

Блок питания искробезопасный типа PS

Блок питания искробезопасный типа PS – предназначен для обеспечения одноканального искробезопасного питания устройств автоматики, мониторинга, связи и систем управления, выполненных во взрывозащищенном исполнении.

Блок питания является стационарным связанным электрооборудованием и изготавливается в зависимости от напряжения в выходной искробезопасной цепи в четырех исполнениях PS-12, PS-13, PS-15, PS-24.

Маркировка (сертификат соответствия СЦ23.0901)

 I M2 (M2) Ex mb [ib] I Mb

Основные характеристики:

Наименование показателя	Значение
Температура окружающей среды (T_a), °C	-20 ... +40
Рабочий диапазон напряжения сетевого питания, переменного тока, В	85 ÷ 250
Мощность, В·А, не более	30
Максимальная длина подключенного сетевого кабеля, м	10
Степень защиты от внешних воздействий (ДСТУ EN 60529:2014)	IP54
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм/ масса, кг	230 x 102 x 83/2,5

Наименование показателя	Значения для исполнений			
	PS-12	PS-13	PS-15	PS-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, устойчивой к коррозии в атмосфере и агрессивных средах.

Применение выходного разъема и низкие массогабаритные показатели, позволяют быстро переподключить блок питания при его замене.

Широкий диапазон сетевого питания 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.