

LEISTUNGSÜBERSICHT ABTEILUNG ELEKTR. BETRIEBSFESTIGKEIT NIEDERSPANNUNG

AC-HOCHSTROMPRÜFUNGEN

| | | Prüfspannung | Prüfstrom | Zeitbereich |
|--|-----------------|--------------|-----------|--|
| Kurzschluss | 3-phasig, 50 Hz | 80 V - 800 V | 25 kA | t = 60 ms/ Schutz durch Sicherungen |
| Schaltvermögen/ Betriebsverhalten | 3-phasig, 50 Hz | 80 V - 800 V | 15 kA | t = 300 ms |
| Kurzzeitstrom- festigkeit | 3-phasig, 50 Hz | 80 V - 800 V | 8 kA | t = 1.000 ms |
| | | | 4 kA | t = 1.500 ms |
| | | | 2 kA | t = 2.000 ms |
| | 3-phasig, 50 Hz | 4 V | 2 kA | t = ∞ |
| | 1-phasig, 50 Hz | 4 V | 5 kA | t = ∞ |
| | 1-phasig, 50 Hz | 12 V | 2 kA | t = ∞ |
| | 1-phasig, 50 Hz | 48 V | 7 kA | t = 1.000 ms |

DC-HOCHSTROMPRÜFUNGEN

| | | Prüfspannung | Prüfstrom | Zeitbereich |
|--|-----------------|-----------------|-----------|--|
| Kurzschluss | | 110 V - 1.100 V | 20 kA | t = 60 ms/ Schutz durch Sicherungen |
| Schaltvermögen/ Betriebsverhalten | | 110 V - 1.100 V | 15 kA | t = 300 ms |
| Kurzzeitstrom- festigkeit | 110 V - 1.100 V | 110 V - 1.100 V | 8 kA | t = 1.000 ms |
| | | | 4 kA | t = 1.500 ms |
| | | | 2 kA | t = 2.000 ms |
| | | | 1 kA | t = 5.000 ms |
| | | 3,3 V | 4,5 kA | t = ∞ |
| | | 8 V | 2,6 kA | t = ∞ |

ELEKTRISCHE LEBENSDAUER

| | | Prüfspannung | Prüfstrom |
|--------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Wechselstrom | 1 oder 3-phasig, 50 Hz | 80 V - 800 V | 15 kA |
| | 1 oder 3-phasig, 50 Hz | 0 V - 1.000 V | 200 A |
| Gleichstrom | | 110 V - 1.100 V | 15 kA |
| | | 0 V - 1.300 V | 200 A |

MECHANISCHE LEBENSDAUER

ERWÄRMUNGSPRÜFUNG

| | | | |
|----------------|-------------------|----------|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> kontinuierliche Erfassung von Temperatur und Verlustleistung |
| Wechselstrom * | 3-phasig, 2.000 A | geregelt | <ul style="list-style-type: none"> Überlastprüfungen |
| | 1-phasig, 5.000 A | | <ul style="list-style-type: none"> Ermittlung von Deratingkurven |
| Gleichstrom * | 4.600 A | geregelt | <ul style="list-style-type: none"> Zyklische Stromsteuerung |

* Prüfung bei Kleinstspannung ≤ 5 V

ISOLATIONSPRÜFUNG: U_j AC bis 5 kV

STOßSPANNUNGSPRÜFUNG: 1,2 μ s/50 μ s bis 24 kV (36 Joule)

ANSCHLÜSSE UND KLEMMEN

- Langzeiterwärmung und Alterungsprüfung
- mechanische Festigkeit, Biegeprüfung, Zugprüfung
- Nachweis des Bemessungsquerschnitts

KRIECH- UND LUFTSTRECKEN

KONTAKT

Dipl.-Ing. Christian Hammer
 Abteilungsleiter Elektrische Betriebsfestigkeit
 Tel.: +49 (0)351 8837-6221
 Fax: +49 (0)351 8837-6312
 E-Mail: christian.hammer@ima-dresden.de

IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH
 Wilhelmine-Reichard-Ring 4 • 01109 Dresden
 www.ima-dresden.de



Besuchen Sie uns:    