

HPA 100 / 110 / 120 AC / HPA 130 DC

Leistungsstarke Hochspannungsprüfanlage bis 100 / 110 / 120 kV_{eff} AC / 130 kV DC

Megger[®]



- Dauerprüfung mit Wechselspannungen bis 100 kV_{eff} bei 5 kVA
- Für TE-Messungen geeignet durch geringen Eigenstörpegel von < 1 pC
- Eingebauter Überlastschutz
- Gleichspannungsprüfungen bis zu 130 kV mit Zusatz-Gleichrichter

BESCHREIBUNG

Die Wechselspannungsprüfanlage HPA 100 ist ein leistungsstarkes Prüfgerät, das für das Prüfen von geringen bis mittleren kapazitiven Prüflingen wie Transformatoren, Schaltanlagen, isolierten Stromschienen etc. entwickelt wurde.

Für Gleichspannungsprüfungen bis 130 kV kann die Anlage mit einem Gleichrichterzusatz versehen werden. Der Eigenstörpegel ist kleiner als 1pC, deshalb ist dieses Prüfsystem auch als Prüfspannungsquelle für TE-Messungen geeignet.

Durch den zweiteiligen Aufbau wurde eine räumliche Trennung des Transformators möglich. Das Steuergerät dient zur Steuerung des AC-Transformators. Es besteht aus einem Stelltransformator, Messinstrumenten für Strom und Hochspannung, einer Zeitschaltuhr für die Dauer des Testzyklus sowie einer Sicherheitsschaltung.

Die Niederspannungswicklung wird stufenlos von Null bis zum Höchstwert erregt, sodass über einen festgelegten Zeitraum eine bestimmte Leistung zur Verfügung steht. Die Einschaltdauer des Trafos hängt vom Einsatzzweck ab und kann von einer Minute bis zu Dauerbetrieb reichen.

Der Prüftransformator ist einpolig isoliert und in einem Isolierzylinder mit Metallfundament und Deckplatte eingebaut. Die Isolation besteht im Wesentlichen aus getrocknetem Kabelpapier, das mit Trafoöl getränkt ist.

HPA 100 / 110 / 120 AC / HPA 130 DC
Leistungsstarke Hochspannungsprüfanlage
bis 100 / 110 / 120 kV_{eff} AC / 130 kV DC

TECHNISCHE DATEN*

Leistungsaufnahme P_n	
Leistungsaufnahme	5 kVA
Kurzzeit Pk (1h)	7,5 kVA
Eingangsspannung	230 V/50 ... 60 Hz
Ausgangsspannung	0 ... 100 kV _{eff} AC (HPA 100) 0 ... 110 kV _{eff} AC (HPA 110) 0 ... 120 kV _{eff} AC (HPA 120) 0 ... 130 kVDC'
Messbereich	0 ... 100 kV _{eff} AC 0 ... 150 kVDC
Genauigkeit	2,5 %
TE bei Nennspannung	< 1 pC

Steuergerät HSG 10-1

Gewicht	75 kg
Abmessungen	520 x 430 x 465 mm

Transformator HTR 100

Gewicht	225 kg
Abmessungen	540 x 785 x 54 mm

LEISTUNGSMERKMALE

- Leistungsstarke AC-Prüfanlage
- Ideal für die Prüfung von Schaltanlagen, isolierten Stromschienen etc.
- Durch sehr geringen Eigenstörpegel ideal für TE-Messungen geeignet
- Separates Bedien- und Steuerteil

LIEFERUMFANG

- Steuergerät HSG 10-1
- Transformator HTR 100/ 110/ 120
- Kabelsatz HPA 100, 5 m
- Entladestab 150 kV

BESTELLINFORMATION

Produkt	Bestell-Nr.
HPA 100 (nur AC 100 kV _{eff}) 5 kVA Prüfleistung, 10 kVA auf Anfrage	820004061
HPA 110 (nur AC 110 kV _{eff}) 5 kVA Prüfleistung, 10 kVA auf Anfrage	1004466
HPA 120 (nur AC 120 kV _{eff}) 5 kVA Prüfleistung, 10 kVA auf Anfrage	1005226
HPA 130 (AC 100 kV _{eff} / DC 130 kV) 5 kVA Prüfleistung, 10 kVA auf Anfrage	813208
Optionen:	
HV-Anschlusskabel 3 m (ungeschirmt)	2013483
HV-Anschlusskabel 5 m (ungeschirmt)	2013484
HV-Anschlusskabel 10 m (ungeschirmt)	2013485

* Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.
Technische Änderungen können jederzeit und ohne vorherige schriftliche Benachrichtigung erfolgen.