

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1	3
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	9
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	9
6 Bemessung.....	10
7 Einteilung.....	11
8 Aufschriften und Dokumentation	11
9 Gefahr bringende Verwechselbarkeit.....	13
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	14
11 Klemmen und Anschlüsse.....	14
12 Aufbau	16
13 Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern und Eindringen von Wasser	19
14 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	20
15 Kontaktbeschaffenheit.....	21
16 Temperaturerhöhung.....	22
17 Schaltvermögen.....	23
18 Erforderliche Kräfte zum Trennen der Teile des Installationssteckverbinders.....	23
19 Anschluss der Leitungen	24
20 Mechanische Festigkeit.....	27
21 Wärme- und Alterungsbeständigkeit	28
22 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	30
23 Luftstrecken, Kriechstrecken und Abstände durch feste Isolierung	32
24 Beständigkeit gegen übermäßige Wärme und Kriechströme.....	33
25 Rostschutz	35
Anhang A (normativ) Stückprüfung der Schutzleiterkontinuität (PE).....	37
Anhang B (normativ) Prüfschaltungen für die Prüfung der Temperaturerhöhung.....	38
Anhang C (normativ) Anzahl der Sätze von Prüflingen, die für die Prüfungen benutzt werden, und die Reihenfolge der Prüfungen für jeden Satz	43
Anhang D (informativ) Gebrauchsanleitung	44
Literaturhinweise.....	46
Anhang ZA (normativ) Besondere nationale Bedingungen	47
Anhang ZB (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	48

Bilder

Bild 1 – Vorrichtung zur Prüfung der Zugentlastungsvorrichtung.....	26
Bild 2 – Vorrichtung für die Messung der Verdrehung (Beispiel)	27
Bild 3 – Vorrichtung für die Kugeldruckprüfung.....	29
Bild 4 – Erläuterung von „kleines Teil“.....	35
Bild B.1 – 1P + N + PE – Installationssteckverbinder, Phase und N belastet (linkes Bild), Phase und PE belastet (rechtes Bild).....	38
Bild B.2 – 3P + N + PE – Installationssteckverbinder, 3 Phasen belastet (linkes Bild), N und PE belastet (rechtes Bild)	38
Bild B.3 – 1P + N + PE – Verteilerblock, Phase und N belastet.....	39
Bild B.4 – 1P + N + PE – Verteilerblock, Phase und PE belastet	40
Bild B.5 – 3P + N + PE auf 1P + N + PE – Verteilerblock, 3 Phasen belastet.....	41
Bild B.6 – 3P + N + PE auf 1P + N + PE – Verteilerblock, N und PE belastet.....	42
Bild D.1 – Grafische Darstellung bezüglich der Verwendung von Installationssteckverbindern.....	45

Tabellen

Tabelle 1 – Bemessungsspannung für Installationssteckverbinder	10
Tabelle 2 – Prüfströme für Installationssteckverbinder	23
Tabelle 3 – Anzuwendende Zugkräfte für die Zugentlastung.....	25
Tabelle 4 – Drehmoment, das bei der Prüfung des Festschraubens und Lösens angewendet wird.....	31
Tabelle 5 – Installationssteckverbinder für Stromversorgungssysteme	32
Tabelle 5a – Installationssteckverbinder für Stromversorgungssysteme mit einer maximalen Spannung von 150 V gegen Erde, Bemessungsstoßspannung 2,5 kV.....	32
Tabelle 5b – Installationssteckverbinder für Stromversorgungssysteme mit einer maximalen Spannung von 300 V gegen Erde, Bemessungsstoßspannung 4,0 kV.....	33
Tabelle C.1 – Prüfsätze	43