

Датчик Холла



Торговая марка: Парус электро

Модели: BG-S500H40

Назначение:

Датчик Холла предназначен для определения протекающих токов в режимах заряда, разряда и режиме флотации систем АКБ.

Конструктивно состоит из магнитопровода, в разрыв которого помещён датчик, работающий на эффекте Холла. При помещении проводника с постоянным током внутрь магнитопровода, в последнем возникает магнитное поле, величина которого прямо пропорциональна силе тока в проводнике. ЭДС Холла возникающая в датчике пропорциональна величине магнитного поля и соответственно величине протекающего тока. Кроме того, ЭДС меняет знак при изменении направления магнитного поля, т.е. направления тока. Поэтому, помимо величины тока протекающего в кабеле, подключенном к АКБ, по полярности ЭДС Холла можно определить идёт ли заряд или разряд АКБ.

| Параметр | Значение |
|-------------------------|---|
| Модель | BG-S500H40 |
| Номинальный ток, А | 500 |
| Диапазон измерений, А | 0 ~ ± 1000 |
| Интерфейсный порт | 1 к датчику мониторинга группы (BG-SG-VC-DIN) или датчику мониторинга тока группы (BG-SG-C-Pro) |
| Рабочая температура, °С | 0 ~ +45 |
| Влажность, % | до 85% без образования конденсата |
| Класс защиты | IP20 |
| Диаметр, мм | 40 |

Технические характеристики:

Подбор датчиков Холла рекомендуется проводить исходя мощности нагрузки и ожидаемых разрядных токов АКБ.

Исходя из максимальной мощности ИБП и номинального напряжения групп АКБ, подключаемых к ИБП, рекомендуется использование следующих датчиков:

BG-S050H20 – для ИБП с максимальной мощностью нагрузки до 20 кВт

BG-S100H40 - для ИБП с максимальной мощностью нагрузки от 20 до 60 кВт

BG-S200H40 - для ИБП с максимальной мощностью нагрузки от 60 до 120 кВт

BG-S400H40 - для ИБП с максимальной мощностью нагрузки от 120 до 300 кВт

BG-S500H40 – для ИБП с максимальной мощностью нагрузки от 300 кВт и более