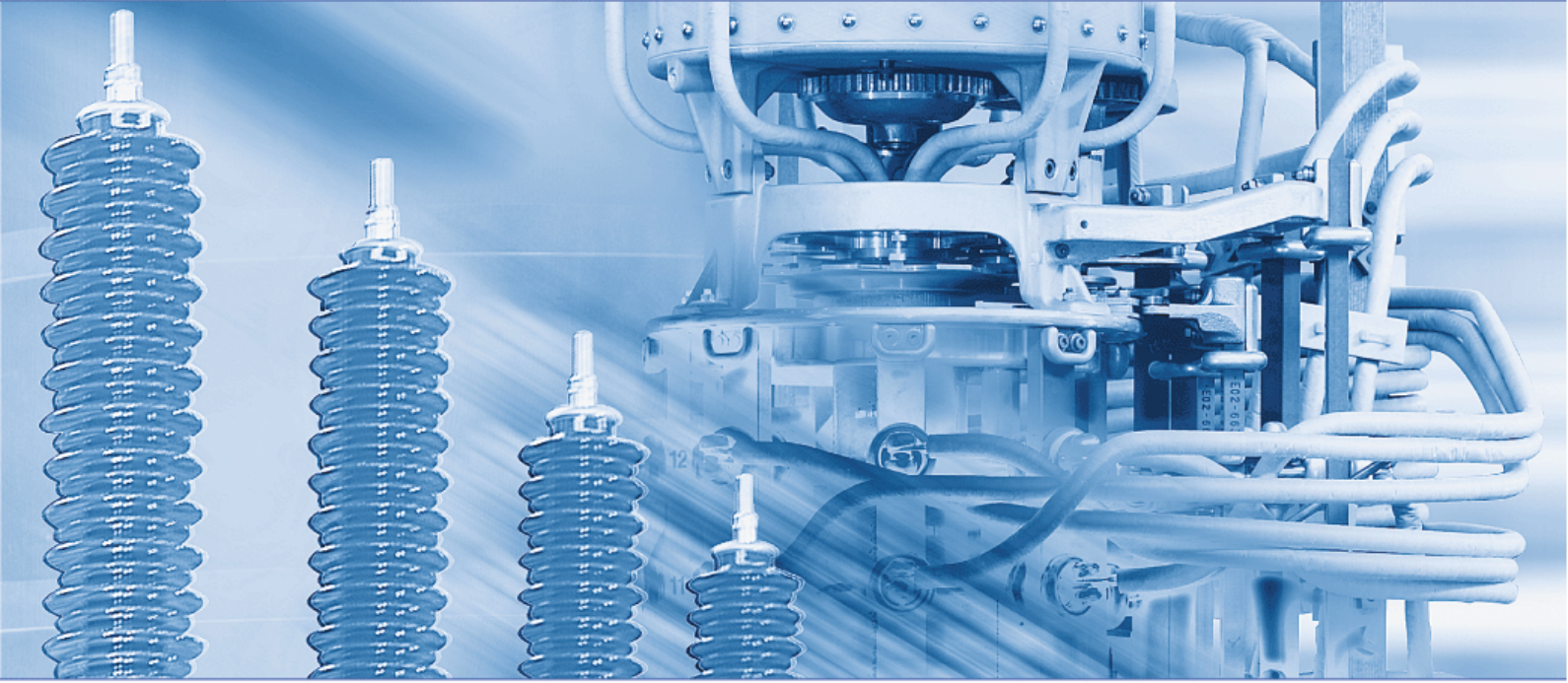
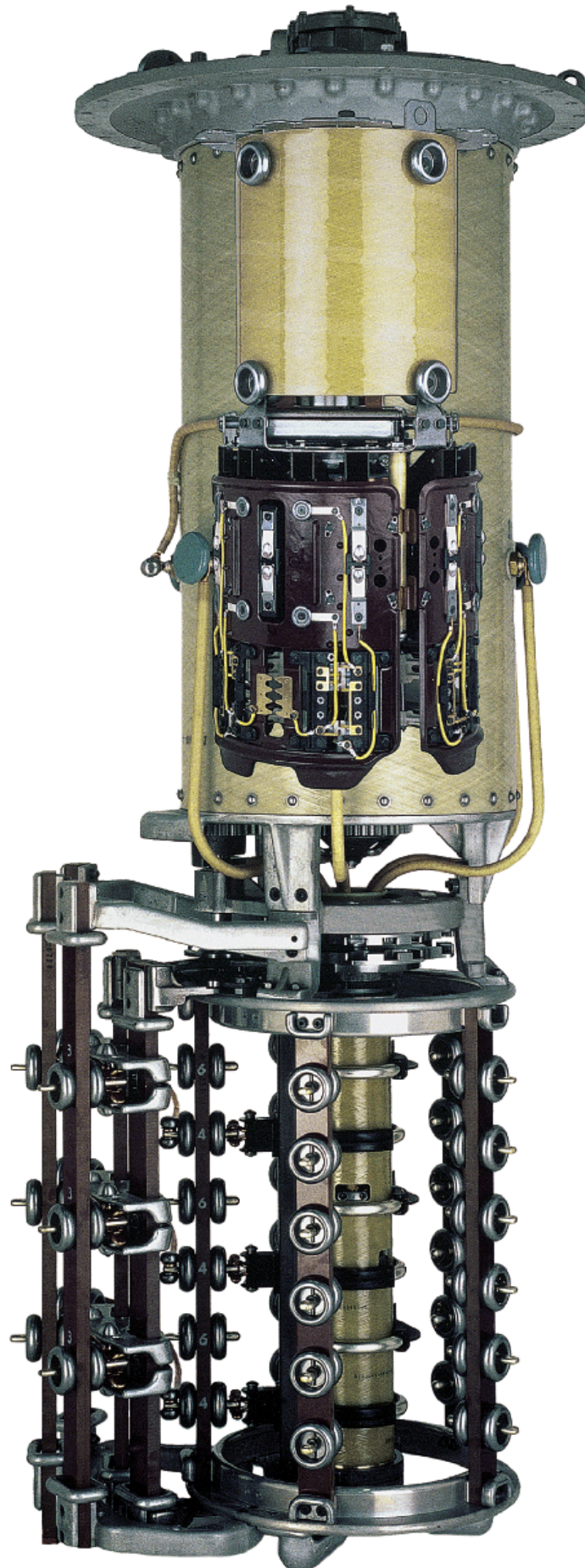
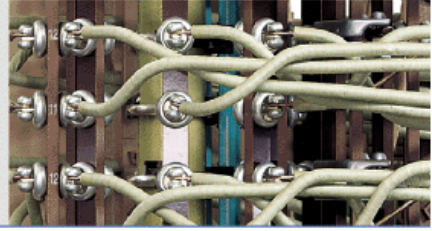


