



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

## Zasilacz iskrobezpieczny do zastosowań na dole kopaiń

CE 1453  I M2 Ex d e mb [ib] I  
FTZU 07 ATEX 0323

**ZGS-12-0,8**  
**ZGS-12-1,5**  
na napięcie 24, 42, 133 i 230V ac

### BUDOWA I OPIS

Zasilacz ZGS-12-0,8 i ZGS-12-1,5 wykonany jest w postaci skrzynki stalowej przystosowanej do mocowania na bocznych ściankach obudów urządzeń iskrobezpiecznych. Napięcie wejściowe doprowadza się za pomocą przewodu dopuszczonego typu do komory przyłączeniowej budowy wzmocnionej "e". Napięcie wyjściowe zasilacza oraz sygnały pomocnicze są wprowadzone za pomocą przewodu dopuszczonego typu, do wnętrza obudowy urządzenia, na którego ścianie mocowany jest zasilacz.

Znamionowe napięcie wyjściowe zasilacza ZGS-12-... wynosi 12V DC. Dodatkowo jeden sygnał pomocniczy o poziomie TTL informuje, że prąd wyjściowy zasilacza osiągnął 0,9 wartości znamionowego, natomiast drugi sygnalizuje z wyprzedzeniem zanik napięcia wyjściowego.



### DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie wejściowe Uzn  
Zakres zmian napięcia wejściowego  
Zabezpieczenie wejścia

24V AC 50Hz; 42V AC 50Hz; 133V AC 50Hz; 230V AC 50Hz  
+/- 20% Uzn; 184 - 250V AC 50Hz (230V AC)  
bezpieczniki topikowe zwłoczne oraz bezpiecznik  
termiczny w uzwojeniu pierwotnym transformatora

Charakterystyka iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego

Oznaczenie wyjścia  
Znamionowe napięcie wyjściowe  
Maksymalny prąd wyjściowy  
Współczynnik stabilizacji od zmian prądu obciążenia  
Maksymalne tętnienia napięcia wyjściowego  
przy prądzie maksymalnym  
Czas podtrzymania napięcia wyjściowego  
po zaniku napięcia wejściowego  
Parametry iskrobezpieczne

0V, 12V  
12V; +/-5% DC  
0,8A + ZGS-12-0,8/...; 1,5A + ZGS-12-1,5/...  
maks. 1,4% Uzn/A

50mVpp

min. 10 ms

U<sub>o</sub>=12,8V; I<sub>o</sub>=0,8A; L<sub>o</sub>=400μH; C<sub>o</sub>=15μF (15μF dla L<sub>o</sub>=0)  
U<sub>o</sub>=12,8V; I<sub>o</sub>=1,5A; L<sub>o</sub>=90μH; C<sub>o</sub>=15μF (15μF dla L<sub>o</sub>=0)

Sygnały pomocnicze

a. Informacja o zaniku napięcia zasilania

Oznaczenie wyjścia  
Standard logiczny  
Stan logiczny L dla napięcia wejściowego  
Stan logiczny H dla napięcia wejściowego

Uzo  
TTL  
Uwe < 0,8Uzn  
Uwe > 0,8Uzn

b. Informacja o obciążeniu obwodu wyjściowego

Oznaczenie wyjścia  
Standard logiczny  
Stan logiczny L dla prądu wyjściowego  
Stan logiczny H dla prądu wyjściowego

0,9 I<sub>max</sub>  
TTL  
I<sub>wyj</sub> < 0,9 I<sub>max</sub>  
I<sub>wyj</sub> > 0,9 I<sub>max</sub>

Temperatura pracy

Wilgotność powietrza

Cecha przeciwybuchowości


Stopień ochrony

Wymiary

Masa

0° do +40° C

maks. 95%

 I M2 Ex d e mb [ib] I

IP54

260 x 150 x 100 mm

ok. 7kg