

weike
elektronik

Измерительная техника
для электро-химической защиты

Регистратор данных
GPS-прерыватель
IFO-измерения



MiniLog2 Регистратор данных и GPS-прерыватель

2-Канала (DC+AC=4 значения) • Микровольтметр • Фильтр AC-напряжения • макс. 1000 измерений/сек. • 1.300.000 значений (4 MByte)
GPS-прерыватель с реле 15A • Li-Ion аккумулятор для 4 недель работы в такте • IFO-измерения с GPS • Класс защиты IP68

MiniLog2



Введение

Новый MiniLog2 – это водонепроницаемый универсальный измерительный прибор с LCD-дисплеем и клавиатурой для катодной защиты. Как регистратор данных, MiniLog2 записывает по двум каналам значения постоянного и переменного тока. С помощью встроенного реле (15А) MiniLog2 прерывает синхронно с GPS не только измерительные пробы, но

и изолирующие фланцы, и выпрямители станций катодной защиты (СКЗ). Кроме того, при помощи MiniLog2 можно выполнять также IFO- и интенсивные измерения (2-электродный метод).

Регистратор данных с измерением в микровольтовом диапазоне

Два измерительных канала, каждый из которых может измерять AC- и DC-напряжения, позволяют получить 4 значения при одном измерении. Оба DC-канала работают в микровольтовом диапазоне, а их активные фильтры низких частот позволяют предотвратить влияние помех переменного напряжения. MiniLog2 имеет память для сохранения 1.300.000 измерений (версия: 4 МВ, опция: 16 МВ). Даже во время самых быстрых измерений (1000 измерений / сек.) регистрация данных может длиться непрерывно в течение 20 минут. Передача измерений на ПК выполняется через встроенный USB-интерфейс с гальванической развязкой.



Миниатюрный таймер с аккумулятором

MiniLog2 имеет встроенное механическое реле 15А / 60В для прерывания тока выпрямителей СКЗ, изолирующих фланцев и измерительных проб. Электронное реле 18А / 100В является опцией. При помощи клавиатуры выставляется любой режим такта, начиная с 0,1 сек. Такт в ночные часы и в выходные дни может быть отключен. На одноразовом заряде аккумуляторов MiniLog2 может работать более месяца. При монтаже в выпрямителе СКЗ с целью непрерывной работы для подачи напряжения питания необходимо применять сетевой USB-адаптер.



IFO-измерения и 2-электродным методом

Для быстрых и простых IFO-измерений MiniLog2 показывает разность напряжений в виде специальной IFO-балки на LCD-дисплее. Одним нажатием клавиши значения IFO-измерений сохраняются вместе с GPS-координатами

и происходит переход к следующему метру измерений. При желании можно одновременно измерять значения потенциала и воронки напряжений (интенсивные измерения).

Измерения с частотой 1 кГц на измерительных пробах

При измерении IR-свободного потенциала на измерительных пробах MiniLog2 работает как регистратор данных и одновременно прерывает реле. При этом момент измерения после планки отключения может быть запрограммирован с шагом 1 миллисекунда. Кроме того, во время фазы отключения, измерения можно выполнить с частотой 1000 измерений / сек.



GPS-синхронизация и GPS-координаты

Оptionальная Garmin GPS-антенна служит для высокоточной синхронизации MiniLog2 с реальным временем. При этом возможно синхронизирование прибора с другими DCF-таймерами. При использовании MiniLog2 в качестве регистратора данных и во время IFO-измерений со-

храняются GPS-координаты.

Программное обеспечение WinLog 2.0 для Windows

Новое программное обеспечение „WinLog 2.0“ разработано специально для нового MiniLog2. „WinLog 2.0“ совместимо со старыми приборами Minilog (128 / 512). Программное обеспечение работает с Windows XP, Vista и 7.0



Технические характеристики

Измерительные каналы:	2 (каждый DC + AC параллельно = 4 значения)
Диапазон и погрешность измерений:	± 100 мВ / 1 мкВ (только DC) ± 10 В / 0,1 мВ (DC + AC) ± 100 В / 1 мВ (DC + AC)
Входное сопротивление:	10 МОм (микровольт 100 кОм)
Макс. частота измерений:	1000 измерений / сек. 10 измер. / сек. (с фильтром)
Подавление:	16,6 Гц > 60 дБ (фактор 1.000) 50,0 Гц > 80 дБ (фактор 10.000)
Время регистрации: Версия: 4 МВ	1.300.000 значений (= 20 мин. при 1000 изм. в сек.)
Такт переключений:	с шагом 0,1 сек., свободно программируемый
Синхронизация:	Внешняя, вручную или по GPS
Мощность реле:	Механическое реле 60 В / 15 А Электронное реле 100 В / 18 А
Питание:	литий-ионный аккумулятор 3,6 В / 1900 мАч входит в комплект поставки
Отклонение времени: без GPS (10 °C - 30 °C) без GPS (-20 °C - 60 °C)	< 10 мс / 24 ч (GPS-режим) < 50 мс / 24 ч. < 200 мс / 24 ч.
Время работы на аккумуляторе: как регистратор данных:	1 недели при 0,5 изм. в сек. 20 недели при 60 изм. в сек. 4 недели при 12 / 3 и GPS
как реле времени:	
Размеры:	148 x 68 x 42 мм
Вес:	350 г
Номер артикула:	130 111 (с механическим реле) 130 121 (с электронным реле)