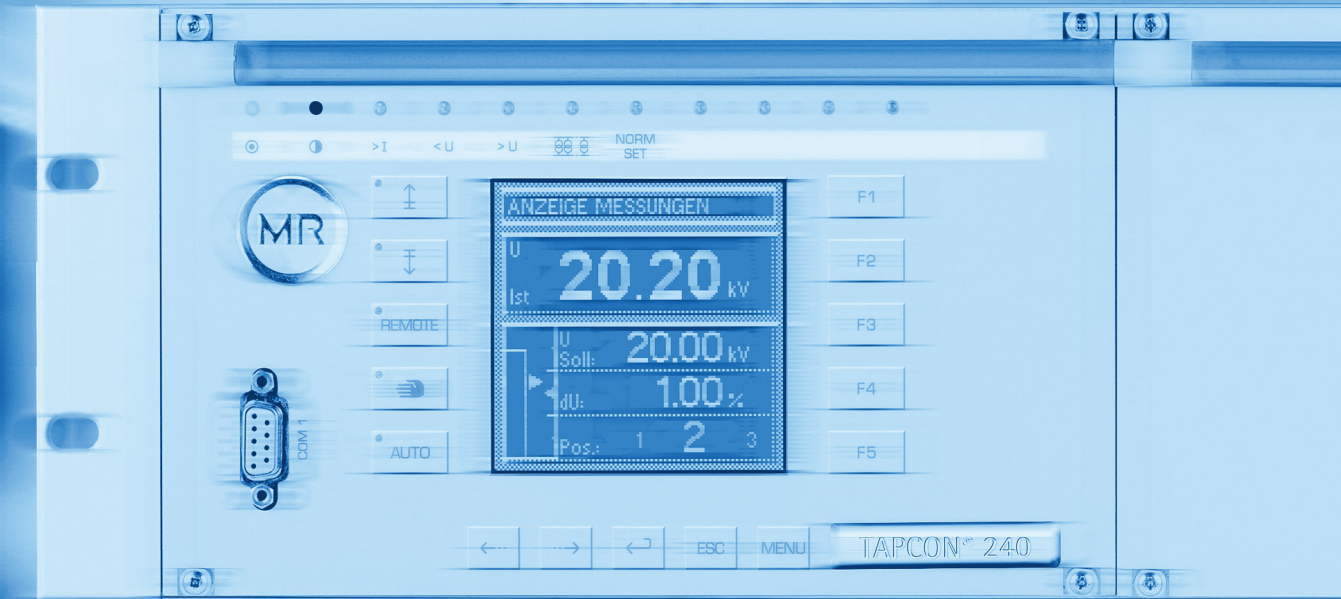
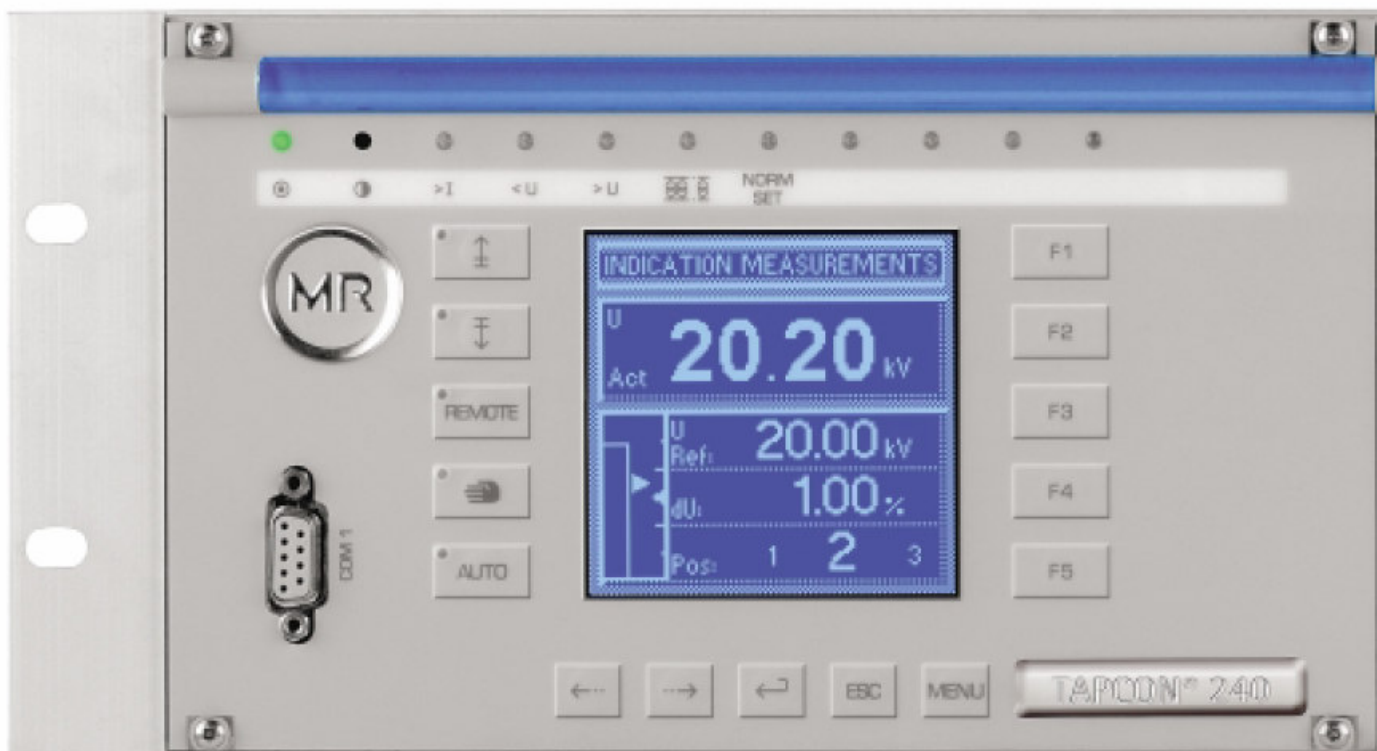


