

Deutsche Fassung

Installationssteckverbinder für dauernde Verbindung in festen Installationen

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeine Anforderungen	6
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	7
6 Bemessung.....	7
7 Einteilung	8
8 Aufschriften und Dokumentation	9
9 Gefahrbringende Verwechselbarkeit	10
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	11
11 Klemmen und Anschlüsse	12
12 Aufbau	13
13 Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern und Eindringen von Wasser	17
14 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	17
15 Kontaktbeschaffenheit	18
16 Temperaturerhöhung.....	19
17 Schaltvermögen.....	20
18 Erforderliche Kräfte zum Trennen der Teile des Installationssteckverbinders.....	20
19 Anschluss der Leitungen	21
20 Mechanische Festigkeit	22
21 Wärme- und Alterungsbeständigkeit	23
22 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	25
23 Luftstrecken, Kriechstrecken und Abstände durch feste Isolierung	27
24 Beständigkeit gegen übermäßige Wärme und Kriechströme.....	28
25 Rostschutz.....	30
Anhang A (normativ) Stückprüfung der Schutzleiterkontinuität (PE).....	33
Anhang B (normativ) Prüfschaltungen für die Prüfung der Temperaturerhöhung (siehe Abschnitt 16).....	34
Anhang C (normativ) Anzahl der Sätze von Prüflingen, die für die Prüfungen benutzt werden und die Reihenfolge der Prüfungen für jeden Satz	37
Anhang D (informativ) Gebrauchsanleitung	38
Bilder	
Bild 1 – Vorrichtung zur Prüfung der Zugentlastungsvorrichtung (siehe 19.4).....	31
Bild 2 – Vorrichtung für die Messung der Verdrehung (Beispiel) (siehe 19.4)	31
Bild 3 – Vorrichtung für die Kugeldruckprüfung (siehe 21.3).....	32

	Seite
Bild 4 – Erläuterung von „Kleines Teil“ (siehe 24.1).....	32
Bild B.1 – 1P + N + PE – Installationssteckverbinder, Phase und N belastet (linkes Bild), Phase und PE belastet (rechtes Bild)	34
Bild B.2 – 3P + N + PE – Installationssteckverbinder, 3 Phasen belastet (linkes Bild), N und PE belastet (rechtes Bild)	34
Bild B.3 – 1P + N + PE – Verteilerblock, Phase und N belastet	35
Bild B.4 – 1P + N + PE – Verteilerblock, Phase und PE belastet	35
Bild B.5 – 3P + N + PE auf 1P + N + PE – Verteilerblock, 3 Phasen belastet.....	36
Bild B.6 – 3P + N + PE to 1P + N + PE – Verteilerblock, N und PE belastet	36
Bild D.1 – Graphische Darstellung bezüglich der Verwendung von Installationssteckverbindern	39
 Tabellen	
Tabelle 1 – Bemessungsspannung für Installationssteckverbinder	8
Tabelle 2 – Prüfströme für Installationssteckverbinder	20
Tabelle 3 – Anzuwendende Zugkräfte für die Zugentlastung	22
Tabelle 4 – Drehmoment, das bei der Prüfung des Festschraubens und Lösens angewendet wird	26
Tabelle 5a – Installationssteckverbinder für Stromversorgungssysteme mit einer maximalen Spannung von 150 V gegen Erde, Bemessungsstoßspannung 2,5 kV	27
Tabelle 5b – Installationssteckverbinder für Stromversorgungssysteme mit einer maximalen Spannung von 300 V gegen Erde, Bemessungsstoßspannung 4,0 kV	28
Tabelle C.1 – Prüfsätze.....	37