

## QCD

### Schnellspannvorrichtung für Zählerprüfeinrichtungen



Die Schnellspannvorrichtung QCD wird in Verbindung mit Zählerprüfeinrichtungen verwendet und wird überall dort eingesetzt, wo zum Zwecke der Justierung und Beglaubigung Elektrizitätszähler schnell und zeitsparend aufgehängt und kontaktiert werden müssen.

Dank der universellen Ausführung können die Schnellspannvorrichtungen QCD zum Aufhängen und Anschliessen von nahezu allen Zählertypen eingesetzt werden.

Die Schnellspannvorrichtungen QCD dürfen dauernd bis zu 80 A und können kurzzeitig bis 100 A belastet werden. Sie sind in drei verschiedenen Ausführungen zum Prüfen von ein- und dreiphasigen Zählern erhältlich.

Die QCD wird komplett als gebrauchsfertige Einheit geliefert und lässt sich problemlos an den Aluminiumprofilen der Zählermesstische oder -wagen der Firma MTE Meter Test Equipment AG befestigen.

## Vorzüge

Die federnden Kontaktstifte, zur Zuführung des Stromes und des Spannungsnulleiter, können seitwärts verschoben und in jeder beliebigen Position fixiert werden. Die minimale Distanz zwischen den Kontaktstiften beträgt 10mm.

Für verschiedene Schaltungsarten (Wandler-, Aronzähler) oder symmetrischen und unsymmetrischen Zähler lassen sich die Kontaktstifte einfach lösen und tauschen. Dadurch kann die Schnellspannvorrichtung einfach an wechselnde Verhältnisse angepasst werden.

Kontaktstifte die beim Anschluss eines bestimmten Zählertypen nicht benötigt werden, wie zum Beispiel eines einphasigen Zählers auf der dreiphasigen Schnellspannvorrichtung, lassen sie sich einfach entfernen und ebenso einfach später wieder einsetzen.

Optional ist eine Grundplatte erhältlich, welche bei Modernisierungen und zum Anbau von bestehenden Zählerprüfeinrichtungen eingesetzt werden kann.

Die Schnellspannvorrichtungen lassen sich genau gleich wie ein Zähler auf dem Aufhängegestell befestigen und bilden so die Aufnahmeverrichtung für die zu prüfenden Zähler.

Die Grundplatte ist als elektrisch leitende Metallplatte ausgebildet und erfüllt die geltenden Vorschriften zur Prüfung der Isolationsfestigkeit von Zähler.

## Typen

Folgenden Typen der Schnellspannvorrichtung QCD sind erhältlich:

- QCD 1 I ⇒ Zur Prüfung von einphasigen Zählern
- QCD 3 I ⇒ Zur Prüfung von dreiphasigen Zählern
- QCD 3 I/U ⇒ Zur Prüfung von dreiphasigen Zählern mit Spannungshammer

Die Ausführungsvarianten QCD 1 I und QCD 3 I erlauben es, den zu prüfenden Zähler schnell und einfach mit dem benötigten Strom zu versorgen. Die Phasen der Prüfspannungen werden an dem Aufhängegestell vorhandenen Spannungsbuchsen angeschlossen.

Die Ausführung QCD 3 I/U ist baugleich der QCD 3 I, zeichnet sich aber dadurch aus, dass die Spannungszuführung über federgelagerte Spannungshammer erfolgt. Diese Hammer sind so angeordnet, dass sie auf die verschiedensten Klemmenblockausführungen eingestellt werden können.

Muss die Messspannung unterbrochen werden oder werden die Spannungshammer nicht benötigt, kann man diese wegklappen und die Spannungszuführung wird automatisch abgeschaltet.

Um den nötigen Andruck des Zählers zu erreichen, ist die Schnellspannvorrichtung QCD 3 I und QCD 3 I/U mit einem Spannhebel ausgerüstet.

Die Schnellspannvorrichtung QCD 1 I besitzt kein Spannhebel, sondern der Zähler wird mit einem Spannschlitten befestigt. Es ist jedoch auch möglich, dass diese mit dem Spannhebel ausgerüstet werden kann.

## Technische Daten QCD

### Dimensionen

Type	Breite
QCD 1 I	150 mm
QCD 3 I	200 mm
QCD 3 I/U	200 mm

### Elektrische Daten

Dauerstrom:	80 A
Maximalstrom:	100 A (max. 10min/h)
Spannung:	400 V