# TAPCON<sup>®</sup> 240

Регулятор напряжения для  
регулируемых трансформаторов



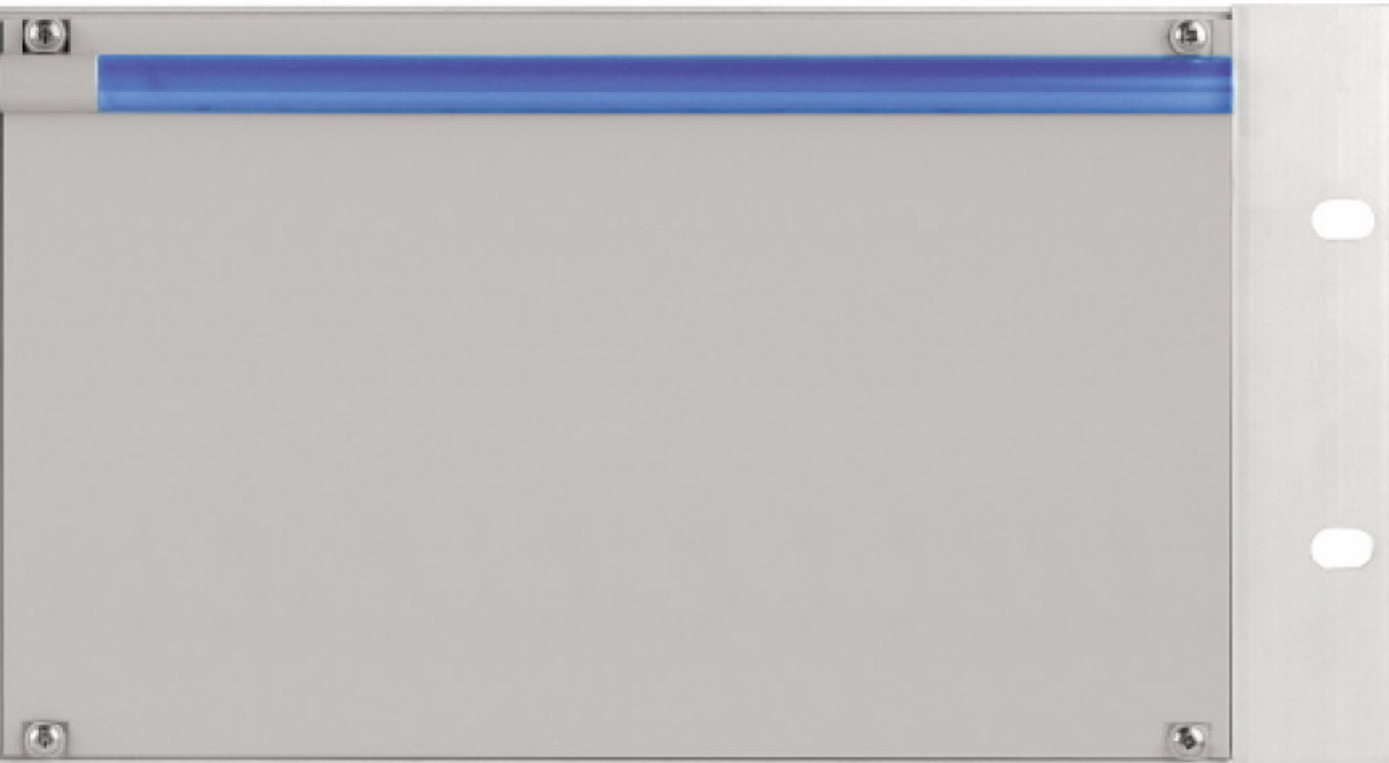


### **TAPCON® - регулятор напряжения следующего поколения**

TAPCON® это имя, которое стоит за концептуально новой серией регуляторов напряжения компании Машиненфабрик Рейнхаузен (MR). От простых задач регулирования до сложных задач управления (например, для фазосдвигающих трансформаторов) – таков диапазон применения устройств серии TAPCON. Они удобны для пользователя и одновременно надежны в эксплуатации, как все изделия MR. В разработке были учтены как опыт, накопленный от эксплуатации регуляторов напряжения предыдущих поколений, так и пожелания пользователей. Элегантный BLUE Line Design придает оригинальный внешний вид.

### **Plug and play с функцией NORMset**

TAPCON®240 представляет собой устройство, предназначенное для встраивания в стойку 19 дюймов и относится к новому семейству регуляторов. Его большой дисплей (128x128 точек) обеспечивает более комфортную эксплуатацию. Благодаря новой функции NORMset достаточно только ввести заданное значение и данные трансформатора напряжения. Остальное сделает сам