

# REJESTRATOR PRĄDÓW BŁĄDZĄCYCH

## RPB-1



## Karta katalogowa



## CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Rejestrator prądów błędnych RPB-1 jest urządzeniem przenośnym służącym do pomiarów natężenia prądów błędnych stałych i przemiennych w miejscach prowadzenia robót strzałowych i składowania środków strzałowych. Jest on w pełni zgodny z wymaganiami normy PN-G-02700-1 i PN-G-02700-3. RPB-1 jest zasilany bateryjnie, zabudowany w obudowie z tworzywa sztucznego i występuje w dwóch wersjach wykonania:

- bez wbudowanej pamięci wewnętrznej
- z pamięcią wewnętrzną.

Rejestrator wskazuje wartość skuteczną prądu długotrwałego (>0.4s), która odzwierciedla skutki cieplne w przyłączonym odbiorniku. Mierzona jest całkowita wartość skuteczna prądu, wartość składowej stałej i wartość skuteczna składowej przemiennej. Drugą funkcją przyrządu jest detekcja krótkotrwałych impulsów prądowych (poniżej 110ms) i porównanie energii takich impulsów z impulsem dopuszczalnym dla stosowanego zapalnika elektrycznego. Takie pomiary pozwalają na ocenę zagrożenia odpalenia zapalnika elektrycznego. Ocena taka dokonywana jest dla wybranej klasy zapalnika: ZE 0.2A, ZE 0.45A, ZE 2A, ZE 4A.

Rejestrator prądów błędnych jest przyrządem uniwersalnym, przeznaczonym dla zakładów górnictwa odkrywkowego i podziemnego. Jest urządzeniem kategorii M2 i może być również stosowany we wszystkich zakładach górnictwa podziemnego, w których jest prawdopodobne wystąpienie zagrożenia wybuchem metanu lub pyłu węglowego. W przypadku pojawienia się atmosfery wybuchowej rejestrator nie może być używany.

Przyrząd może być stosowany przez służby elektryczne w pomiarach okresowych oraz przez służby strzałowe w pomiarach doraźnych. W wersji z pamięcią wewnętrzną rejestrator RPB-1 posiada dodatkowo tryby: „pomiar specjalny” i „rejestrator w składzie materiałów wybuchowych”, w których pomiary dokonywane są cyklicznie i zapisywane w pamięci wewnętrznej. Można je w dowolnej chwili przeglądać lub przesłać do komputera PC w celu dalszej analizy. Dostarczany opcjonalnie program komputerowy (i kabel komunikacyjny) umożliwia m.in.:

- przesłanie wyników pomiarów do komputera klasy PC,
- uzupełnienie pomiarów o punkty pomiarowe,
- tworzenie i drukowanie protokołów pomiarów prądów błędnych.

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

| Rejestrator prądów błędnych RPB-1                                |                           |
|--|---------------------------|
| Rezystancja wejściowa:   |                           |
| Dla zacisków ZE02/ZE045- wspólny                                 | 3 Ω                       |
| Dla zacisków ZE02/ZE4- wspólny                                   | 0,3 Ω                     |
| Zakres prądowy- wartości szczytowa, zależna od klasy zapalnika : |                           |
| Zapalnik ZE02  | 2 A                       |
| Zapalnik ZE045   | 4,5 A                     |
| Zapalnik ZE2   | 20 A                      |
| Zapalnik ZE4   | 40 A                      |
| Autonomia zasilania:   | 20 godzin                 |
| Zakres temperatury pracy:  | -10°C do +40°C            |
| Zakres wilgotności względnej                                     | 0% do 95% bez kondensacji |
| Masa   | 1950 g                    |
| Stopień ochrony obudowy:   | IP65                      |
| Wymiary  | 75 x 190 x 112 mm         |

## CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



Certyfikat badania typu WE: KDB 06 ATEX 227

## WYPOSAŻENIE RPB-1



*sonda pomiarowa magnetyczna*

*sonda pomiarowa kleszczowa*

*sonda pomiarowa ręczna*



*kabel połączeniowy z PC*

*Program obsługi rejestratora*



| Nr | Data       | Prąd | Składowe | Wartość skutkowa | Prąd przesyła | Uziemia | Reakcja | Prąd przesyła | Prąd przesyła |
|----|------------|------|----------|------------------|---------------|---------|---------|---------------|---------------|
| 1  | 2012.08.01 | 100  | 1        | 100              | 1             | 1       | 100     | 100           | 100           |
| 2  | 2012.08.01 | 100  | 1        | 100              | 1             | 1       | 100     | 100           | 100           |
| 3  | 2012.08.01 | 100  | 1        | 100              | 1             | 1       | 100     | 100           | 100           |
| 4  | 2012.08.01 | 100  | 1        | 100              | 1             | 1       | 100     | 100           | 100           |
| 5  | 2012.08.01 | 100  | 1        | 100              | 1             | 1       | 100     | 100           | 100           |
| 6  | 2012.08.01 | 100  | 1        | 100              | 1             | 1       | 100     | 100           | 100           |
| 7  | 2012.08.01 | 100  | 1        | 100              | 1             | 1       | 100     | 100           | 100           |
| 8  | 2012.08.01 | 100  | 1        | 100              | 1             | 1       | 100     | 100           | 100           |
| 9  | 2012.08.01 | 100  | 1        | 100              | 1             | 1       | 100     | 100           | 100           |

**LEGENDA:**  
 1 - prąd przesyła  
 2 - prąd przesyła  
 3 - prąd przesyła  
 4 - prąd przesyła  
 5 - prąd przesyła  
 6 - prąd przesyła  
 7 - prąd przesyła  
 8 - prąd przesyła  
 9 - prąd przesyła

*ładowarka RPB-1Ł*

*tester RPB-1T*

