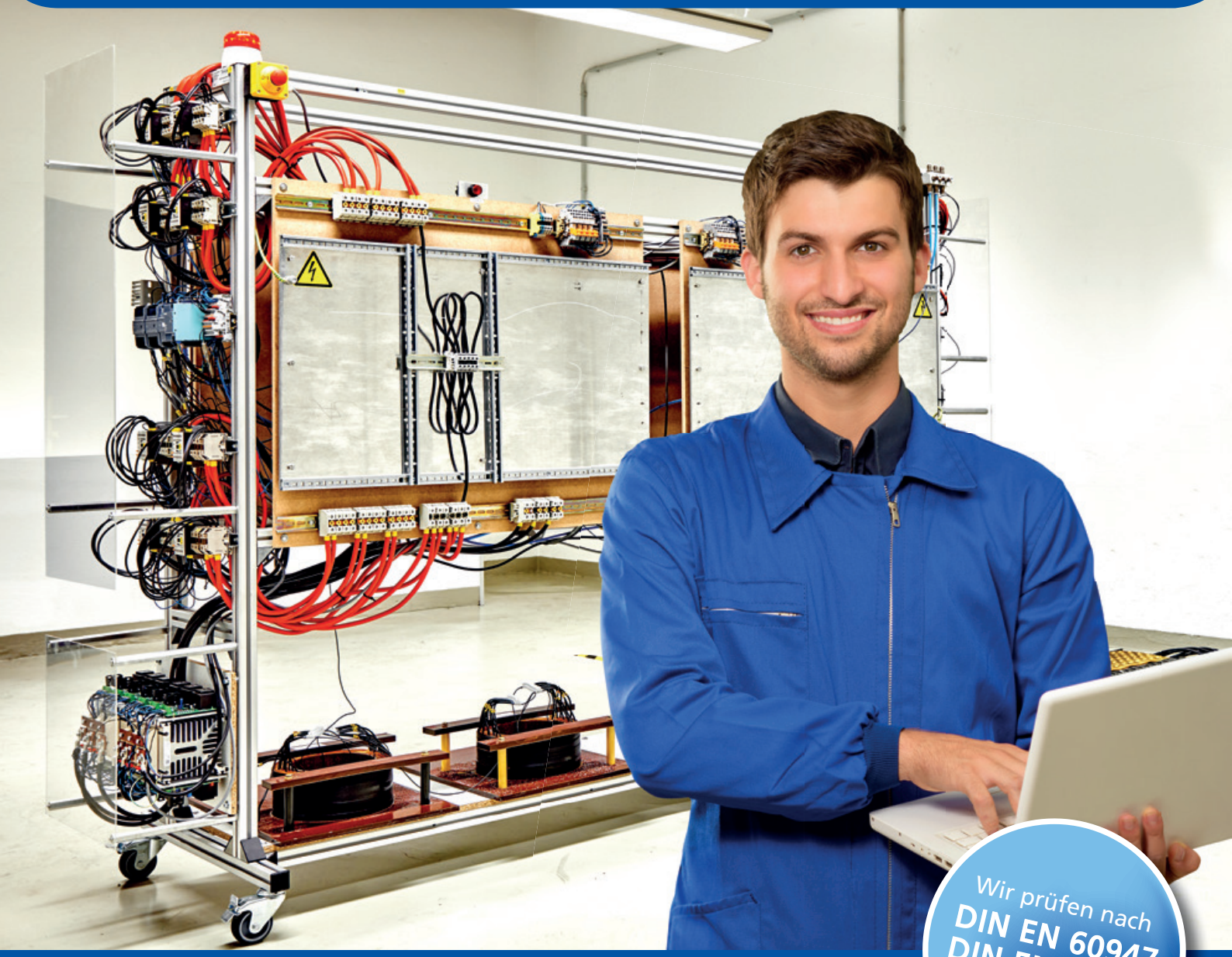
IMA DRESDEN



Wir prüfen nach
DIN EN 60947
DIN EN 61439

KOMPONENTENPRÜFUNG

ELEKTR. PRÜFUNGEN AN SCHALTGERÄTEN UND SCHALTGERÄTEKOMBINATIONEN

Ihr Partner in Sachen Entwicklungs- und Typprüfungen mit einem umfangreichen Dienstleistungsangebot von Kurzschlussprüfungen über Betriebsverhalten bis hin zum Isolationsverhalten. Branchenübergreifend decken wir die Prüfbereiche Erneuerbare Energien, Automobilindustrie / E-Mobilität, Bahnanwendungen und darüber hinaus mit ab.