OILTAP® M

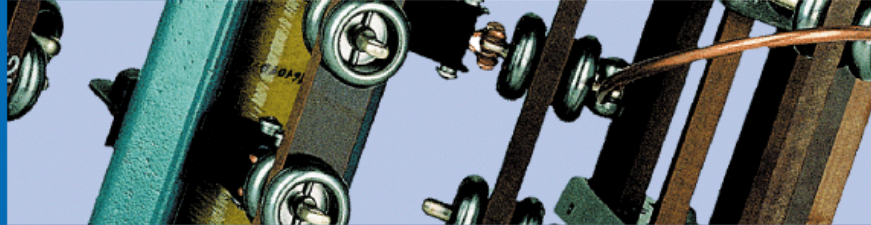
Устройство РПН для регулируемых трансформаторов





Устройство РПН
OILTAP®M

ТипМ III500У,
Um = 123 кВ,500А,
± 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

- Трехполюсные устройства РПН для регулирования в нейтрали на 300А, 350 А, 500 А и 600 А для трехфазных 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 ± 9 , ± 11 , ± 13 , ± 15 , ± 17 ступеней
- Изоляция относительно земли и типоразмер избирателя могут быть выбраны независимо друг от друга
- Предназначено также и 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, расстояние между рейками избирателя определяется фактическими электрическими нагрузками
- Предизбиратель включен в контактный круг избирателя

Прочность конструкции - длительный 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
- Удобная замена 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	М III 350Y	М III 500Y	М III 600Y	М I 351	М I 501	М I 601	М I 802	М I 1203	М 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_n (В)	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
Коммутационная мощность ($P_{\text{вн}}$) (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_n (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.

