



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

Zasilacz iskrobezpieczny do zastosowań na dole kopaiń

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

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

BUDOWA I OPIS

Zasilacz ZGT-12-0,8 i ZGT-12-1,5 przystosowany jest do zawieszenia w dowolnym, odpowiednio przygotowanym miejscu.

Napięcie wejściowe doprowadza się za pomocą przewodu dopuszczanego typu do komory przyłączonej budowy wzmacnionej "e". Napięcie wyjściowe zasilacza oraz sygnały pomocnicze są wprowadzone na listwę przyłączową umieszczoną w iskrobezpiecznej komorze przyłączonej.

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



DANE TECHNICZNE

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

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

Charakterystyka iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego

Oznaczenie wyjścia

0V, 12V

Znamionowe napięcie wyjściowe

12V; +/-5% DC

Maksymalny prąd wyjściowy

0,8A + ZGT-12-0,8/...; 1,5A + ZGT-12-1,5/...

Współczynnik stabilizacji od zmian prądu obciążenia

maks. 1,4% U_{zn}/A

Maksymalne tętnienia napięcia wyjściowego

przy prądzie maksymalnym

50mVpp

Czas podtrzymania napięcia wyjściowego

po zaniku napięcia wejściowego

min. 10 ms

Parametry iskrobezpieczne

$U_o=12,8V$; $I_o=0,8A$; $L_o=400\mu H$; $C_o=15\mu F$ (15 μF dla $L_o=0$)

$U_o=12,8V$; $I_o=1,5A$; $L_o=90\mu H$; $C_o=15\mu F$ (15 μF 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

0,9 I_{max}

Standard logiczny

TTL

Stan logiczny L dla prądu wyjściowego

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

Stan logiczny H dla prądu wyjściowego

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

Temperatura pracy

0° do +40° C

Wilgotność powietrza

maks. 95%

Cecha przeciwybuchowości

I M2 Ex d e ib mb [ib] I

Stopień ochrony

IP54

Wymiary

305 x 150 x 100 mm

Masa

ok. 8kg