ilac-MRA

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-13119-02-00

HOCHLEISTUNGSPRÜFFELD

Das moderne Hochleistungsprüffeld bietet vielseitige Prüfanwendungen bis 25.000 A, wie etwa Schaltvermögen, Betriebsverhalten, elektrische Lebensdauer und Kurzschluss.

TYPISCHE GERÄTEGRUPPEN

- Leistungs-, Lasttrenn- und Netzumschalter
- Schalter-Sicherungseinheiten
- Schütze und Motorstarter
- Reihenklemmen und Anschlüsse
- schwere Steckverbinder
- Hochstromkomponenten der Automobilindustrie
- Schaltgerätekombinationen

	Schaltvermögen/ Betriebsverhalten/ elektr. Lebensdauer	Kurzschluss
Prüfspannung	Prüfstrom	
AC bis 800 V	bis 15.000 A	bis 25.000 A*
DC bis 1100 V	bis 15.000 A	bis 20.000 A*
Last	ohmsch, induktiv	

* bis 0,06 s oder bei Schutz durch Sicherungen oder einem anderen Schutzorgan

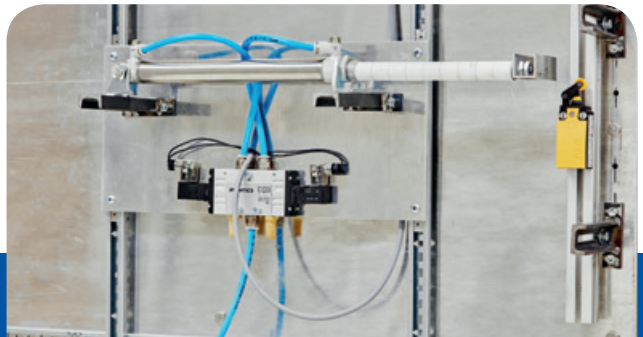
LEBENSDAUERPRÜFUNGEN

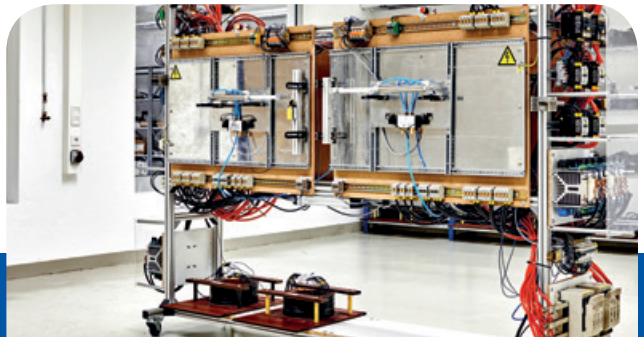
Flexibel einsetzbare Prüffelder (16 Prüflinge/Prüffeld) für elektrisch-, pneumatisch- und handbetätigte Schaltgeräte stehen für die Prüfung der elektrischen/mechanischen Lebensdauer, des Betriebsverhaltens und des Ein-Ausschaltvermögens bereit.

TYPISCHE GERÄTEGRUPPEN

- Steuergeräte, Näherungsschalter, Meldeschalter
- Relais, Motorstarter
- Schalter-Sicherungseinheiten
- Schütze

Prüfspannung	Prüfleistung	Prüfstrom
AC bis 1.000 V	140 kVA	bis 200 A
DC bis 1.300 V	140 kVA	bis 200 A
Last	ohmsch, induktiv	





ERWÄRMUNGS- UND DAUERSTROMPRÜFUNGEN

Automatisiertes Prüffeld mit vielseitigen Prüfmöglichkeiten für Schaltgeräte und Schaltgerätekombinationen:

- Kontinuierliche Datenerfassung von:
  - Temperatur
  - Strom
  - Spannung (Bestimmung von Teil- und Gesamtverlustleistung)
- Zyklische Stromansteuerung (Intervalle/Zyklen)
- Überlagerung mit Klimaprüfungen

