



Описание устройства:

Искробезопасный источник питания типа ZIM-CX предназначен для питания электронного и электрического шахтного электрооборудования, особенно искробезопасных систем управления и сигнализации. Стабильное выходное напряжение позволяет использовать источник питания для питания микропроцессорных контроллеров. Источник характеризуется неизменностью выходного напряжения при изменениях входного напряжения в диапазоне 36 VDC \pm 75 VDC (при питании постоянным током- версия L") или 35 VAC \pm 54 VAC (при питании переменным током- версия „L”) либо при изменениях входного напряжения в диапазоне 30 VAC \pm 250 VAC (при питании переменным током - версия „W”) или от 100 VAC до 250 VAC (при питании переменным током - версия „H”). Подключение напряжения питания осуществляется с помощью кроссировочного бокса с двумя входами. Источник питания типа ZIM-CX может иметь два независимых выхода с различными значениями токов и напряжений в соответствии с потребностями клиента. Источник оснащен светодиодным индикатором его рабочего состояния.

Техническая характеристика:

Сертификат ATEX	FTZÚ 10 ATEX 0112
Группа взрывозащиты	I M2 Ex d q ib [ib] I Mb
Степень защиты оболочки	IP65
Габариты (выс.х шир.х глуб.)	266 × 208 × 151 мм
Вес	~ 18 кг
Напряжение питания U_N :	
версия ZIM-CX/H	100 VAC ÷ 250 VAC 50 Гц
версия ZIM-CX/L	35 VAC ÷ 54 VAC 50 Гц
	36 VDC ÷ 75 VDC
версия ZIM-CX/W	30 VAC ÷ 250 VAC 50 Гц
Потребляемый ток I_N	≤ 1 А для ZIM-CX/H
	≤ 2,5 А для ZIM-CX/L
	≤ 2 А для ZIM-CX/W
Выходное напряжение U_o	макс. 12,8 V для ном. нап. U_N 12 V
	макс. 15,8 V для ном. нап. U_N 15 V
Максимальный ток нагрузки	2,5 А
Стабильность выходного напряжения по отношению к изменениям входного	$U_{wy} \pm 2\%$
Стабильность выходного напряжения по отношению к изменениям нагрузки	$U_{wy} \pm 2\%$
Эксплуатационные условия :	
Рабочий диапазон температур	0°C ÷ 40°C
Влажность окружающего воздуха	< 95%
Механические воздействия	низкие