



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

WYROBY SERWISOWE

Zasilacz iskrobezpieczny do zastosowań na dole kopalń

CE 1453  I M2 EEx m [ib] I
FTZU 04 ATEX 0153X + Uzupelnienie 1

ZGB-12-0,8

na napięcie 24, 42, 127 i 230V ac

BUDOWA I OPIS

Zasilacz ZGB-12-0,8 wykonany jest w postaci stalowej skrzynki wewnątrz zalanej żywicą. Napięcie wejściowe doprowadzone jest przewodem dopuszczanego typu o standardowej długości 5 m. Pod pokrywą zasilacz ma ognioszczelną komorę z bezpiecznikami do zabezpieczania obwodu wejściowego.

Przystosowany jest do mocowania do bocznej ścianki obudowy innego urządzenia w wykonaniu iskrobezpiecznym, do którego wprowadzony jest przewód z wyjściowym obwodem iskrobezpiecznym.

Na zewnątrz zasilacza wyprowadzone są również dwa sygnały pomocnicze o poziomach logicznych TTL, z których jeden informuje, że prąd wyjściowy zasilacza przekroczył 0,9 wartości prądu znamionowego, natomiast drugi sygnalizuje z wyprzedzeniem 10 ms, zanikanie napięcia wyjściowego. Sygnały pomocnicze służą do monitorowania stanu pracy zasilacza.



DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie wejściowe U_{zn}
Zakres zmian napięcia wejściowego
Zabezpieczenie wejścia

24 V AC 50 Hz, 42 V AC 50 Hz, 127 V AC 50 Hz, 230 V AC 50 Hz
-20 % do +10 % U_{zn} (-20% do 8,7% dla napięcia 230V AC)
bezpieczniki topikowe zwłoczne oraz bezpiecznik termiczny w uzwojeniu pierwotnym transformatora

Charakterystyka iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego

Oznaczenie wyjścia

0V, 12V

Znamionowe napięcie wyjściowe

12V; 0% do +5% DC

Maksymalny prąd wyjściowy

0,8A; -2%

Współczynnik stabilizacji od zmian prądu obciążenia

maks. 0,7%/A

Maksymalne tętnienia napięcia wyjściowego

150mVpp

przy prądzie 0,75 A

Czas przetrzymania napięcia wyjściowego

10 ms

po zaniku napięcia wejściowego

Parametry iskrobezpieczne

$U_o=13,65V$; $I_o=0,8A$; $L_o=280\mu H$; $C_o=8,5\mu F$ ($20\mu F$ dla $L_o=0$)

Sygnały pomocnicze

a. Informacja o zaniku napięcia zasilania

Oznaczenie wyjścia

U_{zo}

Standard logiczny

TTL

Stan logiczny L dla napięcia wejściowego

$U_{we} < 0,8U_{zn}$

Stan logiczny H dla napięcia wejściowego

$U_{we} > 0,8U_{zn}$

b. Informacja o obciążeniu obwodu wyjściowego

Oznaczenie wyjścia

I_{max}

Standard logiczny

TTL

Stan logiczny L dla prądu wyjściowego

$I_{wyj} < 0,9I_{max}$

Stan logiczny H dla prądu wyjściowego

$I_{wyj} > 0,9I_{max}$

Typowa długość przewodu zasilającego

5 m

Przewód zasilający

OnGcekzi-G06/1kV/2x2,5+2,5


Temperatura pracy

+5° do +55° C

Wilgotność powietrza

maks. 95%

Cecha przeciwybuchowości

 I M2 EEx m [ib] d I

Stopień ochrony

IP54

Wymiary

212 x 145 x 100 mm

Masa

ok. 6kg