

Hochspannungsprüfgeräte: MHP-5020

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-5020

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-5020

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

Hochspannungsprüfung

Prüfspannung	0 ...20 kVeff
Anzeigegenauigkeit	2,0 % vom Messbereichs-Endwert
Prüfabschaltstrom bis 20 kV: 3 Messbereiche	
Bereich 1	0,25 ... 0.5 mA
Bereich 2	0,51 ... 2,5mA
Bereich 3	2,6 ... 25 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 ... 3,0 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. 35 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 Kurschlussstrom 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- Prüfabschaltstrom 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.