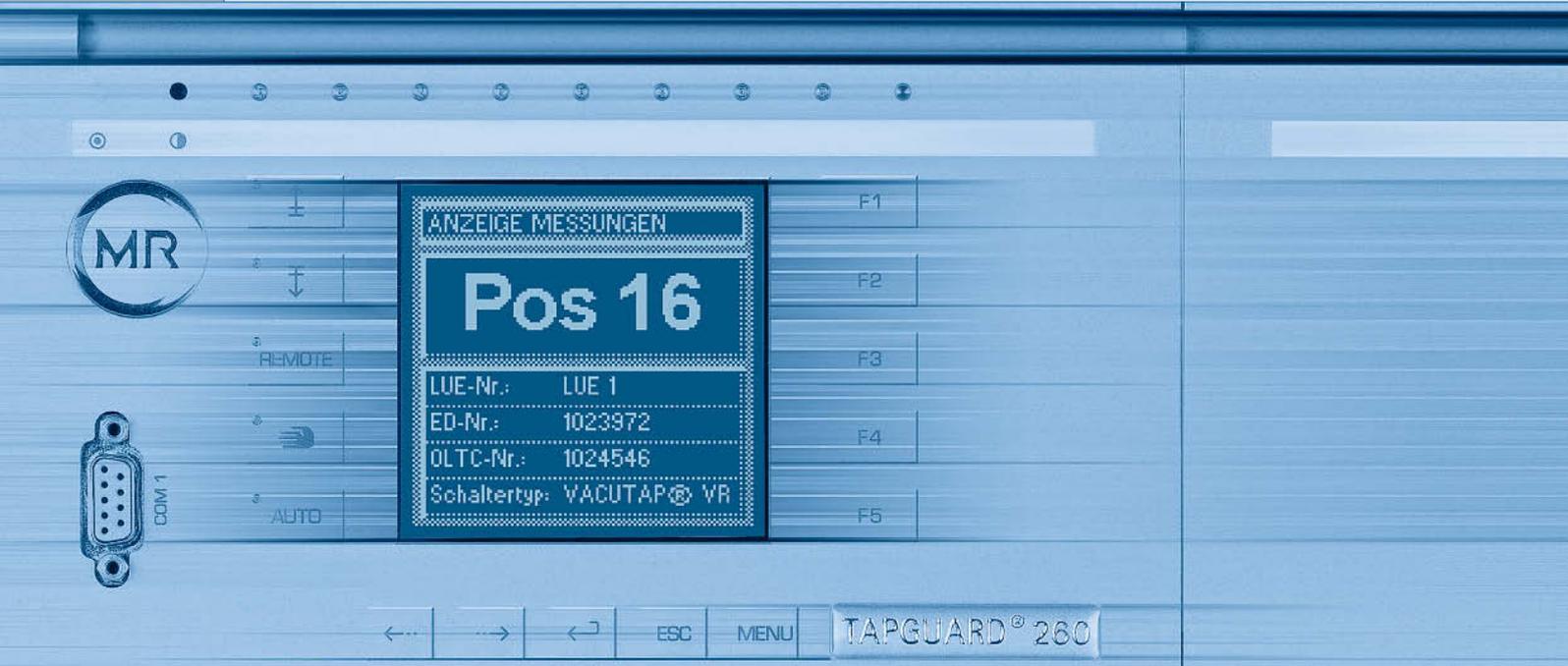
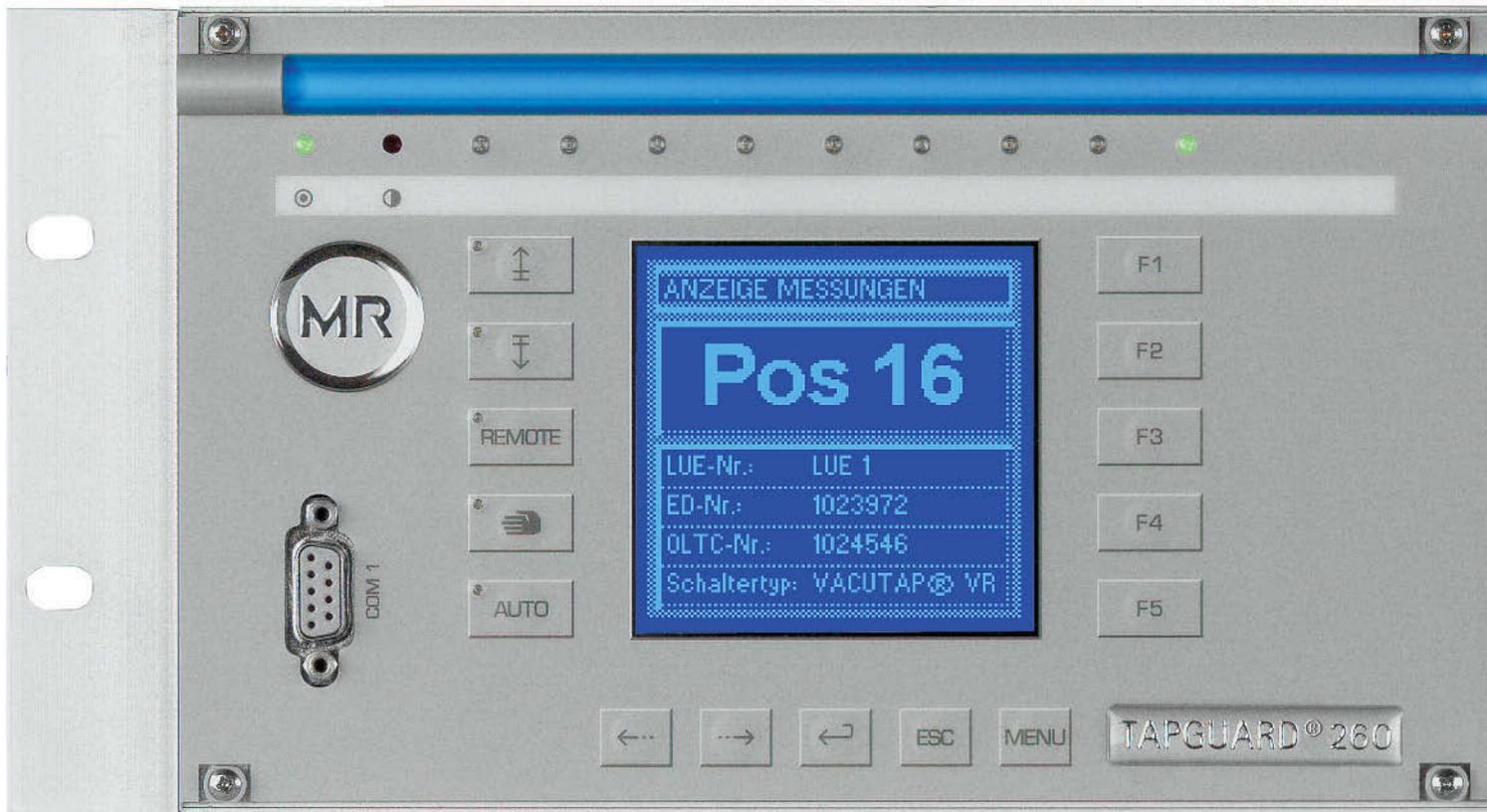


