

# Safety Tester PIT6030

Sicherheitsprüfsystem nach den gängigsten internationalen Normen, wie  
EN 60204-1, EN 60439-1, EN 61010-1, EN 50106 u.v.m.



## 1 Beschreibung

Das Prüfgerät ist als „Black Box“ konzipiert und lässt sich nur in Verbindung mit einem Computer oder Laptop betreiben. Die Anforderungen an den PC sind minimal (Betriebssystem Win10 und MS Office). Die Schnittstelle zwischen dem PC und dem PIT6030 ist eine Ethernet-Verbindung.

Eine Anbindung des Rechners an ein Netzwerk ist problemlos möglich, damit z.B. die Prüfdaten und die Protokolldateien auf einen Server ausgelagert werden können

### Folgende Prüfungen können durchgeführt werden:

- Durchgangstest (Optional) mit Strommessung bis 500mA DC
- Schutzleiterprüfung mit Widerstands- oder Spannungsabfallmessung und mit einem Strom bis zu 30A AC
- Isolationsprüfung mit Widerstandsmessung bis 100M $\Omega$
- Hochspannungsprüfung von 0 bis 2500V DC (optional bis 6000V DC) mit Rampenhoch- und Rücklauf
- Die Prüfspannung beim Isolations- resp. Hochspannungstest lässt sich wahlweise auch auf den Prüfstift schalten

Aktuell gibt es eine Version dieses Safety-Testers:

- PIT6030 Standardgerät als «Stand Alone» Version

Folgende Zusatzfunktionen sind optional verfügbar:

- Option DG Durchgangstest, Kurzschlussstest zwischen L und N mit 12V DC
- Option ExIO Externe digitale Ein- und Ausgänge zur freien Verfügung
- Option FKT Funktionsprüfung mit Spannungs-, Strom und Leistungsmessung
- Option FUK Kontaktier Überwachung bei der HV-Prüfung
- Option 110V Die Schutzleiterprüfung wird für das 110V und für das 230V Netz ausgelegt (Breitband Netzteil)

## 2 Sicherheit

Das Prüfgerät PIT5030cx, insbesondere die Quelle zur Erzeugung der Hochspannung ist gemäss der Norm EN 50191 aufgebaut. Die HV-Quelle gilt als „Sicherheitsstrombegrenzt“ mit einem maximalen Kurzschlussstrom von weniger als 4mA (gemäss Norm:  $\leq 10\text{mA DC}$ ). Aus diesem Grund kann auf eine aufwendige und kostenintensive Arbeitsplatzabsicherung verzichtet werden.

## 3 Technische Daten

### Durchgangsprüfung (Optional)

- Prüfstrom zwischen L + N 0 bis 500mA DC, bei 12V DC
- Messgenauigkeit Klasse 2

### Schutzleiterprüfung

- Prüfstrom 10A bis 30A AC, 50Hz Sinus bei max. Spannung von 12V AC
- Widerstandsmessbereich 0 bis 1000m $\Omega$  über Spannungsabfallmessung
- Messverfahren für Strom und Spannung Echt Effektivwertmessung (True RMS)
- Messgenauigkeit Klasse 2

### Hochspannungs- resp. Isolationsprüfung

#### Testspannung

- Einstellbereich 0...2500V DC; stabilisiert  $\pm 1\%$  bezüglich Last- und Speisespannungsänderung.  
(auf Anfrage bis Spannung = 6000V DC möglich)
- Spannungseinstellung über Schnittstelle frei programmierbar
- max. Strom @ 2500V 4.0mA; intern einstellbar; Werkseinstellung: ca. 3 mA (Sicherheitsstrombegrenzt)
- Kurzschlussfestigkeit dauernd, Konstant-Strom-Verhalten
- Restwelligkeit bei 100% RL  $\leq 1\%$
- Entladezeit des Prüflings innerhalb 1s
- Spannungsanzeige digital; 0...2.50kV
- Messgenauigkeit Klasse 1.5

### Leckstrom Messung

- Messbereich 0...1000.0 $\mu\text{A}$  (digital); Genauigkeitsklasse  $\pm 1\%$   
0...4000.0 $\mu\text{A}$  bei  $U_{\text{HVmax}} = 2500\text{V DC}$
- Messgenauigkeit Klasse 1.5
- Fehler Signal FI / FUK
- Spannungsabschaltung bei Durchschlag innerhalb 10ms

➤ **Strom und Spannung können werkseitig gem. Anforderungen konfiguriert werden!**

### Leistungsmessung

- Prüfspannung 110V oder 230V (je nach Einspeisung)
- max. Strom 0...5A Standard, andere Bereich auf Anfrage
- Leistungsmessung 0...1000W Wirkleistung
- Messgenauigkeit Klasse 1.5
- Frequenzanzeige
- Cos Phi Anzeige

### Allgemeines

- Netzspannung (Standard) 230V ± 10%; 50/60Hz; max. 250VA Speisung über Apparatestecker mit integrierter Sicherung.
- Breitbandnetzteil (Option) 110...240V; 50/60Hz; max. 250VA Speisung Apparatestecker mit integrierter Sicherung.
- Schutzart SK I
- Gehäuse 19"/3 HE Einschub, Tiefe 400mm; Gewicht ca. 8kg
- Temperaturbereich 0...+40°C
- rel. Feuchte max. 80%

### Zubehör

- Hochspannungsrelais → [Link](#)
- Prüf- und Test-Dummy → [Link](#)
- Schutzleiterprüfstift mit Starttaster → [Link](#)
- HV-Prüfpistole → [Link](#)



Für weitere Informationen und Produktdetails nehmen Sie bitte mit uns [Kontakt](#) auf.