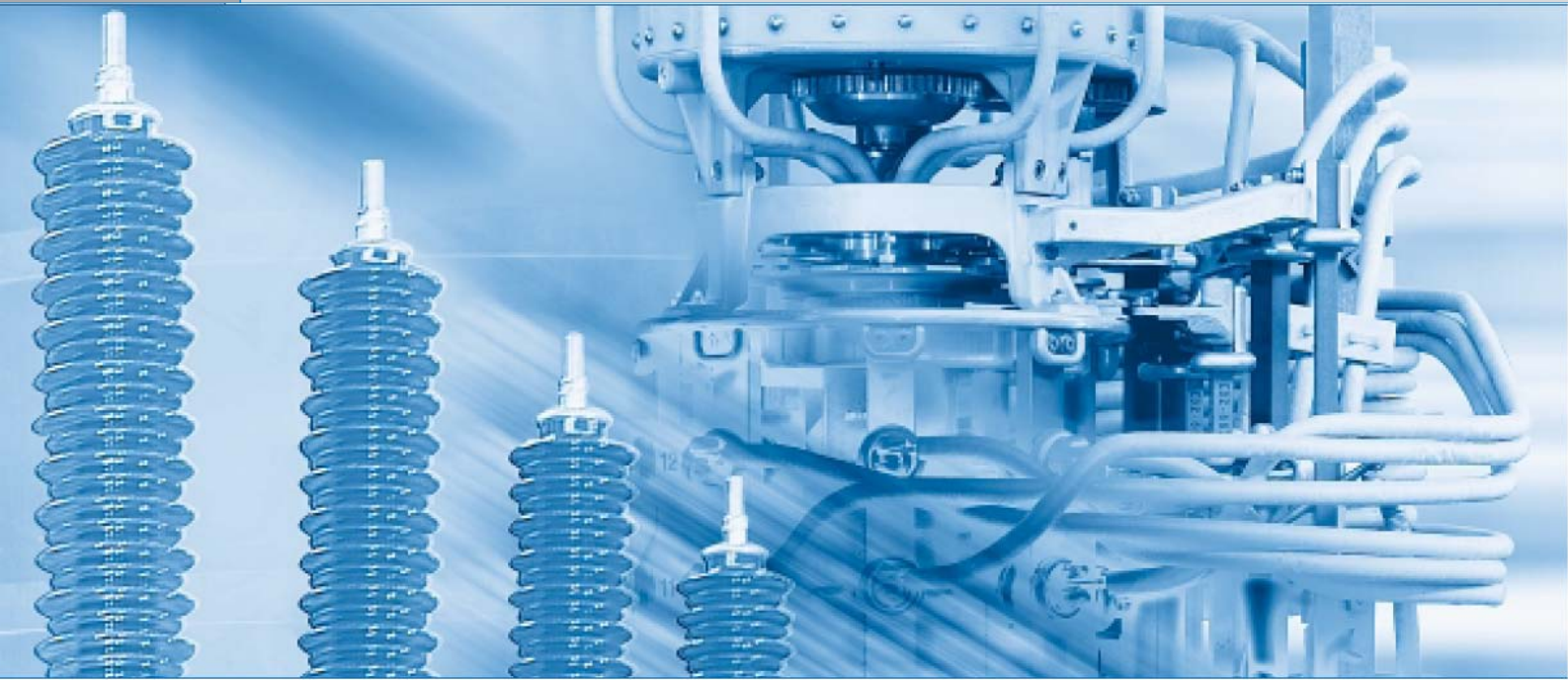


# OILTAP<sup>®</sup> M

Устройство РПН для  
регулирующих трансформаторов

[www.reinhausen.com](http://www.reinhausen.com)





Устройство РПН  
OILTAP® M

Тип M III 500 Y,  
 $U_m = 123 \text{ кВ}, 500 \text{ А},$   
 $\pm 9$  ступеней



Устройство РПН OILTAP® M используется для изменения коэффициента трансформации масляных трансформаторов под нагрузкой. Оно предназначено для применения как в сетевых, так и в промышленных трансформаторах. Устройство РПН состоит из контактора и избирателя, составляющих единую колонку, и является продуктом современных технологий. Устройство РПН предлагает множество существенных преимуществ как для производителей трансформаторов, так и для потребителей.