TAPGUARD® 260

Система мониторинга для устройства РПН

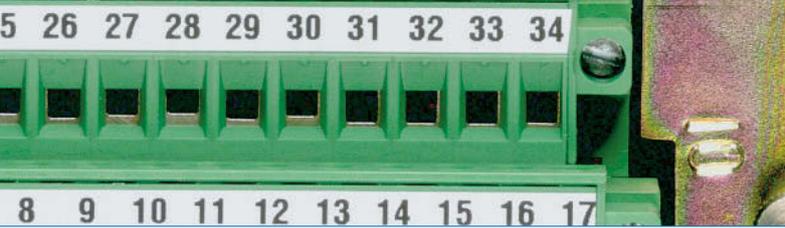




**Будь уверен, твой РПН надежно защищен
системой мониторинга TAPGUARD® 260**

Повышенная эксплуатационная надежность и увеличение межреви-
зионных интервалов при одновременном снижении расходов. Это и
есть преимущества уникальной в мире системы мониторинга TAP-
GUARD® 260 производства MR. Идеальная помощь при проведении
технического обслуживания в зависимости от технического состоя-
ния устройства РПН. Основная область применения - сетевые транс-
форматоры средней и высокой мощности.

Не правда ли, приятно осознавать, что ты всегда в курсе техническо-
го состояния устройства РПН и моторного привода? Система мони-
торинга TAPGUARD® 260 возьмет на себя функции контроля устрой-
ства РПН и рассчитает все важнейшие критерии для проведения
ревизии. Устройство подаст Вам сигнал, когда провести следующую
ревизию, рассчитав содержание сажи в масле и износ контактов
устройства РПН. Все это возможно благодаря 50-летнему опыту тех-
нического обслуживания наших устройств РПН серии OILTAP®. При
эксплуатации с устройствами РПН VACUTAP® VR и VV TAPGUARD®
260 отображает срок службы вакуумных камер (600.000 переключе-
ний соответствуют 100%).



