

Блок безперебійного живлення типу UPS

Блок безперебійного іскробезпечного живлення типу UPS призначений для забезпечення одноканального безперебійного іскробезпечного живлення (при відключенні від мережі) пристроїв автоматики, моніторингу, зв'язку та систем управління, зроблених у вибухозахисному виконанні.

Блок живлення є стаціонарним зв'язаним електрообладнанням і виготовляється в залежності від напруги живлення та напруги у вихідному іскробезпечному колі у 12 виконаннях.

Маркування (сертифікат відповідності СЦ24.0941)



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

0°C≤Ta≤+40° C - при живленні від мережі



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

-10°C≤Ta≤+40° C - при живленні від акумуляторів

Найменування показника	Значення для виконань		
	UPS-XX	UPS-127-XX	UPS-660-XX
Температура довкілля (Ta), °C	0 ... +40		
Робоче становище у просторі	вертикальне (підвішене) з відхиленням ±90°		
Робочий діапазон напруги мережевого живлення, змінного струму, В	85 ÷ 250	127±20%	660±20%
Потужність, В·А, не більше	60		
Максимальна довжина приєднаного мережевого кабелю, м	10		
Аналогові виходи	струмова петля рівня напруги мережі, струмова петля залишкової ємності акумулятора, релей вихід наявності мережі		
Інтерфейс	RS485 (ModBUS)		
Ступінь захисту від зовнішніх впливів (ДСТУ EN 60529:2014)	IP67		
Габаритні розміри (ШхВхГ), мм/	202x357x140		
Маса, кг	21	24	24

Найменування показника	Значення для виконань			
	UPS-12	UPS-13	UPS-15	UPS-24
Діапазон номінальної напруги (постійного струму), В*	11,9÷12,5	12,9÷13,5	14,9÷15,5	23,9÷24,5
Максимальна вихідна іскробезпечна напруга (U ₀), В	13	14	16	25
Діапазон номінального значення струму спрацьовування захисту, А*	1,45÷1,8	1,25÷1,4	0,77÷0,8	0,47÷0,5
Максимальний вихідний іскробезпечний струм (I ₀) спрацьовування захисту, А	1,8	1,4	0,8	0,5

Особливості:

Корпус блоку живлення виготовлений з нержавіючої сталі, стійкої до корозії в атмосфері та агресивних середовищах.

Застосування вихідної клемної коробки з роз'ємним з'єднанням, що швидко відключається, і низькі масогабаритні показники, дозволяють оперативно перепідключити блок живлення при його заміні. Заміні підлягає лише блок живлення без клемної коробки.

Широкий діапазон мережного живлення, а також виконання на 660 В значно розширює сферу його застосування.

Висока стабільність напруги незалежно від величини струму забезпечує надійне живлення навіть для чутливої до коливань напруги навантаження.

Досить висока іскробезпечна потужність вихідного каналу і достатня кількість варіантів вихідної напруги суттєво розширюють номенклатуру потенційних навантажень з урахуванням втрат у довгих кабельних лініях.

Реалізовано вольтметр мережевого живлення (виводиться аналогова та цифрова інформація про рівень мережевого живлення для подальшої обробки, наприклад підрахунку споживаної потужності ділянки).

Дозволяє здійснити екстрене включення вихідного каналу при розряді акумулятора (після тривалого знеструмлення мережі для живлення газоаналізаторів перед подачею мережного живлення).

Є аналоговий вихід залишкової ємності акумулятора, що забезпечить застосування блоку живлення у системі моніторингу з аналоговими входами.

Дозволяє регулювати споживану потужність згідно з налаштуваннями при його підключенні до джерела з обмеженою вихідною потужністю