



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

Zasilacz iskrobezpieczny do zastosowań na dole kopalni

CE 1453  I M2 Ex e ib mb [ib] I
FTZU 09 ATEX 0028

ZGV-12-0,5


2 niezależne wyjścia iskrobezpieczne 0,25 A
na napięcie 24, 42, 133 i 230V ac

BUDOWA I OPIS

Zasilacz iskrobezpieczny ZGV-12-0,5 jest przeznaczony do zasilania urządzeń iskrobezpiecznych o poziomie ochrony ib. Może być stosowany w zakładach górniczych w wyrobiskach zaliczanych do stopnia "a", "b" i "c" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy "A" lub "B" zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Zasilacz ZGV-12-0,5 wykonany jest w postaci skrzynki stalowej z otworami umożliwiającymi jej zawieszenie za pomocą śrub mocujących. Napięcie wejściowe doprowadza się za pomocą przewodu dopuszczonego typu do komory przyłączowej budowy wzmocnionej "e". Dwa obwody napięcia wyjściowego zasilacza wyprowadzone są za pomocą złącz Hirschmann typu GSA 3000 (gniazdo), GDM 3011SW (wtyk). Obecność napięcia zasilania oraz napięć wyjściowych sygnalizowana jest za pomocą 3. diod świecących.



DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie wejściowe	24V AC 50Hz; 42V AC 50Hz; 133V AC 50Hz; 230V AC 50Hz
Zakres zmian napięcia wejściowego	+/- 15 % U _{zn} ; 195 - 250V AC 50Hz (230V AC)
Zabezpieczenie wejścia	bezpiecznik topikowy zwłoczny oraz bezpiecznik termiczny w uzwojeniu pierwotnym transformatora
<u>Parametry obwodu wyjściowego</u>	
Oznaczenie wyjścia	12V, 0V (styki 1-2)
Znamionowe napięcie wyjściowe	2 x 12V ± 5% DC
Nominalny prąd wyjściowy	2 x 0,25 A
Stabilizacja od zmian prądu obciążenia	maks. 5% U _{zn} /A
Tętnienia napięcia wyjściowego przy prądzie maksymalnym	50mVpp
Czas przetrzymania napięcia wyjściowego po zaniku napięcia wejściowego	10ms
<u>Parametry iskrobezpieczne obwodu wyjściowego</u> (styki 1-2 złącz wyjściowych nie mogą być łączone szeregowo lub równoległe)	
-napięcie	U _o =12,8V
-prąd	I _o =1,19A
- indukcyjność	L _o =70μH dla C _o =20μF
- pojemność	C _o =20μF dla L _o =0
	C _o =7μF dla L _o =70μH
<u>Pozostałe dane</u>	
Temperatury pracy	0÷ +40°C
Temperatura przechowywania	-25÷ +70°C
Wilgotność powietrza	maks. 95% w temp. +40°C
Cecha przeciw wybuchowości	 I M2 Ex e ib mb [ib] I
Stopień ochrony zapewniany przez obudowę	IP54
Wymiary	295 x 162 x 95 mm
Masa	ok.4kg