



# Расширительный модуль **Storm-81**

Расширение на выходы измерительного конвертера электрических величин



- **точные измерения**
- **индикация аварийных состояний**
- **компактное исполнение**

Расширительный модуль Storm-81 расширяет базовые модули Storm на входы для измерения электрических показателей в электросетях с переменным током. Совместно с базовым модулем он таким образом обеспечивает функцию измерительного конвертера электрических величин с точным измерением и широкой шкалой измерительных и индикационных функций. Функция для специальных технологических измерений, возможность использования современных измерительных сенсоров.

## → Основная характеристика

- расширительный модуль предназначен исключительно для использования с базовыми единицами Storm и их ПО
- измерение основных и производных электрических величин в трехфазных электросетях с переменным током 50 и 60 Гц с точностью от 0,5 %
- прямые и не прямые измерения, возможность применения измерительных трансформаторов и измерительных сенсоров (делители сопротивления и емкости, катушки Роговского)
- индикация аварийных состояний электросети и записи хода изменения значений
- другие измерительные устройства, функции автоматизации и регулирования (например, синхронизированное переключение, регуляторы мощности, напряжения и частоты)

## → Типичное применение

- компактное решение структуры терминала Storm, базовых единиц Storm-00 или Storm-01, расширенных на функции многофункционального измерительного конвертера
- измерение и индикация неисправностей в электросетях, объектах и оборудовании всех уровней напряжения (СВН, ВН и НН)
- измерение и индикация неисправностей в питающих и технологических распределительных щитах
- в стандартных решениях TECHSYS, например, DOÚO Storm, для мониторинга, управления секционного выключателя ВН
- измерительный модуль со специфическими требованиями к измерительной функции для мониторинга технологической линии (например, измерение напряжения проходных изоляторов трансформаторов)

- в комплектах терминала в функциях измерительного, автоматизационного и регулирующего модуля с функциями, определенными заказчиком

## → Особенности

- широкая шкала комбинаций типов и подключения входных контуров и настроек номинальных и максимальных значений
- измерение напряжения на входе: (3 + 1) фазное, прямое измерение 230/400 V AC, измерительный трансформатор напряжения 57/100 V AC, сенсоры напряжения – делители сопротивления и емкости
- 1-фазный измерительный вход измерения напряжения можно опционально использовать, например, для измерения нулевой составляющей напряжения или для измерения напряжения за выключателем, отключателем (например, для функции синхронизированного переключения)
- входы измерения тока: (3 + 1) фазные, измерительный трансформатор тока 1 или 5 A AC, внешние измерительные трансформаторы тока с надеваемыми или разделяющимися ядрами, сенсоры тока – катушки Роговского
- 1-фазный измерительный вход измерения тока можно использовать, для измерения нулевой составляющей тока
- измеряемые значения: фазовые и суммарное напряжения, фазовые токи, фазовые и цельные активные и реактивные мощности, коэффициент, частота
- индикация аварийных состояний в широком диапазоне функций и параметров, ANSI коды реализованных функций: 50, 51, 67, типичные конфигурации: короткое замыкание и сверхток (зависимые или независимые от времени, направленные или не направленные), заземление (направленное или не направленное) и асимметрия тока
- запись хода изменения измеряемых величин, состояния бинарных входов/выходов и состояния внутренних функций, запущенных при изменении значения определенной величины

## → Исполнение и отдельные параметры

- модуль дает возможность каскадн соединения модуля из серии Storm-5x
- монтаж на распределителе, на DIN рейку 35 мм, степень защиты IP20
- размеры 105 x 90 x 59 мм (ширина 6М)
- рабочая температура от -25° до 70°C
- максимальная влажность окружающей среды 95%, без конденсации

TECHSYS – HW a SW, a.s.

Адрес резиденции: Прага, ул. Бржезинова, 640/3а, 186 00 Прага, 8

Адрес производства: Чешские Будеёвицы, У Выставиште 1485, 370 05, Чешские Будеёвицы

tel.: +420 222 541 896

techsys@techsys.cz

www.techsys.cz

