

## KP-Test 5 dual: Ein Spannungsprüfer für mehrere Spannungsebenen.

**Ein Netz, viele Spannungsebenen, mehrere Spannungsprüfer. Letzteres muss nicht sein: Mit dem neuen KP-Test 5 dual können Energieversorger und Wartungsunternehmen mehrere Spannungsebenen im Bereich von 1 bis 36 kV mit nur einem Spannungsprüfer zuverlässig abdecken.**

Der kapazitive Spannungsprüfer KP-Test 5 dual ist bauartgleich zum KP-Test 5 und mit zusätzlicher Auswahlfunktion zwischen zwei Nennspannungsbereichen ausgeführt. Diese kann an die Netzbeschaffenheit einzelner Länder und ihrer Einflussgebiete angepasst werden: Für Deutschland bieten sich die Prüfbereiche von 5 bis 12 kV und 20 bis 36 kV an, für den britisch geprägten Raum die Prüfspektren von 3 bis 6 kV und 11 bis 36 kV.

Die Entscheidung für zwei separate Prüfbereiche hat das Entwicklungsteam für Sicherheitstechnik bei PFISTERER in Hinblick auf die Norm IEC 61243-1 getroffen. Demnach müssen kapazitive Spannungsprüfer bei einer gemessenen Spannung von unter 10 % der Netzspannung Spannungsfreiheit signalisieren, ab 45 % der Netzspannung dagegen Betriebs- bzw. Überspannung. Daraus resultiert für jede Spannungsebene ein undefinierter Bereich, der praktisch kaum vorkommt.

### **Auf Nummer sicher. Einfach per Knopfdruck.**

Auf zu viele Spannungsebenen zugleich übertragen, geht diese Rechnung jedoch nicht mehr auf: Was gemäß Norm bei niedriger Netzspannung als Restspannung anzusehen ist, fällt bei hohen Netzspannungen unter Spannungsfreiheit. Die Konsequenz, um jedes Risiko auszuschließen: ein überempfindlicher, also nicht praxistauglicher Spannungsprüfer. Oder - wie beim KP-Test 5 dual geschehen - die Aufteilung des Spannungsspektrums in zwei sicherheitstechnisch vertretbare Prüfbereiche.

Auch die Handhabung des KP-Test 5 dual ist durchdacht: Mit Einschalten des Spannungsprüfers ist der erste Prüfbereich für niedrige Spannungsebenen aktiviert, das Umschalten in den Prüfbereich für höheren Spannungsebenen erfolgt per langem Knopfdruck, also einfach und zugleich die Aufmerksamkeit



# THE POWER CONNECTION

CABLE SYSTEMS | COMPONENTS | OVERHEAD LINES | RAILWAY CATENARY SYSTEMS

fordernd - versehentlicher Prüfbereichwechsel ausgeschlossen.

# THE POWER CONNECTION

CABLE SYSTEMS | COMPONENTS | OVERHEAD LINES | RAILWAY CATENARY SYSTEMS