### **Исполнения**

- Трёхполюсные устройства РПН для регулирования в нейтрали на 350 А, 500 А и 600 А для трёхфазных трансформаторов по схеме звезда
- Однополюсные устройства РПН на 350 А, 500 А, 600 А, 800 А, 1200 А и 1500 А для автотрансформаторов или однофазных трансформаторов
- По желанию на  $\pm 9$ ,  $\pm 11$ ,  $\pm 13$ ,  $\pm 15$ ,  $\pm 17$  ступеней
- Изоляция относительно земли и типоразмер избирателя могут быть выбраны независимо друг от друга
- Также предназначено для установки в бак трансформатора колокольного типа
- Дополнительные устройства для выравнивания потенциала регулировочной обмотки во время переключения предизбирателя (полюсные сопротивления, полюсные переключатели)

### **Компактность**

- Резисторное быстродействующее переключающее устройство с гашением дуги при первом переходе тока через ноль
- Пружинный накопитель энергии для быстродействующего привода контактора смонтирован непосредственно на контакторе
- Минимально возможные размеры избирателя выбираются из 4 типоразмеров избирателя в соответствии с требуемой импульсной прочностью
- Радиальные размеры избирателя уменьшены благодаря специальной форме всех токоведущих частей, расстояния между рейками избирателя определяется фактическими электрическими нагрузками
- Предизбиратель включен в контактный круг избирателя

### **Прочность конструкции – большой срок службы**

- Короткое время переключения обуславливает незначительную термическую нагрузку переходных сопротивлений
- Для РПН от 500 А и выше контакты контактора, разрывающие электрическую дугу, изготовлены из сплава меди с вольфрамом
- Простая конструкция избирателя, хорошее охлаждение контактов, высокая устойчивость к короткому замыканию
- Редуктор избирателя с равномерным вращающим моментом за все время переключения

### **Удобство при монтаже – экономия затрат**

- Погружное расположение в баке трансформатора
- Простая прокладка отводов
- Приводной вал и патрубки для присоединения трубопроводов на головке устройства РПН могут поворачиваться
- Простое сочленение с моторным приводом

### **Удобство при техобслуживании**

- Минимальная потребность в техобслуживании благодаря длительному сроку службы контактов
- Удобный демонтаж выемной части контактора
- Простота наладки и контроля
- Встроенный всасывающий маслопровод
- Простота замены контактов контактора

## Технические данные

Технические данные устройства РПН типа М подтверждены типовыми испытаниями согласно IEC International Standard 60214-1.

Устройство РПН соответствует также всем соответствующим национальным предписаниям.

Более подробные сведения для выбора устройства РПН типа М содержатся в каталоге технических данных TD50.

Устройство РПН	M III 350Y	M III 500Y	M III 600Y	M I 351	M I 501	M I 601	M I 802	M I 1203	M I 1503
Количество фаз и применение	3 в нейтрали	3 в нейтрали	3 в нейтрали	1	1	1	1	1	1
Макс. расчетный ток (А)	350	500	600	350	500	600	800	1200	1500
Допустимый кратковременный ток (кА)	6	8	8	6	8	8	16	24	24
Длительность к. з. (с)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ударный ток к. з. (кА)	15	20	20	15	20	20	40	60	60
Макс. напряжение ступени $U_{im}$ (В)	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
Коммутационная мощность ( $P_{SN}$ ) (кВА)	1000	1400	1500	1000	1400	1500	2000	3100	3500
Расчетная частота	50...60 Гц								
Рабочие положения	Без предизбирателя: макс. 18 С предизбирателем: макс. 35								
Изоляция									
Макс. напряжение для оборудования $U_m$ (кВ)	72,5			123	170	245	300		
Макс. рабочее напряжение $U_b$ (фаза-фаза) на РПН	55			79	145	170	245		
Выдерживаемое напряжение ПГИ (кВ, 1,2 50μs)	350			550	750	1050	1050		
Выдерживаемое импульсное коммутационное напряжение (кВ)							850		
Выдерживаемое напряжение ПЧ (кВ, 50 Гц, 1 мин.)	140			230	325	460	460		
Избиратель	Доступны 4 различных типоразмера избирателя (B, C, D, DE)								
Бак контактора	Герметичен при длительном давлении до 0,3 бара (испытательное давление 0,6 бар). Головка и крышка контактора вакуумплотные.								
Всасывающий трубопровод	Присутствует в стандартном исполнении (подробнее см. BA18)								
Температурный режим	Устройство РПН может функционировать при температуре от -25°C до +105°C.								

Пожалуйста, обратите внимание: Содержащиеся во всех наших публикациях данные могут в деталях отличаться от данных поставленного Вам оборудования.  
Право на изменение мы оставляем за собой.

