



Opis urządzenia:

Impulsowy zasilacz iskrobezpieczny typu ZIM-BX przeznaczony jest do zasilania elektrycznych i elektronicznych instalacji górniczych, a zwłaszcza iskrobezpiecznych układów sterowania i sygnalizacji. Stabilizowane napięcia wyjściowe pozwalają na zastosowanie zasilacza do zasilania sterowników mikroprocesorowych. Cechuje go duża niezawodność napięć wyjściowych przy niestabilnym napięciu wejściowym, którego zmiany mogą przebiegać w zakresie od 36 V do 75 V (dla zasilaczy w wersji „L”) przy zasilaniu prądem stałym lub od 35 V do 54 V przy zasilaniu prądem przemiennym oraz od 80 V do 250 V (dla zasilaczy w wersji „H”) przy zasilaniu prądem przemiennym. Podłączanie napięcia zasilającego odbywa się poprzez dwudopływową komorę przyłączową. Zasilacze typu ZIM-BX mogą posiadać dwa niezależne tory wyjściowe o różnych wartościach prądów i napięć według potrzeb klienta. Zasilacz wyposażony jest w wyświetlacz LCD, dając możliwość monitorowania wartości napięć i prądów wyjściowych oraz w port RS-485 umożliwiającą zdalny odczyt wartości wyjściowych w celu monitorowania ich na powierzchni kopalni.

Charakterystyka techniczna:

Numer certyfikatu ATEX	FTZÚ 09 ATEX 0120X
Parametry zasilania:	
Napięcie zasilania U_N dla wykonania:	
ZIM-BX/H	80 VAC ÷ 250 VAC 50 Hz
ZIM-BX/L	35 VAC ÷ 54 VAC 50 Hz
	36 VDC ÷ 75 VDC
Prąd zasilania I_N (zespołu elektronicznego)	≤ 1 A dla wykonania ZIM-BX/H ≤ 2 A dla wykonania ZIM-BX/L
Napięcie wyjściowe U_o	max 12,8 V dla nap. znam. U_N 12 V max 15,8 V dla nap. znam. U_N 15 V
Maksymalny prąd obciążenia	2,5 A
Tolerancja napięć wyjściowych w funkcji wahań napięcia zasilania	$U_{wy} \pm 2\%$
Tolerancja napięć wyjściowych w funkcji zmian obciążenia	$U_{wy} \pm 2\%$
Dane techniczne:	
Kategoria urządzenia	M2
Rodzaj budowy urządzenia	Ex d q ib [ib] I
Grupa wybuchowości gazów	I
Zakres temperatur pracy	0°C ÷ 40°C
Wilgotność powietrza	max 95%
Stopień ochrony obudowy	IP54
Narażenia mechaniczne	niskie
Szerokość x Wysokość x Głębokość	404 × 407 × 150 mm
Liczba wpustów / złącz kablowych	3
Masa	12 kg