

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieses Dokuments ist 2018-02-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	9
4 Allgemeine Anforderungen.....	11
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	11
6 Bemessung.....	11
7 Einteilung.....	12
8 Aufschriften und Dokumentation	13
9 Gefahrbringende Verwechselbarkeit und Abmessungen.....	13
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	14
14 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	15
15 Kontaktbeschaffenheit.....	15
16 Temperaturerhöhung.....	15
17 Schaltvermögen.....	15
18 Erforderliche Kräfte zum Trennen der Teile der Energiesteckvorrichtung	16
19 Anschluss der Leitungen	16
20 Mechanische Festigkeit.....	16
21 Wärme- und Alterungsbeständigkeit	16
22 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	16
23 Luftstrecken, Kriechstrecken und Abstände durch feste Isolierung	17
24 Beständigkeit gegen übermäßige Wärme und Kriechströme.....	17
25 Rostschutz.....	17
26 Schutz gegen Umwelteinflüsse	18
NORMBLATT 1-Ia.....	19
NORMBLATT 1-Ib.....	19
NORMBLATT 1-IIa.....	20
NORMBLATT 1-IIb.....	20

	Seite
Anhang A (normativ) Stückprüfung der Schutzleiterkontinuität (PE)	21
Anhang B (normativ) Prüfschaltungen für die Prüfung der Temperaturerhöhung	22
Anhang C (normativ) Anzahl der Sätze von Prüflingen, die für die Prüfungen benutzt werden, und Reihenfolge der Prüfungen für jeden Satz.....	23

Bilder

Bild 1 – Anschluss an EVB über EVS nach DIN VDE V 0628-1 (VDE V 0628-1), mittels Kupplung zu Stecker nach DIN VDE V 0628-2 (VDE V 0628-2)	6
Bild 2 – Anschluss an EVB über EVS nach DIN VDE V 0628-1 (VDE V 0628-1).....	6
Bild 3 – Anschluss an EVB über Verlängerungsleitung mittels Kupplung zu Stecker nach DIN VDE V 0628-1 (VDE V 0628-1).....	7
Bild 4 – Anschluss an EVB über Anschlussleitung mittels Kupplung zu Stecker nach DIN VDE V 0628-2 (VDE V 0628-2).....	10
Bild 5 – Anschluss an EVB über Verlängerungsleitung mittels Kupplung zu Stecker nach DIN VDE V 0628-1 (VDE V 0628-1) sowie weitere Verbindung über Anschlussleitung mittels Kupplung zu Stecker nach DIN VDE V 0628-2 (VDE V 0628-2)	10
Bild B.1 – 1P + N + PE – Installationssteckverbinder, Phase und N belastet, Phase und PE belastet.....	22
Bild B.2 – 3P + N + PE – Installationssteckverbinder, 3 Phasen belastet, N und PE belastet	22

Tabellen

Tabelle 1 – Bemessungsspannung für Energiesteckvorrichtungen	11
Tabelle 2 – Prüfströme für Energiesteckvorrichtungen	15
Tabelle 3 – Art der Isolierung	17
Tabelle C.1 – Prüfsätze	23