DIN EN 3373-001:2022-08 (D/E)

Luft und Raumfahrt - Kabelschuhe und Stoßverbinder zum Crimpen auf elektrischen Leitungen - Teil 001: Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische Fassung EN 3373-001:2022

Aerospace series - Terminal lugs and in-line splices for crimping on electric conductors - Part 001: Technical specification; German and English version EN 3373-001:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Allgemeines ... 4
4.1 Physikalische Eigenschaften ... 4
4.2 Funktionsmerkmale ... 5
4.2.1 Empfohlene Leitungen ... 5
4.2.2 Crimpwerkzeuge ... 5

5 Prüfungen ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Sonderprüfungen ... 6
5.2.1 Crimpen bei niedriger Temperatur ... 6
5.2.2 Haftfestigkeit der Isolierhülse ... 6
5.2.3 Dichtheit ... 6
5.2.4 Entflammbarkeit ... 7
5.3 Qualifikationsprüfungen der Crimpverbindungen für Kupferleitungen ... 7
5.4 Qualifikationsprüfungen der Crimpverbindungen für Aluminiumleitungen ... 13

6 Qualitätssicherung ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Produktqualifikationstypen ... 15
6.2.1 Allgemeines ... 15
6.2.2 Typ 1 — Qualifikationen mit den in der Produktnorm angegebenen Crimpwerkzeugen und Crimpbacken ... 15
6.2.3 Typ 2 — Qualifikation einer Crimpvorrichtung anhand der eigenen Werkzeugkonstruktion des Antragstellers ... 15
6.3 Anfängliche Qualifikationsbedingungen ... 16
6.3.1 Allgemeines ... 16
6.3.2 Probenahme und Festlegung der Prüflinge ... 16
6.3.3 Vorbereitung der Prüflinge ... 16
6.3.4 Qualifikationsprüfprogramm ... 23
6.4 Abnahme- und Prüfbedingungen ... 24
6.5 Qualitätskontrolle ... 24
6.6 Aufrechterhaltung der Qualifikation ... 24

Literaturhinweise ... 25

Contents

Page

European foreword 3

1 Scope 4

2 Normative references 4

3 Terms and definitions 4

4 General 5
4.1 Physical characteristics 5
4.2 Functional characteristics 5
4.2.1 Recommended cables 5
4.2.2 Crimping tools 5

5 Tests 5
5.1 General 5
5.2 Special tests 5
5.2.1 Crimping at low temperature 5
5.2.2 Sleeve strength 6
5.2.3 Sealing 6
5.2.4 Flammability 6
5.3 Qualification tests for crimped connections on copper cable 6
5.4 Qualification tests for crimped connections on aluminium cable 13

6 Quality assurance 15
6.1 General 15
6.2 Product Qualification Types 15
6.2.1 General 15
6.2.2 Type 1 — Qualifications using the crimp tool tools and tie dies given in the product standard 15
6.2.3 Type 2 — Qualification of a crimp device using the applicants own tool design 16
6.3 Initial qualification conditions 16
6.3.1 General 16
6.3.2 Sampling and definition of samples 16
6.3.3 Preparation of specimens 16
6.3.4 Programme of qualification tests 23
6.4 Acceptance and inspection conditions 24
6.5 Quality control 24
6.6 Maintaining qualification 24

Bibliography 25