



**somar**<sup>®</sup>  
WWW.SOMAR.COM.PL

WYROBY SERWISOWE

## Zasilacz iskrobezpieczny do zastosowań na dole kopalń

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

# ZGC-12-1,5

na napięcie 24, 42, 127 i 230V ac

### BUDOWA I OPIS

Zasilacz ZGC-12-1,5 wykonany jest w postaci stalowej skrzynki wewnątrz zalanej żywicą. Zasilacz przystosowany jest do zawieszenia w dowolnym, odpowiednio przygotowanym miejscu. Napięcie wejściowe doprowadzone jest przewodem dopuszczanego typu o standardowej długości 5 m. Pod pokrywą zasilacz ma ognioszczelną komorę z bezpiecznikami do zabezpieczenia obwodu wejściowego. Na listwę przyłączową pod pokrywą zasilacza wyprowadzone są napięcia wyjściowe oraz 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, służące do monitorowania stanu pracy zasilacza oraz obwód wyjściowy, powinny być wyprowadzone za pomocą przewodu górniczego dopuszczanego typu o średnicy 9 do 17mm.



### DANE TECHNICZNE

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

24V AC 50Hz; 42V AC 50Hz; 127V AC 50Hz; 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

1,5A; +/-2%

Współczynnik stabilizacji od zmian prądu obciążenia

maks. 0,7%/A

Maksymalne tętnienia napięcia wyjściowego

przy prądzie 1,5A

150mVpp

Czas przetrzymania napięcia wyjściowego

po zaniku napięcia wejściowego

min 10 ms

Parametry iskrobezpieczne sygnałów zasilacza

$U_c=13,65V$ ;  $I_o=1,53A$ ;  $L_o=85\mu H$ ;  $C_o=8,5\mu F$  (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% (w temp. 55° C)

Cecha przeciwybuchowości

 I M2 EEx m [ib] d I

Stopień ochrony

IP54

Wymiary

212x145 x 100 mm

Masa

ok. 6kg