



# Tietzsch

Przyrządy pomiarowo-kontrolne dla elektrotechniki

## Prüfball ZAP 350

*Próbnik rozruchu licznika*



### Prüfball ZAP 350

to wyjątkowo bezpieczny i pewny próbnik do **szybkiego testu rozruchu liczników amperogodzin** podczas ich instalacji, zintegrowany z wysokiej jakości próbnikiem napięcia.

- dołączalny odbiornik o mocy **350 W** do szybkiego testu rozruchu licznika
- zabezpieczenie termiczne i nadmiarowo-napięciowe
- budowa ochronna z litej gumywodo- i pyłoszczelna **IP 65**
- **CAT IV** - najwyższe zabezpieczenie na uderzenie napięcia
- zintegrowany woltomierz z testerem fazy, pola wirującego i przejścia

# Prüfball ZAP 350

Próbnik rozruchu licznika



Uniwersalny przyrząd do stosowania przy montażu liczników oraz w technice sieciowej

**Pięć ważnych funkcji w jednym przyrządzie**

- próbnik rozruchu licznika 350 W do wszystkich bezpośrednio mierzących liczników prądu 230/400 W
- próbnik napięcia 24 - 500 V
- próbnik fazy
- próbnik pola wirującego
- próbnik przejścia i samokontroli

**Przewód ZAP**

Opatentowany przewód łączeniowy między kolcami pomiarowymi służy jednocześnie jako dołączalna rezystancja obciążenia oraz jako radiator

- szybszy rozruch licznika dzięki dużej mocy
- brak przegrzewania przyrządu oraz uchwytów
- zamknięta obudowa bezpieczeństwa bez wentylacji



Kabel koncentryczny do pomiaru napięcia oraz rezystancji obciążenia z podwójną izolacją płaszczową i opłotem termoochronnym.

**Technika i bezpieczeństwo**

**Elementy wysokiej jakości gwarantują funkcje oraz bezpieczeństwo w warunkach ekstremalnych**

- obudowa z litej gumy, pyło- i wodoszczelna IP 65
- ekstremalna odporność na przepięcia - CAT IV
- nie wymaga konserwacji - bateria nie jest wymagana
- bezpieczna obsługa oburęczna przy próbie niskomowej dzięki opatentowanemu specjalnemu klawiszowi o dużej przerwie stykowej obu uchwytach
- wyłącznik termiczny zabezpieczający przed przegrzaniem przy wielokrotnym używaniu
- kontrola napięciowa dla zabezpieczenia przed pomyłkową zamianą zakresu napięcia (faza/faza) przy próbie obciążenia

**Dokładne, pewne wskazanie**

**niezawodny test dzięki trzem systemom wskazywania i dołączanemu obciążeniu**

- wysokoomowe bezpośrednie wskazanie dzięki LCD oraz LED od 24 V
- dołączanie organu pomiarowego z diodami świecącymi dwustopniowym obciążeniem rozruchowym licznika
- jednoznaczne bezpośrednie wskazanie obciążenia 350 W w postaci diody obciążenia LED 1,5 A
- duża dokładność dzięki precyzyjnemu przyrządowi elektromagnetycznemu klasy 2,5
- bezstopniowe wskazanie analogowe
- sygnalizacja LED od 50 V ze wskazaniem polaryzacji

**Osprzęt**

- torba skórzana lub z dermy
- rozmaite przedłużacze oraz kolce pomiarowe (patrz osprzęt dla Prüfball SPB)



## Dane techniczne

Próbnik rozruchu licznika oraz próbnik napięcia ZAP 350 zgodnie z EN/IEC 61243-3 z przewodem specjalnym

### Bezpieczeństwo

EN/IEC 61243-3 dwubiegunowy próbnik napięcia Konstrukcja jak Prüfball SPB certyfikowany przez VDE Przewód specjalny zgodny z Protokołem badań BG

### Napięcie znamionowe

24 ... 500 V AC/DC

### Częstotliwość

0...100 Hz

### Rezystancja wejściowa

bezpośrednia (wysokoomowa) ca. 1 MΩ  
łączona 27 kΩ  
dwa stopnie (rozruch licznika) 150 Ω

### Prąd

< 30 mA / 500 V  
dla dołączonego obciążenia ok. 1,5 A / 230 V

### Wskazanie napięcia

wysokoomowy, wskazanie bezpośrednie:  
LCD  $\geq 24$  V + 1 LED niskoomowy dołączany:  
2 LED  $\geq 50$  V i przyrząd elektromagnetyczny  
100 ... 500 V, 2,5 % duża skala 90°, wskazanie wart. skutecznej

### Faza / pole wirujące

LED- i LCD trójkątne  $\geq 165$  V dla fazy -  
jednobiegunowy z sensorem dotykowym dla  
kierunku pola wirującego - 2-biegunowy z  
czujnikiem

### Przejście

0 ... 2 MΩ, symbol Ω na LCD automatyczne  
przełączanie na napięcie

### Moc dołączalna

ok. 350 W dla 230 V

### Czas załączenia

ca. 30 s

### Zabezpieczenie nadnapięciowe

automatyczne odłączenie obciążenia od 260 V

### Zabezpieczenie przeciążeniowe

wyłącznik termiczny, zadziałanie przy ok. 70°C

**Wytrzymałość na udar napięcia, napięcie  
probieczki izolacji i kategoria przepięciowa  
instalacji**

patrz karta katalogowa SPB

### Temperatura pracy

-10 ... +55°C

### Zasilanie

nie wymaga obsługi - bez baterii funkcje  
pomiarowe: napięcie, pole wirujące, sygnał  
akustyczny zasilane z sieci test przejścia za  
pomocą pamięci Li, odświeżalnej

### Obudowa

lita guma EPDM nieelastyczna pokrywa  
wskaźnika z wytrzymałego na uderzenia  
poliwęglanu IP 65

### Wymiary / masa

274 x 75 x 47 mm (część wskaźnikowa) / ok. 515 g

### Przewód

opatentowany przewód termiczny 1,8 m  
podwójnie izolowany, z opłotem  
termoochronnym PA

Zmiany techniczne zastrzeżone 10-2007. Made in Germany



# Tietzsch

Przyrządy pomiarowo-kontrolne dla elektrotechniki