




somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

WYROBY SERWISOWE

zasilacz iskrobezpieczny

CE 1453  I (M2) [EEx ib] I
FTZU 05 ATEX 0144X + Uzupelnienie 1

ZGA-05-1,5

na napięciu 24, 42, 127 i 230V AC

BUDOWA I OPIS

Zasilacz ZGA-05-1,5 wykonany jest w postaci zalewanego żywicą modułu z listwami przyłączowymi dla nieiskrobezpiecznych obwodów wejściowych i iskrobezpiecznych wyjściowych. Obwód wejściowy 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 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; 5,1V

Znamionowe napięcie wyjściowe

5V; 0% do +5% DC

Maksymalny prąd wyjściowy

1,5A; +/-2%

Współczynnik stabilizacji od zmian prądu obciążenia

maks. 0,7%/A

Maksymalne tętnienia napięcia wyjściowego

150mVpp

przy prądzie 1,5A

Czas przetrzymania napięcia wyjściowego

10 ms

po zaniku napięcia wejściowego

Parametry iskrobezpieczne

$U_o=6,3V$; $I_o=1,5A$; $L_o=140\mu H$ dla $C_o=0$; $C_o=1200\mu F$ 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

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


Temperatura pracy

+5°C do +55°C

Wilgotność powietrza

maks. 95%

Cecha przeciwwybuchowości

 I (M2) [EEx ib] I

Stopień ochrony

IP20

Wymiary

220 x 95 x 78 mm

Masa

ok. 4kg