



## Hochspannungsprüfgeräte: MHP-5030

Die Hochspannungsprüfgeräte der MHP-Serie dienen zur normgerechten Isolationsfähigkeit und Spannungsfestigkeit elektrischer Geräte, Maschinen und Anlagen. Die neue Bedienfront mit Kapazitiver Tasten, funktioniert im Gegensatz zu mechanischen Tasten, vollkommen per Berührung ohne Druck und Kraftaufwand. Diese ist unempfindlich gegenüber Schmutz, Verschleiß, Wasser und Staub. Ein vierzeiliges LC-Display zeigt die eingestellten Grenzwerte sowie bei laufender Prüfung die aktuellen Messwerte an. Die MHP Prüfgeräte eignen sich ideal für den Einsatz im, Labor, Prüffeld, Produktion, Qualitätssicherung und weiteren Anwendungsbereichen. Erfüllt auch die Anforderungen in der europäischen Norm (EN 50191) für Arbeitsplatzsicherheit.



Ihr Ansprechpartner

**Güngör Molla**

+49 (0)201 21763-18

sales@ea-electronic.de

## Daten des MHP-5030

Zweiteilige Hochspannungs-Prüfgerät besteht aus einem separaten Steuerteil (Bedienteil) und einem Leistungsteil. Der Spannungsabgriff erfolgt am Leistungsteil zum Prüfling.

Die Geräte der MHP-Serie erhalten Sie auch in vielen weiteren Ausführungen mit passenden Spannungen von 3 bis 50 kV für jede Anwendung. Unsere Experten beraten Sie gerne!

---

### Technische Daten

#### Daten des MHP-5030

|                       |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Netzanschlussspannung | 230 V (Schuko-Stecker)                                     |
| Toleranz              | $\pm 10 \%$                                                |
| Frequenz              | 45 ... 65 Hz (abhängig vom Netz)                           |
| Leistung              | 500 VA                                                     |
| Schlüsselschalter     | Schlüssel nicht abziehbar wenn Prüfgerät eingeschaltet ist |

#### Hochspannungsprüfung

|                                |                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspannung                   | 0 ...30 kVeff                                                                                    |
| Anzeigegenauigkeit             | 2,0 % vom Messbereichs-Endwert                                                                   |
| Prüfabschaltstrom bis 30 kV: 3 |                                                                                                  |
| Messbereiche                   |                                                                                                  |
| Bereich 1                      | 0,25 ... 0.5 mA                                                                                  |
| Bereich 2                      | 0,51 ... 1,5mA                                                                                   |
| Bereich 3                      | 1,6 ... 15 mA                                                                                    |
| Stromanzeige                   | 3 stellig digital                                                                                |
| Abschaltgenauigkeit            | 2 % vom Messbereichs-Endwert                                                                     |
| Vorwählbare Prüfzeit           | 1 ... 99 s oder 1 ... 99 min                                                                     |
| Start der Prüfzeit             | Starten der Prüfzeit erfolgt erst nach vollständigem Erreichen der voreingestellten Prüfspannung |
| Hochlaufgeschwindigkeit        | 0,1 ... 5,0 kV / s                                                                               |
| Hochspannungsausgang           | potentialgebunden                                                                                |

---

## Mechanische Daten

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Maße B x H x T | Steuerteil ca. 453 x 150 x 470 mm / Leistungsteil ca. 453 x 150 x 470 mm |
| Gewicht        | Steuerteil ca. 10 kg / Leistungsteil ca. 40 kg                           |

Gehäuseausführung vorder- und rückseitige Tragegriffe möglich, Ausstattung für 19 Zoll Rack möglich

---

## Leistungsmerkmale

- Mit Öltransformator
- Hohe Messgenauigkeit durch Messung der Strom und Spannungsparameter direkt am HV-Transformator
- PE Kontrolle am Netzeingang beim Einschalten
- Betriebsarten:
  - **Manueller-Betrieb** – Mess-Spannung kann während der Prüfung eingestellt werden
  - **Zeit-Betrieb** – Mess-Zeit kann vorgewählt werden
  - **Betriebsart UV** – Mess-Spannung kann vorgewählt werden
  - **Automatik-Betrieb** – Mess-Spannung, Mess-Strom und Mess-Zeit können vorgewählt werden (Rampenfunktion)
- IST-SOLL-Wert Anzeige (Strom, Spannung, Zeit )
- Rampenfunktion mit Spannungsanstiegsgeschwindigkeit und -abstiegsgeschwindigkeit für Prüfnormen mit speziellen Spannungsverlauf
- Prüfspannung stufenlos einstellbar
- Hochspannungsausgänge potentialgebunden
- Maximaler Kurzschlussstrom von 50 mA
- Kapazitiver Bedienfront braucht keine Betätigungskraft, funktioniert per Berührung

- Übersichtliches, farbiges LCD-Display
- Diverse Optionen wie Sprüherkennung, Brennen und vieles mehr.
- Speicherung der Prüfparameter in 10 verschiedenen Programmspeicherplätze
- Die Durchschlagsmeldung erfolgt optisch und akustisch
- Schnittstelle USB/ RS-232 / RS-485 / SPS
- USB (Steuerung und Druck über PC)
- Grundstromeinstellung für Prüflinge mit hoher Eigenkapazität
- BNC- Prüfabstaltstrom bei nicht geerdetem Prüfling (BNC-Anschluss)
- Geräteausführung mit eingebautem Drucker (optional)
- Ausgang zur Ansteuerung einer Warnlampe mit jeweils einem roten und einem grünen Rundumlicht gemäß EN 50191
- Anschlüsse für Fußtaster, Prüfkäfig, Lichtvorhang, 2-Hand-Bedienung

Die Einstellungen der Prüfgeräte werden mit DAkkS-kalibrierten Messgeräten ausgeführt.

---

## Lieferumfang

- Netzanschlussleitung
- Verbindungsstecker für Sicherheitskontakt
- Erdungsleitung
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat, DAkkS-Kalibrierung optional erhältlich
- 2 Stück Schlüssel

Wir liefern alle Geräte mit Werksprüfzertifikat entsprechend den Forderungen der ISO 9000

---

## Service

- Geräteanpassungen nach individuellen Kundenwünschen
- Vor Ort Kalibrierung
- Schulungen und Einweisungen des Kundenpersonals
- Die Geräte können wir Ihren Anforderungen entsprechend mit diversen Optionen ausstatten.