

KV30-40D^{mk2}

Digitale Messtechnik

Hochspannungs- Wechselstrom-Prüfsystem



Eigenschaften

- 0 bis 30 kV
- Andere Spannungen sind auf Bestellung lieferbar.
- Automatische Auswahl der Netzspannung
- Schlüssel-Netzschalter zum Schutz vor unbefugter Bedienung
- Doppelter Überlastschutz
- Einstellbare elektronische Auslösung - 10 bis 110 % des Nennausgangswerts
- Spannungs- und Strommessung
- Null-Volt-Sperre
- Externer 24VDC Verriegelungskreis
- Visuelle Anzeige von Prüfstückfehlern
- Die Ausgangsspannung wird von einem digitalen Messinstrument für die Messung von Echteffektivwerten gemessen.

Bei der Serie von Hochspannungsprüfgeräten KV30-40 Dmk2 handelt es sich um Mehrzweckprüfgeräte für die Prüfung von Isolationssystemen und die Messung der Durchschlagspannung in elektrischen Anlagen und Bauteilen.

In diesem Bereich sind vier Geräte lieferbar und es stehen Spannungen bis zu 30 kV (mit 1,2 kVA Ausgang) auf Sonderbestellung zur Verfügung.

Einheit	Maximale Spannung	Maximaler Strom	Auflösung des kV-Meters	mA-Meter Skalendwert
KV30-40D mk2	30kV	40mA	0.01kV	0.02mA

x 0,5 Bereich am Voltmeter und einen x 0,1 Bereich am mA-Meter.

Das Prüfobjekt und der Ausgang sind durch einen einstellbaren elektronischen Stromauslöser geschützt. Der Auslösepegel kann in 10 % - Schritten zwischen 10 und 110 % des Nennausgangswerts eingestellt werden. Das Versagen des Prüfobjekts wird visuell angezeigt und das Gerät muss nach Eintreten einer Auslösebedingung manuell zurückgesetzt werden, bevor die Prüfung fortgesetzt werden kann.

Das Gerät wird in einem kompakten Transportkoffer mit permanent angeschlossenen 2 Meter langen HS-Ausgangskabeln geliefert.

Hochspannungs-Wechselstrom-Prüfsystem reicht

Unit	Maximum	Maximum current
KV6-200D	6kV	200mA
KV10-120D	10kV	120mA
KV15-80D	15kV	80mA
KV30-40D mk2	30kV	40mA

Die Ausgangsspannung ist an allen Geräten von Null bis zur maximalen Nennausgangsspannung regelbar. Es steht eine Null-Volt-Sperre zur Verfügung, um sicherzustellen, dass der Ausgang nur dann eingeschaltet werden kann, wenn der Spannungsregler auf Null steht.

Das Gerät besitzt eine automatische Auswahl der Netzspannung und einen externen 24 Vdc Verriegelungsstromkreis für den Anschluss von Notaus-Schaltern und Verriegelungsschaltern am Prüfgehäuse.

Ausgangsspannung und Strom werden von großen linearen Analoginstrumenten gemessen. Alle Geräte verfügen über einen

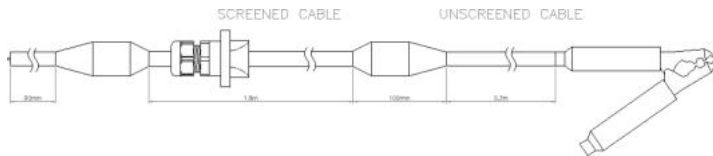
KV30-40D mk2 Specification

Anforderungen an die Stromversorgung

115 V/230 V ± 10 % selbsteinstellend
50/60 Hz 1 Ph max. 1200 VA

Ausgang

Der Ausgang der Geräte aus der KV-Serie ist mit einem fest angeschlossenen, teilabgeschirmten Hochspannungskabel ausgestattet.



Messung

Die Ausgangsspannung wird von einem digitalen Messinstrument für die Messung von Echteffektivwerten gemessen.

Zeitmesssystem

Ein vorwählbarer Test Zeitgeber ist für zeitgesteuerte Tests von 5, 10, 15, 20, 30 Sekunden, 1, 2, 3 oder 5 Minuten vorgesehen. Ein Alarm ertönt, wenn die Testzeit beendet ist

Überlastschutz

Die erste kann vom Benutzer eingestellt werden und ermöglicht Auslöseströme zwischen 10 % und 110 % des Nennausgangswerts. Eine Auslösebedingung wird durch eine beleuchtete Drucktaste und einen akustischen Alarm angezeigt. Bei der zweiten Schutzschaltung handelt es sich um einen magnetischen Leistungsschalter, der auf die Primärwicklung des HS-Transformators wirkt. Dieser wird bei großen Überlastungen (wie bei Lichtbögen) tätig.



ES30 Earthing stick

Schutz und Sicherheit

Neben dem Schutz des Ausgangs sind der Eingang und die Stromversorgung der Schaltungen durch Sicherungen abgesichert.

Alle Geräte entsprechen den Anforderungen der BS EN61010.

Am Transformator steht eine Erdungsklemme zur Verfügung, die an eine niederohmige örtliche Erde angeschlossen werden muss.

Temperaturbereich

Lagerung -20 °C bis 60 °C

Betrieb 0 °C bis 45 °C

Abmessungen

300x400x470mm

Gewicht

42kg

Zubehör

Speisekabel, Ersatzsicherungssatz, Betriebshandbuch, Erdungskabel, ES30 Erdungsstab.

Varianten

Wenn Sie ein Angebot für Ihre spezifischen Anforderungen wünschen, wenden Sie sich bitte an uns.

