



ZSI-94/1

ZASILACZ ISKROBEZPIECZNY SIECIOWY ZSI-94/1

Zasilacz służy do zasilania urządzeń iskrobezpiecznych stosowanych głównie w podziemiach kopalń, w tym urządzeń wchodzących w skład systemu blokad metanometrycznych SBM-96

Pełny opis

Zasilacz sieciowy iskrobezpieczny typu ZSI-94/1 jest urządzeniem kategorii M2 i jego zasilanie musi być wyłączone w przypadku wystąpienia atmosfery wybuchowej. Urządzenie ZSI-94/1 można stosować zamiast urządzenia ZSI-94 i ZIS-86. Zamiana ta nie obniża bez-pieczestwa przeciwybuchowego i nie wymaga zmiany warunków dopuszczenia.

Cechy/specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania zależnie od wersji napięciowej	42 V, 127 V, 230 V+ 10- 15 %
Częstotliwość napięcia zasilającego	50 Hz lub 60 Hz
Napięcie wyjściowe	15 V +/-0,5 V
Znamionowy prąd obciążenia	0,7 A
Tętnienia napięcia wyjściowego	≤10 mVpp
Parametry obwodu wyjściowego	U _o = 15,5 V, I _o = 0,7 A, L _o = 130μH, C _o = 10μF
Pobór mocy	≤40 VA
Stopień ochrony	IP 54
Zakres temperatury pracy	od +5°C do 40°C
Wilgotność względna przy temp. +40°C	do 95 %
Wymiary zewnętrzne	425 x 315 x 122 mm
Masa	ok. 14 kg

Cecha budowy przeciwybuchowej: **Ex I M2 Ex db mb [ib] I Mb**
Nr Certyfikatu badania typu WE: **FTZU 04 ATEX 0130**

Charakterystyka techniczna

Układ elektroniczny zasilacza jest zamontowany na płytce obwodu drukowanego, przy czym tranzystory mocy, diody prostownicze i układy scalone stabilizatorów prądowych są przytwierdzone do radiatorów z blachy aluminiowej. W zależności od wersji napięciowej stosowane są trzy wykonania transformatora sieciowego: dla napięcia zasilania 230 V dla napięcia zasilania 127 V dla napięcia zasilania 42 V transformatory te wyposażono w bezpiecznik termiczny, który rozwiera obwód zasilania po osiągnięciu temperatury 98°C. W ognioszczelnej komorze przyłączeniowej

KATEGORIA:
ZASILACZE

CERTYFIKATY



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09

umieszczone są dwa bezpieczniki topikowe w oprawach. Bezpieczniki te mają odpowiednio wartość :dla napięcia znamionowego 230 V0,5 Adla napięcia znamionowego 127 V0,8 Adla napięcia znamionowego 42 V2 AUkład elektroniczny wraz z radiatorami jest odizolowany elektrycznie od obudowyzasilacza . Komo-ra z umieszczonym w niej zespołem elektrycznym jest hermetyzowana kompozycją chemoutwar-dzalną.

Schematelektryczny zasilacza jest przedstawiony na rys.57-0516.W zespole elektrycznym zasilacza można wyodrębnić następujące układy funkcjonalne:-transformator kompletnyTR1 -prostownik dwupołwkowy D1, D2-filtr pojemnościowyC1 zabezpieczony bezpiecznikiem termicznym B1-stabilizatory prądowyUS1, US2-stabilizatory napięcioweT1, D3, R1, T2, D4, R2



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09