение	-	3, Δ
Максимальный номинальный ток нагрузки $I_{Um}$	A	1250
Номинальное ступенчатое напряжение $U_1$	V	1200
Устойчивость к короткому замыканию:		
Термическая (3 сек)	kA(eff)	12,5
Динамическая	kA(peak)	31,25
Переключающая способность:		
номинальная ( $U_1, I_{Um}$ )	kVA	1500
максимальная ( $U_1, 2I_{Um}$ )	kVA	3000
Механическая выносливость	-	$5 \times 10^5$
Жизнь контактов (при $I_{Um}$ и $\cos\phi = 1$ ) – число переключений		200 000
Номинальная частота	Hz	50...60
Число ступеней:		
Без преобразователя		14 макс.
С преобразователем		27 макс.
Изоляция к земле:		
Наивысшее напряжение сооружения	kV	36
Номинальное выдержанное напряжение промышленной частотой (50 Hz, 1 min)	kV	70
Номинальное выдержанное импульсное напряжение (1,2/50 μs)	kV(peak)	170
Внутренняя изоляция:		
1) На диапазоне:		
Номинальное выдержанное напряжение промышленной частотой (50 Hz, 1 min)	kV	50
Номинальное выдержанное импульсное напряжение (1,2/50 μs)	kV(peak)	200
2) На ступень:		
Номинальное выдержанное напряжение промышленной частотой (50 Hz, 1 min)	kV	20
Номинальное выдержанное импульсное напряжение (1,2/50 μs)	kV(peak)	40
Давление масла в сосуде контактора:		
Рабочее давление (выдерживает сушку в вакууме)	Pa	$\leq 0,3 \times 10^5$
Испытательное давление		$6 \times 10^5$
Температурный диапазон	°C	-25 ÷ 105
Длина	mm	780
Ширина (с преобразователем)	mm	750
Высота	mm	2250
Вес (приблизительно)	kg	510

## МОТОРНЫЙ ПРИВОД

- Привод монтируется вертикально с наружной стороны трансформаторного бака и удобен для управления и обслуживания
- Управление приводом может осуществляться дистанционно (кнопками управления или автоматически, посредством AVR)
- Исполнение привода обеспечивает его работу во всех климатических условиях
- Моторные привода отвечают требованиям стандарта IEC 60214-1:2003
- Привод MZ 4.4T отвечает требованиям стандарта ANSI



MZ 4.4T

## МОТОРНЫЙ ПРИВОД

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

наименование		величина
1. Мощность двигателя	kW	1,1
2. Частота	Hz	50 / 60
3. Напряжение питания	V	3 AC 400 / 230
4. Синхронная скорость	min <sup>-1</sup>	1500/1800
5. Число оборотов рукоятки за одно переключение		44
6. Номинальный вращающий момент	Nm	17 / 24
7. Продолжительность переключения	s	4,5
8. Макс. число рабочих положений		35
9. Переменное оперативное напряжение	V	AC 230
10. Изоляционный уровень	kV	2
11. Мощность системы отопления MZ4.4T	W	2x150
12. Степень защиты		IP 55 <sup>(1)</sup>
13. Габаритные размеры	mm	H-920, D-320, W-610
14. Вес	kg	104

<sup>(1)</sup> Специальное исполнение со степенью защиты - IP 66