



LICZNIK ZADZIAŁAŃ TYPU ProCounter

KARTA KATALOGOWA

ZASTOSOWANIE

Licznik zadziałań typu ProCounter służy do rejestracji zadziałań ograniczników przepięć średniego i wysokiego napięcia. Licznik typu ProCounter w wykonaniu specjalnym umożliwia diagnostykę ograniczników przepięć.

ZALETY

- niezawodność działania,
- łatwość montażu i eksploatacji,
- bezpieczeństwo eksploatacji,
- możliwość diagnostyki ogranicznika,
- duża szybkość zliczania,
- nierdzewne zaciski przyłączeniowe,
- małe wymiary gabarytowe.

WARUNKI PRACY

Licznik ProCounter przystosowany jest do pracy w warunkach napowietrznych i wewnętrznych w temperaturze -40°C (233K) do $+40^{\circ}\text{C}$ (313K), na wysokości nieprzekraczającej 1000m n.p.m., przy częstotliwości napięcia sieci zawierającej się od 48Hz do 62Hz.

NORMY

PN-EN 60099-4: 2009, PN-EN 60099-5: 1999+A1: 2004
Licznik odpowiada wymaganiom NW-001-2001.

BUDOWA

Licznik zbudowany jest z zespołu warystorów z tlenku cynku, i układu elektronicznego. Wszystkie części licznika umieszczone są w szczelnej obudowie ze stopu aluminium, pomalowanej farbą proszkową zapobiegającą korozji. W górnej ścianie obudowy znajduje się izolator przepustowy z zaciskiem do połączenia z ogranicznikiem. W dolnej ścianie obudowy znajduje się zacisk uziomowy i gniazdo do przyłączenia analizatora prądu upływu lub innych urządzeń pomiarowych. Zaciski licznika wykonane są ze stali nierdzewnej.

Licznik typu ProCounter budowany jest w sześciu wersjach:

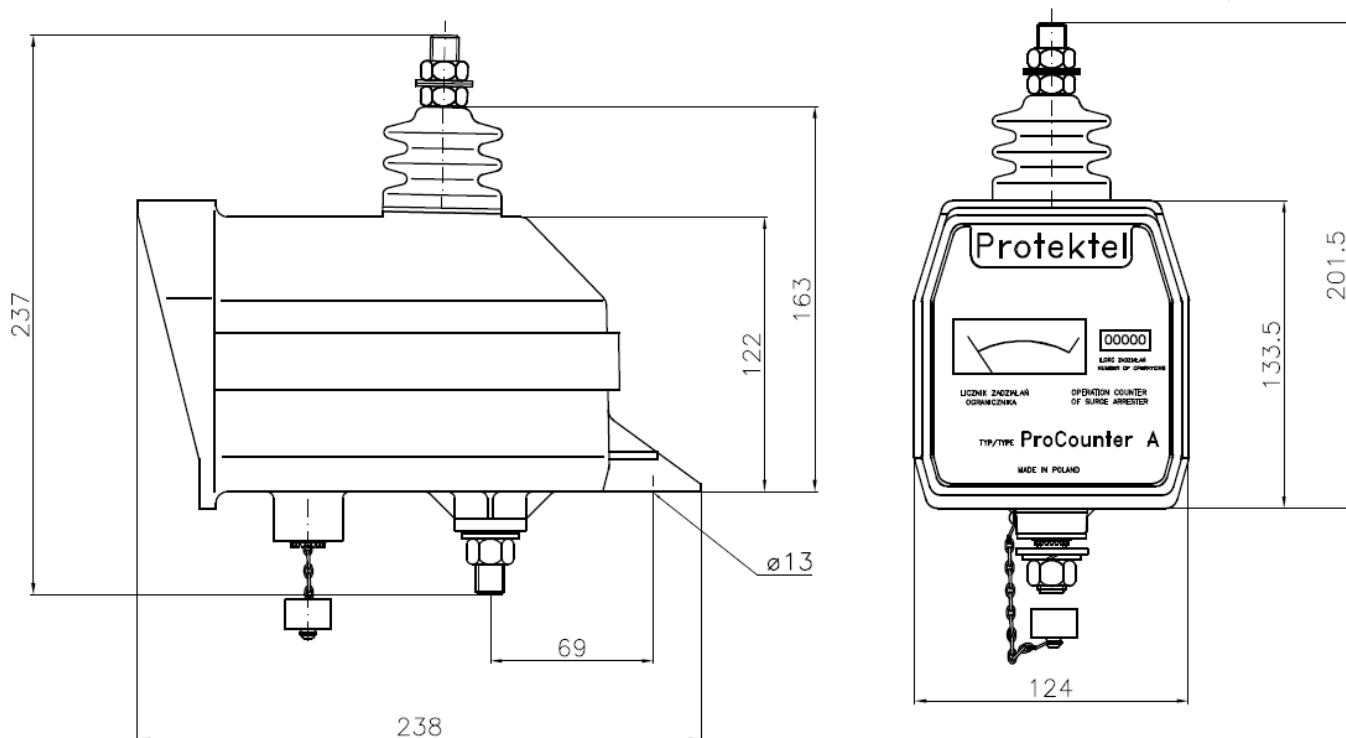
- wersja A - z liczydłem elektromagnetycznym oraz wskaźnikiem prądu upływu i gniazdem pomiarowym,
- wersja B - z liczydłem elektromagnetycznym i gniazdem pomiarowym,
- wersja C - z liczydłem elektromagnetycznym
- wersja D - z liczydłem elektromagnetycznym, wskaźnikiem prądu upływu
- wersja E - z liczydłem elektromagnetycznym, wskaźnikiem prądu upływu, gniazdem do przesyłu za pomocą przewodu sygnału ilości zadziałań (max. długość przewodu 100^* m.b.),
- wersja F - z dwoma modułami F/1 i F/2 połączonymi ze sobą ekranowanym przewodem do transmisji sygnału na odległość 30^* m.b. , poprzez hermetyczne gniazda/wtyki (IP67). F/1 - moduł nadajnika, F/2 - moduł odbiornika z liczydłem elektromagnetycznym, wskaźnikiem prądu upływu i gniazdem pomiarowym, wyjściem przekaźnikowym.

