E DIN EN 6059-502:2025-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-05-16

Luft- und Raumfahrt - Elektrische Leitungen, Installation - Schutzschläuche - Prüfverfahren - Teil 502: Lichtbogenfestigkeit; Deutsche Fassung ASD-STAN prEN 6059-502:2025

Inhalt

Seite

Vorwort . . . 3
1 Anwendungsbereich . . . 4
2 Normative Verweisungen . . . 4
3 Begriffe . . . 4
4 Anforderungen an die Prüflinge . . . 5
5 Definition und Herstellung der Prüflinge . . . 5
5.1 Prüfkonfiguration . . . 5
5.2 Geschütztes Leitungsbündel . . . 6
5.2.1 Definition und Konstitution . . . 6
5.2.2 Vorbereitung . . . 6
5.2.3 Konfiguration der sieben Leitungen . . . 6
5.3 Ungeschütztes Leitungsbündel (Leitungsbündel ohne Schutz) . . . 7
5.3.1 Definition und Konstitution . . . 7
5.3.2 Vorbereitung . . . 7
5.3.3 Die sieben Leitungen werden wie folgt gebündelt . . . 7
6 Prüfeinrichtung . . . 9
6.1 Elektrische Ausrüstung — Prüfkonfigurationen: Fall eines dreiphasigen Netzwerks mit 115 V Wechselstrom, 400 Hz . . . 9
6.2 Prüfgerät . . . 11
6.3 Prüfprotokoll . . . 11
6.4 Prüfstandaufbau . . . 12
6.5 Beschreibung der erwarteten Ergebnisse der Messung . . . 12
7 Verfahren . . . 12
7.1 Durchführung . . . 12
7.2 Kriterien zum Bestehen/Nichtbestehen bei Kurzschluss . . . 13
7.3 Untersuchung . . . 14
7.4 Prüfbericht . . . 14
8 Anforderungen . . . 15

Bilder

Bild 1 — Prüfkonfiguration . . . 5
Bild 2 — Konfiguration der Kabelprüflinge . . . 6
Bild 3 — Konfiguration eines geschützten Leitungsbündels mit überlappendem Schutzschlauch 7
Bild 4 — Konfiguration des ungeschützten Leitungsbündels . . . 8
Bild 5 — Einhüllende der Auslösekurve des Schutzschalters . . . 9
Bild 6 — Prüfschaltplan . . . 11

Tabellen

Tabelle 1 — Unbeeinflusste Fehlerströme . . . 9