

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Konstruktive Anforderungen und Gebrauchstauglichkeit	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Kennzeichnung und Identifikation	11
4.3 Schutz gegen elektrischen Schlag	12
4.4 Anschluss- und Verbindungsmethoden.....	12
4.5 Steckverbindungen.....	13
4.6 Anschlussleitung.....	13
4.7 Alterungsbeständigkeit	13
4.8 Allgemeiner Aufbau	13
4.9 IP-Schutzgrad (IP)	14
4.10 Spannungsfestigkeit	14
4.11 Umgebungstemperaturbereich	14
4.12 Zugentlastung	14
4.13 Mechanische Festigkeit	14
4.14 Luft- und Kriechstrecken.....	14
4.15 Isolierung	16
4.16 Isolierstoff-Teile	16
4.17 Stromführende Teile und Korrosionsschutz	17
4.18 Dichtungen.....	17
4.19 Bypassdiode	17
4.20 Ausbrechbare Leitungseinführungen, die dafür vorgesehen sind, durch mechanischen Schlag entfernt zu werden.....	17
5 Prüfungen	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Vorbereitung der Prüflinge.....	18
5.3 Durchführung der Prüfungen.....	20
5.4 Prüfprogramm.....	30
Anhang A (normativ) Warnhinweis „Nicht Trennen unter Last“	37
Literaturhinweise	38
Bilder	
Bild 1 – Temperaturwechsel-Zyklus.....	35
Bild 2 – Feuchte-Frost-Zyklus.....	35
Bild 3 – Typische Anordnung für die Zugprüfung für Kabel und Leitung.....	36
Bild 4 – Typische Anordnung für die Verdrehprüfung für Zugentlastung für Kabel und Leitung	36
Bild A.1 - Symbol „Nicht trennen unter Last“	37

Tabellen

Tabelle 1 – Bemessungsstoßspannungen.....	15
Tabelle 2 – Anzahl der Prüfmuster	18
Tabelle 3 – Drehmoment für Schraubklemmen	19
Tabelle 4 – Zugkräfte für Zugentlastung für Kabel und Leitung.....	28
Tabelle 5 – Drehmomentwerte für die Verdrehprüfung	29
Tabelle 6 – Gruppe A Kennzeichnung, Information, Dokumentation.....	30
Tabelle 7 – Gruppe B Materialprüfungen (Einzelprüfungen)	30
Tabelle 8 – Gruppe C Aufbauprüfung (Einzelprüfungen)	31
Tabelle 9 – Gruppe D Mechanische Prüfungen (Einzelprüfungen)	32
Tabelle 10 – Gruppe E Prüfsequenz 1 (Reihenfolge muss eingehalten werden).....	32
Tabelle 11 – Gruppe F Prüfsequenz 2 (Reihenfolge muss eingehalten werden).....	33
Tabelle 12 – Gruppe G Prüfsequenz 3 (Reihenfolge muss eingehalten werden)	33
Tabelle 13 – Prüfablauf IV , Prüfgruppe H (Reihenfolge muss eingehalten werden)	34
Tabelle 14 – Rückwärtsstromprüfung , Prüfgruppe I	34