

AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083
QMS

MODUŁ ZABEZPIECZEŃ NAPIĘCIOWYCH typ MZN, MZN-LT

- **Napięcie zadziałania bariery:**
 - między liniami $5,5V \div 500V$
 - pomiędzy każdą linią a GND $5,5V \div 300V$
- **Możliwość zabezpieczenia napięciowego linii transmisyjnych (typ MZN-LT)**

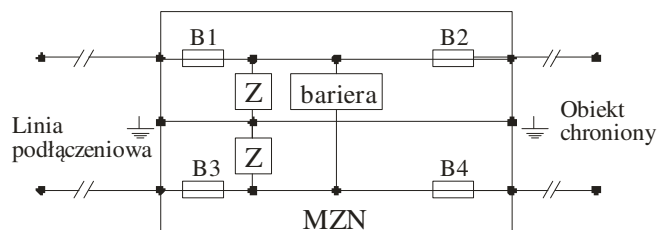
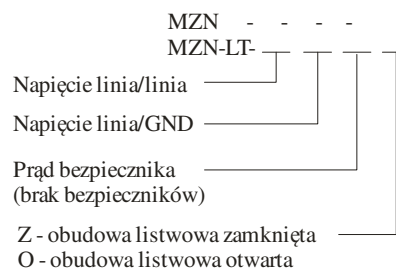
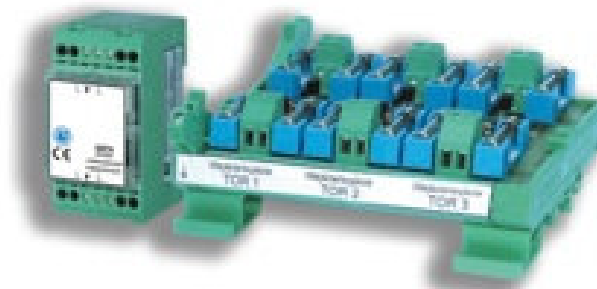
PRZEZNACZENIE

Moduł MZN służy do ochrony obiektów lub linii podłączeniowych (np. analogowe przetworniki pomiarowe, wejścia/wyjścia analogowe lub wejścia/wyjścia transmisji cyfrowej sterowników) przed skutkami impulsowych przepięć mogących wystąpić między przewodami linii lub między każdą z linii a uziemieniem (wyładowania atmosferyczne, indukowane stany nieustalone od prądów rozruchowych itp.).

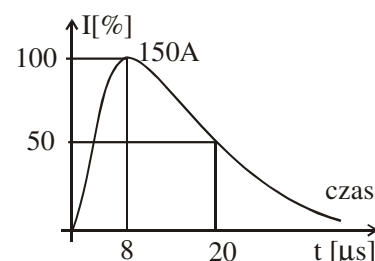
Urządzenie zabezpiecza przed skutkami pomyłek w instalacji podłączeniowej (np. pomyłkowe podanie 230V). Wewnątrz modułu wmontowane są bezpieczniki topikowe po dwie sztuki dla każdej linii. Moduł nie ma wyróżnionych zacisków "wejście", "wyjście" ani "+", "-" a więc działa skutecznie dla dowolnych napięć zmiennych.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

- | | |
|--|--|
| Napięcie zadziałania układu zabezpieczającego dla narażeń między liniami | - wg zamówienia z zakresu 5,5V...500V |
| Napięcie zabezpieczenia każdej linii w stosunku do zacisku uziemiającego | - wg zamówienia z zakresu 5,5V... 300V |
| Zakres możliwych zabezpieczeń bezpiecznikami topikowymi w każdej linii | - 32mA...2A |
| Prąd upływu między zaciskami linii oraz każdej linii stosunku do zacisku uziemiającego | - $\leq 10 \mu A$ |
| Prąd pochłaniany w impulsie $8 \times 20 \mu s$ (rys.2) | - $\geq 150 A$ |
| Prąd szczytowy w czasie trwania jednego okresu napięcia sinusoidalnego 50Hz | - $\geq 25 A$ |
| Pojemność między liniami i w każdej linii w stosunku do zacisku uziemiającego | - $\leq 90 pF$ dla MZN-LT
$\leq 10000 pF$ dla MZN |
| Pasma częstotliwości (3dB) | - 10MHz dla MZN-LT
2MHz dla MZN |



UWAGA: wystarczy uziemić jeden zacisk uziemienia modułu
Rys.1 Schemat blokowy ilustrujący wykorzystanie MZN



Rys.2 Prąd pochłaniany w impulsie $8 \times 20 \mu s$