

# BT121

## سیستم تست کلیدهای قدرت ( تایم تست و تروال تست )



CE

سیستمی کامل برای تست و آنالیز عملکرد زمانی و حرکتی کنتاکت های انواع کلیدهای قدرت

### ویژگی ها

- اندازه گیری زمان عملکرد کنتاکت ها و نحوه حرکت آنها
- تست عملکرد بوبین های قطع و وصل، موتور، و دیگر تست های درخواستی نظیر رله آنتی پمپاژ، رله افت ولتاژ، بوبین بلوکینگ و ...
- دارای تست های مخصوص کلیدهای کنتاکتوری و کلیدهای بدون مکانیزم فرمان
- نمایش گرافیکی نتایج تست برای تجزیه و تحلیل سریعتر
- کنترل کلیه عملیات توسط نرم افزار BTSOFT (انجام عملیات تست به دو صورت Standalone و توسط نرم افزار)
- مطمئن با کاربری ساده
- دارای باتری داخلی

### کاربردها

- کارخانجات تولید کلیدهای قدرت
- شرکت های تعمیر و نگهداری پست های برق
- شرکت های EPC در حوزه برق قدرت
- آزمایشگاه های برق
- کارخانجات بزرگ مانند فولاد، ذوب آهن، پتروشیمی، پالایشگاه و ...



**TAPCO**<sup>®</sup>  
TARASHE PARDAZE POOYA

# BT121 Specifications

**Specifications are valid at nominal input voltage and an ambient temperature of +25°C, (77°F).  
Specifications are subject to change without notice.**

## General

Type	Portable Circuit Breaker Analyzer
Display	4*20 Character LCD With Backlight
Main Voltage	100-240V AC/DC , 50 Hz
Built-in Battery With Automatic Charger	Li-ion, 11.1V/ 7800 mAh
Dimension ( L x W x H )	<b>Basic Unit</b> 460 x 330 x 150 mm (18.1" x 12.9" x 5.9") <b>Case Cover</b> 480 x 350 x 170 mm (18.8" x 13.7" x 6.6")
Weight (Basic Unit)	9.5 kg (21 lbs)
Computer Interface	USB Port
Internal Storage	Stores Up To 96 Test Records
Keyboard	Rugged Membrane Keyboard (10 Alpha-Numeric Keys, 6 Function Keys)
CE Marking	<b>EMC</b> 2004/108/EC <b>LVD</b> 2006/95/EC

## Breaker Operation

Sequences (C:close, O:open)	C , O , C-O , C-T-O , O-T-C , O-T-C-O
Close / Open1 / Open2 Coil Voltage And Current	0-250V AC/DC (Set Automatically) , 50 Hz , 10A
Motor Voltage And Current	0-250V AC/DC (Set Automatically) , 50 Hz , 10A

## Time Measurement

Contact Inputs	16 Input Channels (3 Main,13 Auxiliary)
Time Contacts Range	0 to 999 ms
Time Spring Charge Range	40 s
Resolution	0.1 ms
Inaccuracy	0.01% Of Printed Value $\pm$ 0.1 ms
Start Time Measurement	<b>With Operation Mechanism</b> (Coil Energizing) <b>Without Operation Mechanism</b> (Changes In The Each Main Contacts)
Time Difference Between Control Pulse And Timer Start	< 0.1 ms

## Motion Analyzer

Measurement Resolution	< 0.1 mm
Basic Inaccuracy	0.5%
Time-Base Inaccuracy	0.02%
Measurement Interval	999 ms
Sampling Frequency	10 kHz
Analog Travel Transducer Input	Three Resistive Transducer / 100 $\Omega$ to 10 k $\Omega$
Digital Travel Transducer Input	One Rotary Encoder / 2500 Pulse/r

## Printer

Form Of Printout	<b>Time Test Result</b> (Site Name, Date, Time, Test Name, Serial Number, Sampling Time, Contact Operation Time: [First Change, Last Change, Duration, Out Of Sync] Start Delay, Contacts & Coil Current Curves)
Printer Type	Thermal Printer With Fixed Print Head
Resolution (Graphic)	Resolution 8 Dots/mm (203 dpi)
Paper	Width 58 $\pm$ 0.5 mm (2.28" $\pm$ 0.2")
Types Of Printout By BTSoft	Time Test Result And Traveling (Motion) Test Result

## PC Software

BTSoft	Windows® XP / 7 / 8 / 10
Language	English / Persian

## Environment

Operating Temperature	-20 to 55°C (- 4 to 131°F)
Storage Temperature	-30 to 70°C (- 22 to 158°F)
Humidity	20% – 95% RH , Non-Condensing

## Accessories

Connection Cables ( Motor Cables, Coil Cables, Power Cable, Main Contacts Cables , Earthing Cable, USB Cable )
User Manual + Quick Reference + Calibration Report + BTSoft (1 CD)
Case Cover And Cable Bag
Rotary Transducer Omron (Optional)
Linear Transducer Novotechnic (Optional)
Motor & Coils & Contacts Cables - 15 Meter (Optional)
Case Carrier (Heavy Duty Transport Case) (Optional)

**One Year Warranty, Five Years After Sales Services**

V1.0.3

**TAPCO:**

Tarbiat Modarres Science&Tech.Park, Pajouhesh Bld, 17th km of Karaj Highway,Tehran.Iran

Tel:+98 21 44180002

Fax:+98 21 44184989

INFO@TAPCO1.COM

WWW.TAPCO1.COM