TYPISCHE PRÜFUNGEN

- Erwärmungs- und Dauerstromprüfungen
- Überlastprüfungen von Geräten mit Sicherungen und thermischen Auslösern
- Ermittlung von Deratingkurven (Strom kann auf eine Zieltemperatur geregelt werden, z.B. Anschlussbereich)

Wechselstrom*	bis 2.000 A (3-phasig) bis 5.000 A (1-phasig)	geregelt
Gleichstrom*	bis 2.000 A	geregelt

* Prüfung bei Kleinspannung ≤ 5 V

ISOLATIONSPRÜFUNGEN

- Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit bis 5 kV AC
- Stoßspannungsfestigkeit bis 24 kV; 1,2 µs/50µs (36 Joule)

WEITERE PRÜFMÖGLICHKEITEN

- Kriech- und Luftstrecken
- Mechanische Prüfstände Kraft-Weg
  - Festigkeit Bedienteile/Missbrauchskräfte
  - Mechanische Festigkeit von Klemmstellen
  - Biegeprüfung
  - Zugprüfung
- Schutzartprüfungen (IP-Code)/ Berührungsschutz
- Klimaprüfungen (Temperatur/Feuchte), mit anderen Prüfungen kombinierbar
- Schwingung/Schock
- Glühdrahtprüfung/Entflammbarkeit

DIE WELT AUF DEM PRÜFSTAND

Die IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH (IMA Dresden) ist ein international tätiges Unternehmen für Ingenieur- und Beratungsleistung rund um Qualifizierung, Validierung und Überwachung von Werkstoffen, von Bauteilen und Produkten. Angesiedelt zwischen Forschung und Industrie begleiten wir Sie entlang des gesamten Entwicklungsprozesses eines Produktes mit umfassender Ingenieurkompetenz. Indem wir für viele Branchen wie die Verkehrstechnik, für die Kunststoff- und Metallindustrie und andere arbeiten, bieten wir Ihnen einen Vorsprung an übergreifendem Know-how.

Wir arbeiten nach deutschen und internationalen Normen sowie Richtlinien und sind zertifiziert nach DIN EN 9100 und ISO 14001. Viele relevante Prüflabore sind akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025. Die Testlabore verfügen über modernste Prüf-, Mess- und Regelungstechnik auf über 10.000 m² Testfläche.

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-13119-01-00
D-PL-13119-02-00
D-IS-13119-01-00
D-ZE-13119-01-00

Qualitätsmanagement DIN EN 9100 www.dekra-siegel.de DEKRA zertifiziert

Umweltmanagement ISO 14001 www.dekra-siegel.de DEKRA zertifiziert

NUTZEN SIE DIE KOMPETENZ DER IMA DRESDEN FÜR IHRE PRODUKTE DER ENERGIETECHNIK

Als unabhängiger Prüfdienstleister bieten wir zuverlässige Ergebnisse und strengste Vertraulichkeit. Im Sinne unserer Kunden zu denken und zu handeln, ist für uns kein leichtfertig formuliertes Credo. Dahinter steckt viel mehr ein ernsthaftes Streben nach ingenieurtechnischer Perfektion, das in intelligenten Lösungen und nachhaltig nutzbaren Resultaten zu fairen Preisen mündet. Dazu gehört, auf unterschiedlichste Wünsche eingehen zu können und dabei Leistungsspitzen zu erzielen, die anderswo nicht möglich sind.
Jeder unserer Mitarbeiter trägt einen Teil dieser Verantwortung.

Kontaktieren Sie uns bei Fragen oder Anfragen gern über ima@ima-dresden.de

KONTAKT

Dipl.-Ing. Christian Hammer
Abteilungsleiter Elektrische Betriebsfestigkeit
Tel.: +49 (0)351 8837-6221
Fax: +49 (0)351 8837-530
E-Mail: christian.hammer@ima-dresden.de

Impressum
IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH
Wilhelmine-Reichard-Ring 4 ▪ 01109 Dresden

Bildnachweise: Seite 1) Hintergrund - Jan Gutzeit // Person: Aaron Amat– shutterstock.com
Seite 24-4) Jan Gutzeit

www.ima-dresden.de

Besuchen Sie uns: