

# BT<sub>12</sub>

## 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

### کاربردها

- کارخانجات تولید کننده های 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

# 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 Back Light   |
| Main Voltage            | 220V AC , 50 Hz  |
| Dimension ( L x W x H ) | <b>Basic Unit</b> 460 x 330 x 150 mm (18.1" x 12.9" x 5.9")<br><b>Cover Case</b> 480 x 350 x 170 mm (18.8" x 13.7" x 6.6") |
| Weight (Basic Unit)     | 9 kg (19.8 lbs)  |
| Computer Interface      | One RS-232 Port , One 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<br><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                                | With Operation Mechanism (Coil Energizing)<br>Without Operation Mechanism (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  | Resistive Transducer / 100 $\Omega$ to 10 k $\Omega$ |
| Digital Travel Transducer Input | Rotary Encoder / 2500 Puls/r                         |

## Printout

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Types Of Printout On Unit   | <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 Method              | 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<br>Software Is Included With Purchase Price |
| Language | English / Persian  |

## Environment

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Operating Temperature | -10 to +50°C ( 14 to +122°F)                  |
| Storage Temperature   | -15 to +60°C (5 to +140°F)                    |
| Humidity              | 20% – 80% RH , Non-Condensing                 |
| Altitude              | 2000m (6562 ft) To Full Safety Specifications |

## Accessories

|   |
|---|
| Connection Cables (Motor Cables, Coil Cables, Power Cable, Main Contacts Cables , Earthing Cable, RS232 Cable, USB Cable) |
| User Manual + Quick Reference + Calibration Report + BTSoft (1 CD)  |
| Cover Case And Cable Bag  |
| Rotary Transducer Omron (Optional)  |
| Linear Transducer Novotechnic (Optional)  |
| Universal Support For Transducer (Optional)   |
| Motor & Coils & Contacts Cables - 15 Meter (Optional)   |
| Carrier Case (Heavy Duty Transport Case) (Optional)   |

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