регулятор. Естественно, что параметрирование можно осуществлять и вручную или программными средствами ПК, с ОС Windows. Если при вводе будет допущена ошибка, то функция «сброс» быстро восстанавливает параметры, заданные на заводе.



## Одно устройство – две области применения

При одной и той же аппаратной части TAPCON®240 можно использовать как регулятор напряжения для переключающих устройств в трансформаторах, так - но уже под именем COILCON - и в качестве регулятора компенсации короткого замыкания в катушках Петерсона. Благодаря этому полностью выполняются рекомендации VDEW в области цифровой техники управления для станций 01.08.98. Известные производители TRENCH Австрия и MR ручаются за безупречное качество и практичные технические решения.

### Базовое оснащение

- **Удобный дисплей**

На дисплей выводятся напряжение в сети и положение переключающего устройства. В шкафу управления уже не требуются никакие другие указатели.

- **Быстрый монтаж**

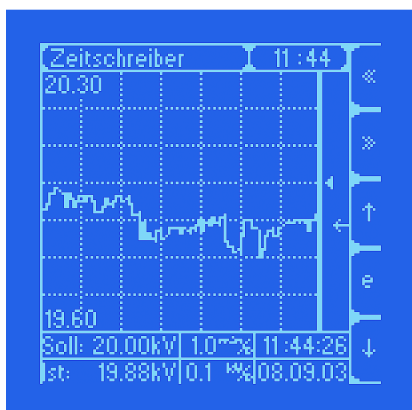
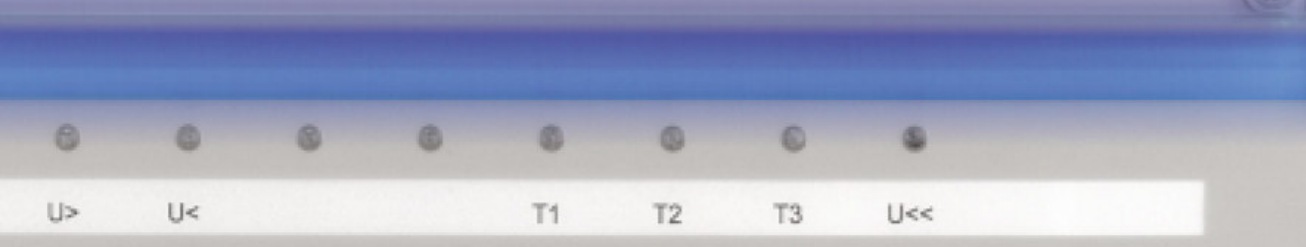
Все присоединительные кабели снабжены штекерами с пружинными запорами, так что их следует только завести в шкаф управления.

