




somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

zasilacz iskrobezpieczny

CE 1453  I (M2) [Ex ib] I
FTZU 07 ATEX 0080X + Uzupelnienie 1+2

ZGE-12-1,4

ZGE-12-0,6

na napięcie 24, 42, 127 i 230V ac

BUDOWA I OPIS

Zasilacz ZGE-12-... wykonany jest w postaci zalewanego żywicą modułu z listwami przyłączeniowymi dla nieiskrobezpiecznego obwodu wejściowego i iskrobezpiecznych obwodów wyjściowych. Obwód wejściowy zasilacza zabezpieczony jest bezpiecznikami topikowymi dostępnymi z zewnątrz.

Zasilacz przeznaczony jest do instalowania w pomieszczeniach nie zagrożonych wybuchem lub obudowach ognioszczelnych.

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 wejściowego. Sygnały pomocnicze służą do monitorowania stanu pracy zasilacza.



DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie wejściowe U_{zn}

Zakres zmian napięcia wejściowego

Zabezpieczenie wejścia

Charakterystyka iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego

Oznaczenie wyjścia

Znamionowe napięcie wyjściowe

Maksymalny prąd wyjściowy

Współczynnik stabilizacji od zmian prądu obciążenia

Maksymalne tętnienia napięcia wyjściowego

przy prądzie 1,4 A i 0,6 A

Czas przetrzymania napięcia wyjściowego

po zaniku napięcia wejściowego

Parametry iskrobezpieczne

Sygnały pomocnicze

a. Informacja o zaniku napięcia zasilania

Oznaczenie wyjścia

Standard logiczny

Stan logiczny L dla napięcia wejściowego

Stan logiczny H dla napięcia wejściowego

b. Informacja o obciążeniu obwodu wyjściowego

Oznaczenie wyjścia

Standard logiczny

Stan logiczny L dla prądu wyjściowego

Stan logiczny H dla prądu wyjściowego

Temperatura pracy

Wilgotność względna

Cecha przeciwybuchowości

Stopień ochrony

Wymiary

Masa

24 V AC 50 Hz, 42 V AC 50 Hz, 127 V AC 50 Hz, 230 V AC 50 Hz

-20 % do +20 % U_{zn} (-20% do +8,7% dla napięcia 230V AC)

bezpieczniki topikowe zwłoczne oraz bezpiecznik termiczny w uzwojeniu pierwotnym transformatora

0V, 12V

12V; $\pm 2\%$ DC,

1,4A; 0,6A; $\pm 2\%$

maks. 0,7%/A

150mVpp

10 ms

ZGE-12-1,4: $U_o = 12,8V$, $I_o = 1,5A$, $L_o = 130 \mu H$ (dla $C_o = 0$), $C_o = 15 \mu F$ (dla $L_o = 0$)

ZGE-12-0,6: $U_o = 12,8V$, $I_o = 0,7A$, $L_o = 600 \mu H$ (dla $C_o = 0$), $C_o = 15 \mu F$ (dla $L_o = 0$)

U_{zo}

TTL

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

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

I_{max}


TTL

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

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

0 °C do +70 °C

maks. 95%

 I (M2) [Ex ib] I

IP20

220 x 95 x 78 mm

ok. 4kg

Przedsiębiorstwo Usługowo - Produkcyjne SOMAR[®] Spółka z o.o., 40-186 KATOWICE, ul. Karoliny 4
tel. (032) 3597100, fax (032) 3597111

e-mail: biuro@somar.com.pl www.somar.com.pl