*) przed zakupem długość przewodu powinna być ustalona z producentem

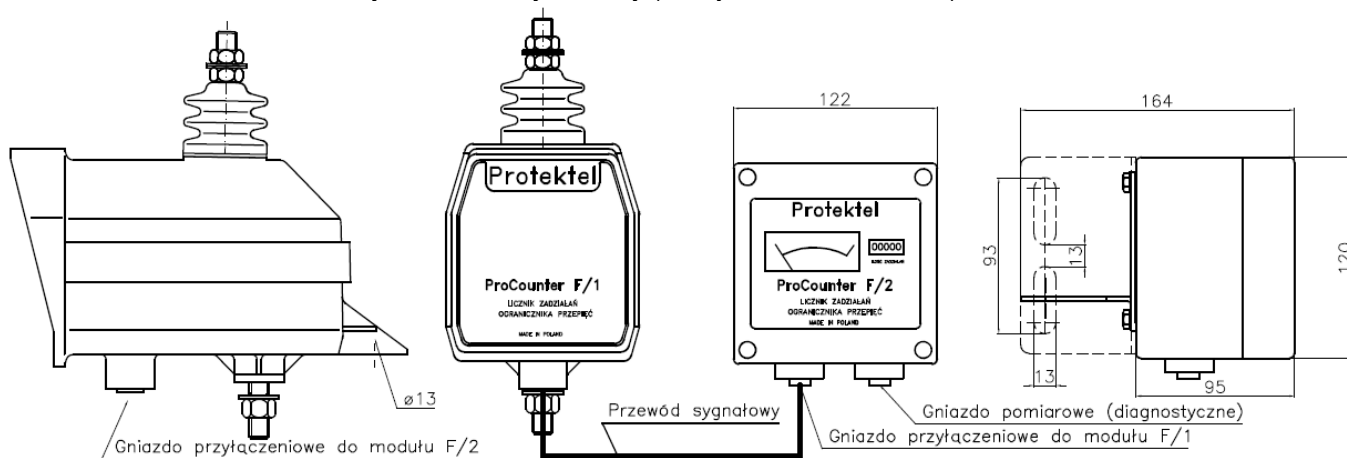
Gniazdo pomiarowe umożliwia diagnostykę ogranicznika podczas jego eksploatacji, bez odłączenia napięcia i demontażu ogranicznika za pomocą analizatorów prądu upływu (np. MPU, APU) oraz multimetra lub oscyloskopu.

ZASADA DZIAŁANIA

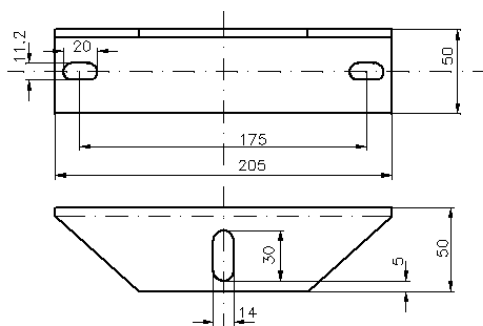
Każde zadziałanie ogranicznika powodowane przepięciem powoduje przepływ prądu wyładowczego przez licznik. Przepływ prądu wyładowczego powoduje naładowanie kondensatora. Kondensator rozładowuje się



Rys. 1. Szkic wymiarowy (wersja A; B; C; D; E; F/1)



Rys. 2 Widok wersji ProCounter F. Szkic wymiarowy modułu F/2



Rys.3 Wspornik SCL 4 021

PROTEKTEL Sp. J.
 ul. Piłsudskiego 92; 06-300 Przasnysz
 Tel./Fax +48 (0)29 7525784
 E-mail: protektel@protektel.pl; www.protektel.pl
 Polska