



somar[®]
WWW.SOMAR.COM.PL

WYROBY SERWISOWE

Zasilacz iskrobezpieczny do zastosowań na dole kopaiń

CE 1453 I M2 EEx m [ib] d I
FTZU 04 ATEX 0153X + Uzupelnienie 1

ZGC-12-0,8

na napięcie 24, 42, 127 i 230V ac

BUDOWA I OPIS

Zasilacz ZGC-12-0,8 wykonany jest w postaci stalowej skrzynki wewnątrz zalanej żywicą. Zasilacz przystosowany jest do zawieszenia w dowolnym, odpowiednio przygotowanym miejscu. Napięcie wejściowe doprowadzone jest przewodem dopuszczanego typu o standardowej długości 5 m. Pod pokrywą zasilacz ma ognioszczelną komorę z bezpiecznikami do zabezpieczenia obwodu wyjściowego. Na listwę przyłączową pod pokrywą zasilacza wyprowadzone są napięcia wyjściowe oraz 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, służące do monitorowania stanu pracy zasilacza oraz obwód wyjściowy, powinny być wyprowadzone za pomocą przewodu dopuszczanego typu o średnicy 9 do 17mm.



DANE TECHNICZNE

| | |
|--|---|
| Znamionowe napięcie wejściowe U_{zn} | 24V AC 50Hz; 42V AC 50Hz; 127V AC 50Hz; 230V AC 50Hz |
| Zakres zmian napięcia wejściowego | -20% do +10% U_{zn} (-20% do 8,7% dla napięcia 230V AC) |
| Zabezpieczenie wejścia | bezpieczniki topikowe zwłoczne oraz bezpiecznik termiczny w uzwojeniu pierwotnym transformatora |
| Charakterystyka iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego | |
| Oznaczenie wyjścia | 0V, 12V |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | 12V; 0% do +5% DC |
| Maksymalny prąd wyjściowy | 0,8A; -2% |
| Współczynnik stabilizacji od zmian prądu obciążenia | maks. 0,7%/A |
| Maksymalne tętnienia napięcia wyjściowego przy prądzie 0,75 A | 150mVpp |
| Czas przetrzymania napięcia wyjściowego po zaniku napięcia wejściowego | min 10 ms |
| Parametry iskrobezpieczne | $U_o=13,65V$; $I_o=0,8A$; $L_o=280\mu H$; $C_o=8,5\mu F$ ($20\mu F$ 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 | $I_{wyj} > 0,9I_{max}$ |
| Typowa długość przewodu zasilającego | 5 m |
| Przewód zasilający | OnGcekzi-G06/1kV/2x2,5+2,5 |
| Temperatura pracy | +5° do +55° C |
| Wilgotność powietrza | maks. 95% |
| Cecha przeciwwybuchowości | Ⓔ I M2 EEx m [ib] d I |
| Stopień ochrony | IP54 |
| Wymiary | 212 x 145 x 100 mm |
| Masa | ok. 6kg |