

Haim

Beständigkeit gegen Kriechwegbildung bei erhöhten Frequenzen

Die Beständigkeit gegen Kriechwegbildung bei Niederspannung wird seit Jahrzehnten mit dem in DIN EN 60112 festgelegten Prüfverfahren unter Beanspruchung mit Wechselspannung mit 50/60 Hz beurteilt. Die moderne Energietechnik wird nun zunehmend durch den Einsatz leistungselektronischer Systeme geprägt, die z. B. in der Antriebstechnik durch variable Frequenzen zum Teil völlig neue Möglichkeiten hinsichtlich der Gestaltung und des Betriebs elektrischer Maschinen eröffnen. In Spezialanwendungen, z. B. bei Flugzeugbordnetzen, nutzt man erhöhte statische Frequenzen, um Gewicht und Volumen der Betriebsmittel zu reduzieren. Damit erhebt sich die Frage, inwieweit die bei 50 bzw. 60 Hz ermittelten Kriechstromfestigkeiten auch bei erhöhten Frequenzen gelten. Diese Dissertation befasst sich mit der Untersuchung der Beständigkeit gegen Kriechwegbildung bei Frequenzen zwischen 50 Hz und 20 kHz und beschreibt die verwendete Prüf- und Messtechnik, die Untersuchung der grundlegenden physikalischen Ursachen für eine Frequenzabhängigkeit sowie die Messung der Kriechstromfestigkeit für ausgewählte Isolierstoffe.



72,00 €

67,29 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783800735273

Medium: Buch

ISBN: 978-3-8007-3527-3

Verlag: VDE Verlag

Erscheinungstermin: 01.07.2013

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Neuerscheinung

Serie: Forschungs-Reports

Produktform: Gebunden

Gewicht: 248 g

Seiten: 174

Format (B x H): 149 x 211 mm