- **Управление параллельной работой**

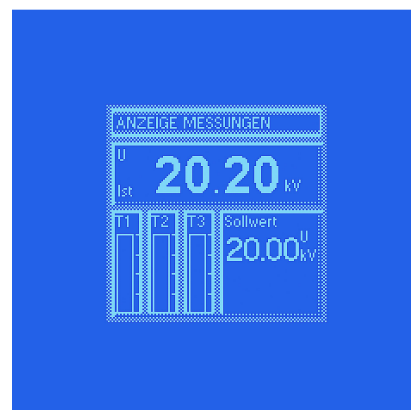
- параллельная работа по принципу минимального контурного реактивного тока или параллельная работа по методу синхронности ступеней
- благодаря внутренней системе шин можно параллельно управлять двумя группами с n участниками без использования дополнительного устройства
- в качестве опции существует возможность определения топологии схемы в системе нескольких сборных шин. В этом случае регуляторы автоматически распознают, какие трансформаторы работают в параллель. И для этого не требуется дополнительное устройство.

- **Свободно программируемые входы и выходы**

Определенные входы и выходы могут логически распределяться в соответствии с потребностями пользователя. Это экономит работы по электро-монтажу.



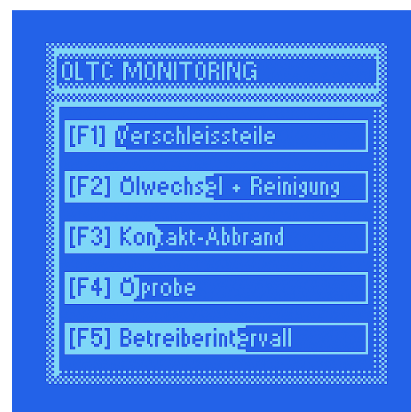
Самописец (опция)



LimitVolt (опция)



Изменение параметра (с пояснениями)



TAPGUARD™ (опция)

### Опции:

- **LimitVolt (см. рис.)**

Этот дополнительный прибор следит за состоянием самого регулятора и цепей регулирования

- **Перекрестный контроль регулятора**

Через один из измерительных входов может контролироваться другой регулятор напряжения

- **Последовательный интерфейс для связи с системой управления**

Наряду с протоколами передачи данных в системы управления именитых изготовителей в распоряжении находятся также и протоколы по МЭК 60870-5-101 и МЭК 60870-5-103

- **Память для измеряемых значений, функция самописца**

Временная характеристика измеряемого напряжения записывается в собственную память и может быть вызвана на ПК через дисплей или программы параметрирования.

- **Второй измерительный вход**

Для специальных случаев применения, например, регулирование обмоточных трансформаторов, в распоряжении находится второй измерительный вход с гальванической развязкой по току и напряжению

- **TAPGUARD™**

Оптимальное обслуживание устройств РПН типа OILTAP® в зависимости от их состояния. Основываясь на уже имеющихся в регуляторе напряжения данных, таких как ток и положение ступени, прибор рассчитывает время и объем следующего обслуживания. Таким образом минимизируются расходы на эксплуатацию.



## ТАРСОН® 240: Диапазоны настроек

	Диапазон
Заданное значение 1...3	60 ... 160 В
Чувствительность	$\pm 0,5 \dots \pm 9\%$
Задержка переключения 1	1 ... 600 с
Задержка переключения 2	1 ... 10 с
Длина импульса переключения	1,5 с
LDC	Ur = 0 ... $\pm 25$ В Ux = 0 ... $\pm 25$ В
Z-компенсация	Повышение напряжения 0...15% от заданного значения Ограничение 0...15% от заданного значения
Блокировка по мин. напряжению Обнаружение перенапряжения с быстрым возвращением (с возможностью отключения)	60 ... 100% от заданного значения 100 ... 140% от заданного значения Такт 1,5 / 1,5 с
Блокировка по сверхтоку	50 ... 210%
Трансформатор напряжения	0,1 ... 999,0 кВ / 100 В
Трансформатор тока	100 ... 10.000 А / 5 / 1 / 0,2 А

## ТАРСОН® 240: Органы управления, индикация

Функциональные клавиши	Ручной/Автоматический Выше/Ниже Клавиши меню
Индикация	Графический, ч/б дисплей, 128x128 точек 1 светодиод (зеленый) индикация работы 1 светодиод (желтый) "Параллельная работа" по 1 светодиоду (красный) сигнализация U <, U >, I > 1 светодиод (зеленый) Сигнализация NORMset включен 3 светодиода (желтый) для использования по усмотрению 1 светодиод (желтый/зеленый/красный) для использования по усмотрению
Питание	DC 36...72 В, 18...32 В по запросу AC, DC 88...265 В Потребляемая мощность около 25 ВА
Корпус	Корпус 19 дюймов 483x133x178 мм (ШxВxГ) Класс защиты IP00 по МЭК 60529 Вес ок. 5 кг
Рабочая температура	-25...+70 °С
Температура хранения	-35...+80 °С

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.

