



ed-k hat vor 20 Jahren als erster Hersteller ein Induktivitätsmessgerät nach dem Impulsmessprinzip entwickelt und hergestellt. Seitdem sind wir technisch führend auf diesem Gebiet und konzentrieren uns auf die kontinuierliche Weiterentwicklung.

Mit unserer Power Choke Tester DPG10/20 Serie haben wir weltweit den Standard für die Induktivitätsmessung in der Entwicklung, Fertigung und Stückprüfung von induktiven Leistungsbauteilen von 0,1A bis 10kA gesetzt.

Unsere Kernkompetenzen sind die Entwicklung von hochkompakten Puls-IGBT-Endstufen bis 20kA, elektronischer Messtechnik mit eigenen Stromsensoren und AD-Wandlern sowie der Software zur Bedienung, Anzeige und Dokumentation.

Daher sind unsere Induktivitätsmessgeräte äußerst kompakt, leicht und trotz der enorm großen Messströme und Impulsenergien relativ preisgünstig. Durch die hohe Abtastrate und den sehr breiten Impulsbereich von  $3\mu\text{s}$  bis 70ms sind sie für alle Kernmaterialien  $<1\text{MHz}$  geeignet. Der enorm breite Anwendungsbereich reicht von leiterplattenmontierten SMD-Bauteilen bis zu tonnenschweren Drosseln im MVA-Bereich.

#### Produktspektrum:

Die Power Choke Tester DPG10/20 Serie ist eine innovative Messgeräteserie für alle induktiven Leistungsbauteile. Unser Impulsmessverfahren liefert eine komplette Induktivitätskurve in Abhängigkeit vom Strom  $L(i)$  oder der Spannungs-Zeit-Fläche  $L(\int U dt)$ . Das Sättigungsverhalten ist dadurch auf einen Blick erfassbar.

Neben der differentiellen Induktivität und der Amplitudeninduktivität können noch viele weitere Messgrößen bestimmt werden, wie z.B. der verkettete Fluss  $\psi(i)$ , die magnetische Koenergie  $W_{co}(i)$ , die Flussdichte  $B(i)$  und der DC-Widerstand. Mit der 3-Phasen Extension Unit ist die DPG10/20 Serie auch für 3-phasige Drosseln geeignet.

#### Branchen:

Unsere Geräte sind in 36 Ländern auf 4 Kontinenten im Einsatz. Zu unseren Kunden zählen alle namhaften Elektrogroßkonzerne, Hersteller von induktiven Bauteilen für die Elektronik, Hersteller von Antrieben für Industrie, Bahn und Aufzüge, Hersteller von Kernmaterialien, viele leistungselektronische Entwicklungslabore der Automobilindustrie und deren Zulieferer, die Solar- und Windenergiebranche, Universitäten und Hochschulen sowie zahllose kleine und große Wickelgüterhersteller.

#### Neuheiten/Innovationen/derzeitige Aktivitäten:

Wir entwickeln unsere Power Choke Tester DPG10/20 Messgeräteserie kontinuierlich weiter. Schwerpunkte bisher waren die Erweiterung um neue Modelle für höhere Messströme bis 10kA und höhere maximale Impulsenergien bis 15kJ sowie die Erweiterung des Einsatzbereiches für kleine Induktivitätswerte bis herunter zu 100nH. Der derzeitige Schwerpunkt umfasst die Optimierung für die Stückprüfung in der Massenproduktion.

#### Webseite:

[www.ed-k.de](http://www.ed-k.de)

#### Ansprechpartner:

Hubert Kreis, [H.Kreis@ed-k.de](mailto:H.Kreis@ed-k.de)