Обзор преимуществ

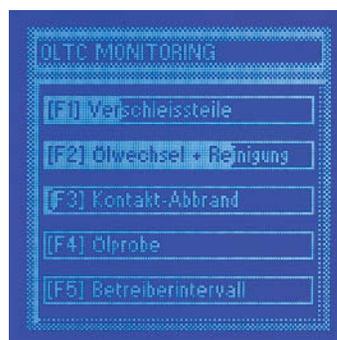
- При использовании с устройствами РПН серии OILTAP®: оптимизация технического обслуживания (увеличение межреви- зионных интервалов и, таким образом, снижение затрат за весь период эксплуатации устройства РПН)
- Повышение надежности трансформатора за счет системы рас- познавания ошибок
- Сигнализация состояния устройства РПН в автоматизированной системе управления
- Сохранение данных для анализа и статистических оценок, а также для составления прогнозов

Оснащение

- В объем поставки входит программное обеспечение TAPCONTROL® для визуализации и параметрирования данных
- Удобный и наглядный графический дисплей
- Техническая поддержка в виде сообщений с перечислением мер для устанения неисправностей, которые должен предпринять заказчик
- Управление всеми данными о техническом обслуживании до 3-х выемных частей контактора (например, при использовании с трансформаторами промышленного назначения)
- Выведение на печать всех важных данных с помощью про- граммного обеспечения TAPCONTROL®-Software
- Простая интеграция TAPGUARD® 260 в имеющееся оборудование автоматизированной системы управления и защиты
- Стандартизация с помощью имеющихся протоколов, например, IEC 61850, DNP 3.0, IEC 60850-101, 103, 104, Profibus DP и т.д.
- Отображение всех функций мониторинга в важных логических узлах в рамках IEC 61850
- Опциональный модуль программного обеспечения для настрой- ки установок охлаждения с расчетом старения трансформатора согласно ANSI loading guide, IEC 354 или EN 60076-7.
- Техническое решение по модернизации имеющегося оборудова- ния для используемых устройств РПН (по запросу)
- Функция самоконтроля
- Предоставление данных для системы мониторинга трансформа- тора и систем управления и защиты



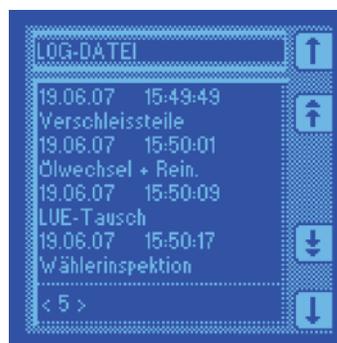
Отображение в главном окне системы мониторинга наиболее важных данных, серийных номеров, положения и типа устройства РПН



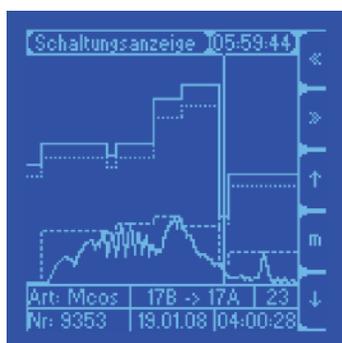
Обзор технического обслуживания (в соответствии с техническим состоянием устройства) в виде линейно заполняемого индикатора



Прогнозируемая дата следующих работ по техническому обслуживанию в соответствии с техническим состоянием устройства РПН



Информационный файл регистрации выполненных работ по техническому обслуживанию («LOG-файл»)



Оценка вращающего момента устройства РПН с помощью граничных значений 90% и 100%



Текстовое сообщение о наступившем событии с рекомендациями пользователю по его действиям



Пример корректировки/согласования пользовательских граничных значений



Окно для параметрирования в соответствии с конкретным случаем применения



Технические данные

Трансформатор тока	100 ... 10.000 A / 5 / 1 / 0,2 A
Получение информации о рабочем положении РПН	резольвер, BCD (опция, 4 ... 20 мА)
Макс. номинальное напряжение электродвигателя	АС, 760 В, 50 ... 60 Гц
Температура окружающей среды	эксплуатация: -25°C ... +70°C (согласно IEC 60068) хранение и транспортировка: -30°C ... +85°C
Нагрузочная способность контактов	АС: 250 В / 5 А DC: 30 В / 5А; 110 В / 0,4 А; 220 В / 0,3 А

Элементы управления, индикация

Функциональные клавиши	Клавиши меню
Контраст	настройка контраста
Отображение данных	графический монохромный дисплей, 128x128 пикселей 1 СИД (зеленый) индикация рабочего состояния 1 LED (зеленый/желтый/красный) сигнализация состояния 2 LED (зеленый) индикация движения привода
Защитный корпус	19-дюймовый корпус 483 x 133 x 178 мм (Ш x В x Г) Степень защиты IP 00 согласно IEC 60529 Вес ок. 5 кг
Последовательные интерфейсы	1x RS 232 (COM1 на передней панели) для параметрирование с помощью ПК 1x шина CAN (подключение с задней стороны)
Интерфейсы аппаратного обеспечения в качестве опции:	<ul style="list-style-type: none"> • LWL с 660 nm со штекерным разъемом FSMA • LWL с 660 nm со штекерным разъемом FST • LWL с 850 nm со штекерным разъемом FSMA • LWL с 850 nm со штекерным разъемом FST • RS232 (25 pol.-SUB-D) • RS485 (9 pol.-SUB-D) • ISDN-Modem • Аналоговый модем (национальный и международный) • Profibus DP • Ethernet со свободным выбором IP-адреса
Протокол системы управления и защиты:	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus ASCII • IEC 61850 • Другие протоколы по запросу.
Питание	АС, DC 93 ... 265 В DC, 18 ... 72 В Потребляемая мощность 35 ВА

