

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeine Anforderungen .....	8
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	8
6 Bemessung.....	9
7 Einteilung .....	9
8 Aufschriften und Dokumentation .....	10
9 Gefahr bringende Verwechselbarkeit .....	12
10 Schutz gegen elektrischen Schlag .....	13
11 Klemmen und Anschlüsse .....	13
12 Aufbau .....	14
13 Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern und Eindringen von Wasser.....	18
14 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit .....	19
15 Kontaktbeschaffenheit .....	20
16 Temperaturerhöhung.....	21
17 Schaltvermögen.....	22
18 Erforderliche Kräfte zum Trennen der Teile des Installationssteckverbinders .....	22
19 Anschluss der Leitungen .....	23
20 Mechanische Festigkeit .....	26
21 Wärme- und Alterungsbeständigkeit .....	27
22 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen .....	29
23 Luftstrecken, Kriechstrecken und Abstände durch feste Isolierung .....	31
24 Beständigkeit gegen übermäßige Wärme und Kriechströme.....	32
25 Rostschutz .....	34
Anhang A (normativ) Stückprüfung der Schutzleiterkontinuität (PE).....	36
Anhang B (normativ) Prüfschaltungen für die Prüfung der Temperaturerhöhung.....	37
Anhang C (normativ) Anzahl der Sätze von Prüflingen, die für die Prüfungen benutzt werden, und die Reihenfolge der Prüfungen für jeden Satz .....	42
Anhang D (informativ) Gebrauchsanleitung.....	43
Literaturhinweise.....	45
Anhang ZA (normativ) Besondere nationale Bedingungen .....	46
Anhang ZB (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	47
Bild 1 – Vorrichtung zur Prüfung der Zugentlastungsvorrichtung.....	25
Bild 2 – Vorrichtung für die Messung der Verdrehung (Beispiel) .....	26
Bild 3 – Vorrichtung für die Kugeldruckprüfung .....	28

	Seite
Bild 4 – Erläuterung von „kleines Teil“ .....	34
Bild B.1 – 1P + N + PE – Installationssteckverbinder, Phase und N belastet (linkes Bild), Phase und PE belastet (rechtes Bild) .....	37
Bild B.2 – 3P + N + PE – Installationssteckverbinder, 3 Phasen belastet (linkes Bild), N und PE belastet (rechtes Bild) .....	37
Bild B.3 – 1P + N + PE – Verteilerblock, Phase und N belastet .....	38
Bild B.4 – 1P + N + PE – Verteilerblock, Phase und PE belastet .....	39
Bild B.5 – 3P + N + PE auf 1P + N + PE – Verteilerblock, 3 Phasen belastet.....	40
Bild B.6 – 3P + N + PE auf 1P + N + PE – Verteilerblock, N und PE belastet .....	41
Bild D.1 – Grafische Darstellung bezüglich der Verwendung von Installationssteckverbindern .....	44
Tabelle 1 – Bemessungsspannung für Installationssteckverbinder .....	9
Tabelle 2 – Prüfströme für Installationssteckverbinder .....	21
Tabelle 3 – Anzuwendende Zugkräfte für die Zugentlastung .....	24
Tabelle 4 – Drehmoment, das bei der Prüfung des Festschraubens und LöSENS angewendet wird .....	30
Tabelle 5 – Installationssteckverbinder für Stromversorgungssysteme.....	31
Tabelle 5a – Installationssteckverbinder für Stromversorgungssysteme mit einer maximalen Spannung von 150 V gegen Erde, Bemessungsstoßspannung 2,5 kV .....	31
Tabelle 5b – Installationssteckverbinder für Stromversorgungssysteme mit einer maximalen Spannung von 300 V gegen Erde, Bemessungsstoßspannung 4,0 kV .....	32
Tabelle C.1 – Prüfsätze.....	42