



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

WYROBY SERWISOWE

zasilacz iskrobezpieczny

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

ZGA-05-2,0

na napięcie 24, 42, 127 i 230V ac

BUDOWA I OPIS

Zasilacz ZGA-05-2,0 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

Charakterystyka iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego

Oznaczenie wyjścia

Znamionowe napięcie wyjściowe

Maksymalny prąd wyjściowy

Współczynnik stabilizacji od zmian prądu obciążenia

Maksymalne tętnienia napięcia wyjściowego

przy prądzie 2 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 powietrza

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 +10 % U_{zn} (-20% do +8,7% dla napięcia 230V AC)

bezpieczniki topikowe zwłoczne oraz bezpiecznik termiczny w uzwojeniu pierwotnym transformatora

0V, 5,1V

5V; 0% do +5% DC

2,0A; +/-2%

maks. 0,7%/A

150mVpp

10 ms

$U_o=6,3V$; $I_o=2,03A$; $L_o=130\mu H$ dla $C_o=0$,

$C_o=800\mu F$ dla $L_o=0$;

U_{zo}

TTL

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

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

I_{max}


TTL

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

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

+5°C do +55°C

maks. 95%

 I (M2) [EEx ib] I

IP20

220 x 95 x 78 mm

ok. 4kg