




somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

WYROBY SERWISOWE

zasilacz iskrobezpieczny

CE 1453  I (M2) [EEx ib] I
FTZU 04 ATEX 0011X + Uzupelnienie 1

ZGA-12-1,5/A

na napięcie 24, 42, 127 i 230V ac

BUDOWA I OPIS

Zasilacz ZGA-12-1,5/A wykonany jest w postaci zalewanego żywicą modułu z listwami przyłączowymi dla nieiskrobezpiecznych obwodów wejściowych i iskrobezpiecznych 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 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 1,5A

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 przeciwwybuchowości

Stopień ochrony

Wymiary

Masa

24 VAC 50 Hz, 42 VAC 50 Hz, 127 VAC 50 Hz, 230 VAC 50 Hz

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

bezpieczniki topikowe zwłoczne oraz bezpiecznik termiczny w uzwojeniu pierwotnym transformatora

0V, 12V

12V; 0% do +5% DC

1,5A; +/-2%

maks. 0,7%/A

150mVpp

10 ms

$U_o = 13,65V$, $I_o = 1,53A$, $L_o = 85\mu H$, $C_o = 8,5\mu F$ (20 μF 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