

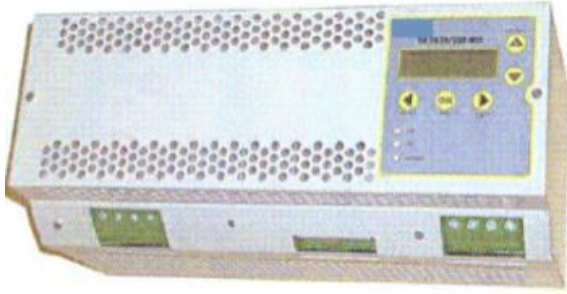
## УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРОВ

(ТИП SN xx xxx/230M51)

Устройство заряда типа M51 предназначено для заряда всех аккумуляторов типа Pb, NiCd, NiMH.

По своей конструкции возможно размещение на DIN- рейке с пассивным охлаждением или для крепления в стойку, как опция. Для регулирования заряда предназначен модуль M51 и дисплей с двумя строками по 16 знаков. В случае расширенной конструкции устройства модуль управления обеспечивает коммуникацию с системами высшего уровня при помощи шины MODBUS с интерфейсом RS485. Дополнительная опция - датчик температуры для коррекции напряжения заряда аккумулятора.

В соответствии с характеристиками возможно установить 6 типов заряда : IUUUo, IUUo, IUo, IUa, IUaP, Uo.



Размещение на DIN – рейке



Размещение в стойке

### Основные технические характеристики устройства заряда:

Напряжение питания, В	230 AC +10% -20%
Система напряжения	1 N PE ~ 230V TN-S
Частота питания, Гц	50-60
Номинальный входной фазовый ток, А	4,5
Номинальное напряжение изоляции, В	500
Защита на входе устройства заряда	предохранитель типа 10А
Прочность изоляции, кВ	4 вход-выход
Максимальная мощность, Вт	720
Выходное номинальное напряжение, В/ток, А	в соответствии с типом устройства 12/30, 24/25, 48/12, 60/10, 110/5, 220/2.5
Диапазон регуляции выходного напряжения, %	от -5 до + 30 от номинального напряжения
Диапазон выходного тока, %	100 номинального значения
Количество элементов в аккумуляторе	программируемое- смотри руководство по программированию к M91
Управление и изображение эксплуатационных величин	панель управления с LCD дисплеем состояний ON, OK, ERROR.
Сигнализация состояний и неисправностей	двойное беспотенциальное контакт реле RE
Пульсация, стабилизация выходного напряжения, %	<1
Охлаждение	естественное
Степень защиты	IP 20
Габариты ШxВxГ, мм / исполнение	305x225x158/D1; опция 305x255x160/D1-II со стойкой
Вес, кг	4,5-при размещении на рейке и 6- при размещении на стойке..

### Опции:

- Размещение в стойке
- Размыкатель аккумулятора до 30А - защита аккумулятора от полного разряда для 12В и 24В
- Для выхода - один на нагрузку, а другой на аккумулятор 12В и 24В
- Возможность ускоренного выбора напряжения заряда 12В и 24В
- Шина для коммуникации RS485 по протоколу MODBUS
- Температурная компенсация с датчиком температуры
- Пример обозначения с опциями:** SN 5 110/230M51RST -- 5А, 110В DC/ питание 1x230В AC, R- коммуникационный интерфейс RS485 – размыкатель аккумулятора, T- компенсация по температуре.

### Блок-схема устройства заряда:

