

PVS 100

Система для определения фазы

Прибор для определения фазы электроэнергетических систем, находящихся под напряжением

Преимущества

- ▶ Определение положения фазы по отношению к эталонной (опорной) фазе
- ▶ Индикация результатов измерения в реальном времени благодаря GPS синхронизации и GSM - связи с базисной станцией
- ▶ Возможно автономное измерение без GSM с последующей синхронизацией
- ▶ Коррекция сдвига фазы групп соединения обмоток трансформатора

Описание

Точное знание распределения фаз в сети энергоснабжения является обязательным условием для безопасной и надежной эксплуатации сети. Это относится практически ко всем уровням напряжения от распределительной сети до линий высоковольтных электропередач. При подготовке и проведении реконструкций сетей, для сбора, обновления и изменения документации со схемами, а также для планирования и создания новых сетей необходимо определить фазы находящихся в эксплуатации коммуникаций.

Система состоит из двух идентичных приборов, один из которых является базовой станцией и подключен к известной опорной фазе.

При помощи второго прибора (переносной блок) в любом месте сети благодаря разным уровням напряжения можно определить положение фазы, сравнивая при этом фазовые углы определяемой и опорной фаз.

Автоматическая балансировка (коррекция, настройка) с индикацией распределения фаз осуществляется путем синхронизации обоих приборов через GSM связь, в качестве высокоточной временной оси используется GPS.

Если между базовой станцией и точкой измерения находятся один или несколько трансформаторов, то влияние групп соединений обмоток и связанных с этим фазовых сдвигов (многократно на 30°) удобнее учитывать благодаря вводу соответствующих корректировочных поправок.

Специальные режимы работы позволяют использовать прибор и при отсутствии GPS- или GSM- связи. Для этого переносной блок можно синхронизировать до проведения измерений на низковольтной сети энергоснабжения, подключенной на период измерения, или полученные результаты измерения будут синхронизированы по завершении измерений через имеющуюся GSM-связь.

PVS 100 благодаря встроенному аккумулятору можно использовать в полевых условиях. К измеряемому объекту система подключается гальванически при сетевом напряжении до 400 В.

При более высоких напряжениях до 120 кВ измерение осуществляется высоковольтным датчиком, который связан с PVS 100 двусторонней радиосвязью. Оптическая индикация на датчике сигнализирует о состоянии измерения и о фазе.



Технические данные

PVS 100

ЖК-сенсорный экран	240 x 128 (дисплей, работающий на пропускание и отражение)
GPS антенна с кабелем для подключения	Длина 20 м
Радиомодем для вв-датчика	Bluetooth, макс. 10 м
Объем ЗУ	1 Гб ЗУ / USB интерфейс
Погрешность:	
При напряжении до 400 В	± 0,5°
до 120 кВ	± 10°
Рабочее напряжение	115 В / 230 В AC 50/60 Гц
Время работы от аккумулятора	10 час.
Рабочая температура	-20 °C ... +50 °C
Габариты (Ш x В x Г)	235 x 105 x 181 mm
Вес	3,2 кг
Класс защиты	IP 54 при закрытом корпусе

Высоковольтный датчик HVS 120

Радиомодем	Bluetooth, макс. 10 м
Макс.напряжение	120 кВ
Время работы от аккумулятора	7 час.
Габариты (Ш x Д)	85 x 220 мм
Вес	0,9 кг
Класс защиты	IP 43

Характерные особенности

- ▶ Идентификация фазы при GSM/GPS связи или при имеющемся низковольтном подключении
- ▶ Работа независимо от GSM- или GPS-приема с последующей синхронизацией сохраненных в ЗУ результатов измерения
- ▶ Внутреннее ЗУ 1 Гб (на 10 дней непрерывной работы)
- ▶ Li-Ion аккумулятор на 10 часов непрерывной работы
- ▶ Передача данных через USB
- ▶ Управление при помощи ЖК-сенсорной клавиатуры
- ▶ Интуитивное управление, online помощь
- ▶ Высоковольтный датчик с двусторонней радиосвязью с PVS 100 и оптической индикацией

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

ООО «Меггер»
2-ой Рошинский проезд, 8
115419 Москва, Россия
Т +7 495 234 91 61
E info@rusmegger.ru

Представительство Себа
Динатроник в Украине
ул. Евгения Сверстюка, 21,
офис 904
02660 Киев
Т +38 044 517 40 94
E meggerukraine@gmail.com

Представительство Себа
Динатроник Беларусь
ул. Тимирязева 65 Б, офис 1205,
220035 Минск
Т +375 (17) 358 8514
F +375 (17) 358 8407
E megger@tut.by

www.megger.com
ISO 9001

Слово Megger является зарегистрированной
торговой маркой