

# Блок бесперебойного искробезопасного питания типа UPS

Предназначен для обеспечения одноканального бесперебойного искробезопасного питания (при отключении от сети) устройств автоматики, мониторинга, связи и систем управления, произведенных во взрывозащитном исполнении.

Блок питания является стационарным связанным электрооборудованием и изготавливается в зависимости от питающего напряжения и напряжения в выходной искробезопасной цепи в 12 исполнениях.

## Маркировка (сертификат соответствия СЦ24.0941)

 I M2 (M1) Ex mb ia [ia Ma] I Mb

0°C ≤ Ta ≤ +40° C - при питании от сети

 I M1 (M1) Ex ma ia [ia] I Ma

-10°C ≤ Ta ≤ +40° C - при питании от аккумуляторов

| Наименование показателя                                           | Значения для исполнений                                                                                      |            |            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|                                                                   | UPS-XX                                                                                                       | UPS-127-XX | UPS-660-XX |
| Температура окружающей среды (Ta), °C                             | 0 ... +40                                                                                                    |            |            |
| Рабочее положение в пространстве                                  | вертикальное (подвешенное) с отклонением ±90°                                                                |            |            |
| Рабочий диапазон напряжения сетевого питания, переменного тока, В | 85 ÷ 250                                                                                                     | 127±20%    | 660±20%    |
| Мощность, В·А, не более                                           | 60                                                                                                           |            |            |
| Максимальная длина подключенного сетевого кабеля, м               | 10                                                                                                           |            |            |
| Аналоговые выходы                                                 | токовая петля уровня напряжения сети, токовая петля остаточной емкости аккумулятора, реле выход наличия сети |            |            |
| Интерфейс                                                         | RS485 (ModBUS)                                                                                               |            |            |
| Степень защиты от внешних воздействий (ДСТУ EN 60529:2014)        | IP67                                                                                                         |            |            |
| Габаритные размеры (ШхВхГ), мм/                                   | 202x357x140                                                                                                  |            |            |
| Масса, кг                                                         | 21                                                                                                           | 24         | 24         |

| Наименование показателя                                                    | Значение для исполнений |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                            | UPS-12                  | UPS-13    | UPS-15    | UPS-24    |
| Диапазон номинального напряжения (постоянного тока), В*                    | 11,9÷12,5               | 12,9÷13,5 | 14,9÷15,5 | 23,9÷24,5 |
| Максимальное выходное искробезопасное напряжение ( $U_0$ ), В              | 13                      | 14        | 16        | 25        |
| Диапазон номинального значения тока срабатывания защиты, А*                | 1,45÷1,8                | 1,25÷1,4  | 0,77÷0,8  | 0,47÷0,5  |
| Максимальный выходной искробезопасный ток ( $I_0$ ) срабатывания защиты, А | 1,8                     | 1,4       | 0,8       | 0,5       |

### Особенности:

Корпус блока питания изготовлен из нержавеющей стали, стойкой к коррозии в атмосфере и агрессивных средах.

Применение выходного разъема клеммной коробки с разъемным быстроотключаемым соединением и низкие массогабаритные показатели, позволяют быстро переподключить блок питания при его замене. Замене подлежит только блок питания без клеммной коробки.

Широкий диапазон сетевого питания, а также исполнение на 660 В значительно расширяет область его применения.

Высокая стабильность напряжения независимо от величины тока обеспечивает надежное питание даже для чувствительной к колебаниям напряжения нагрузки.

Достаточно высокая искробезопасная мощность выходного канала и достаточное количество вариантов выходных напряжений существенно расширяют номенклатуру потенциальных нагрузок с учетом потерь в длинных кабельных линиях.

Реализован вольтметр сетевого питания (выводится аналоговая и цифровая информация об уровне сетевого питания для дальнейшей обработки, например подсчете потребляемой мощности участка).

Позволяет произвести экстренное включение выходного канала при разряде аккумулятора (после длительного обесточивания сети для питания газоанализаторов перед подачей сетевого питания).

Имеется аналоговый выход об остаточной емкости аккумулятора, что обеспечит применение блока питания в системе мониторинга с аналоговыми входами.

Позволяет регулировать потребляемую мощность согласно настроек при его подключении к источнику с ограниченной выходной мощностью.