

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Vorwort zu A1	4
Vorwort zu A2	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Konstruktive Anforderungen und Gebrauchstauglichkeit	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Kennzeichnung und Identifikation	12
4.3 Schutz gegen elektrischen Schlag	13
4.4 Anschluss- und Verbindungsmethoden.....	13
4.5 Steckverbindungen	14
4.6 Anschlussleitung.....	14
4.7 Alterungsbeständigkeit	14
4.8 Allgemeiner Aufbau	14
4.9 IP-Schutzgrad (IP).....	15
4.10 Spannungsfestigkeit	15
4.11 Umgebungstemperaturbereich	15
4.12 Zugentlastung	15
4.13 Mechanische Festigkeit.....	16
4.14 Luft- und Kriechstrecken.....	16
4.15 Isolierung	17
4.16 Isolierstoff-Teile	18
4.17 Stromführende Teile und Korrosionsschutz	18
4.18 Dichtungen	18
4.19 Bypassdiode	18
4.20 Ausbrechbare Leitungseinführungen, die dafür vorgesehen sind, durch mechanischen Schlag entfernt zu werden	19
5 Prüfungen	19
5.1 Allgemeines	19
5.2 Vorbereitung der Prüflinge	20
5.3 Durchführung der Prüfungen	21
5.4 Prüfprogramm.....	31
Anhang A (normativ) Symbol „Nicht Trennen unter Last“.....	39
Literaturhinweise.....	40

Bilder

Bild 1 – Temperaturwechsel-Prüfung	36
Bild 2 – Feuchte-Frost-Zyklus	36
Bild 3 – Typische Anordnung für die Zugprüfung für Kabel und Leitung	37
Bild 4 – Typische Anordnung für die Verdrehprüfung	37
Bild 5 – Messung des Spannungsabfalls	38
Bild A.1 – Symbol „Nicht trennen unter Last“	39

Tabellen

Tabelle 1 – Bemessungsstoßspannungen	16
Tabelle 2 – Anzahl der Prüfmuster	19
Tabelle 3 – Drehmoment für Schraubklemmen	20
Tabelle 4 – Zugkräfte für Zugentlastung für Kabel und Leitung	29
Tabelle 5 – Drehmomentwerte für die Verdrehprüfung	30
Tabelle 6 – Gruppe A, Kennzeichnung, Information, Dokumentation	31
Tabelle 7 – Gruppe B, Materialprüfungen (Einzelprüfungen)	31
Tabelle 8 – Gruppe C, Aufbauprüfung (Einzelprüfungen)	32
Tabelle 9 – Gruppe D, Mechanische Prüfungen (Einzelprüfungen)	33
Tabelle 10 – Gruppe E, Prüfsequenz I (Reihenfolge muss eingehalten werden)	33
Tabelle 11 – Gruppe F, Prüfsequenz II (Reihenfolge muss eingehalten werden)	34
Tabelle 12 – Gruppe G, Prüfsequenz III (Reihenfolge muss eingehalten werden)	35
Tabelle 13 – Prüfsequenz IV , Prüfgruppe H (Reihenfolge muss eingehalten werden)	35
Tabelle 14 – Rückwärtsstromprüfung, Prüfgruppe I	35