

Inhalt

	Seite
Vorwort der EN 61242	2
Vorwort der A11	5
Vorwort der A12	6
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Allgemeine Anforderungen	12
5 Allgemeine Bedingungen für Typprüfungen	12
6 Einteilung	12
7 Aufschriften	13
8 Schutz gegen elektrischen Schlag	15
9 Schutzleiteranschluss	16
10 Klemmen und Anschlüsse	18
11 Flexible Leitungen und ihr Anschluss	21
12 Aufbau	23
13 Bauteile	26
14 Alterungsbeständigkeit	26
15 Beständigkeit gegen schädliches Eindringen von Wasser	27
16 Beständigkeit gegen Feuchte	27
17 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	28
18 Bestimmungsgemäßer Betrieb	29
19 Erwärmung bei bestimmungsgemäßem Gebrauch	30
20 Erwärmung bei Überlastbedingungen	32
21 Mechanische Festigkeit	34
22 Wärmebeständigkeit	36
23 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	37
24 Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmasse	39
25 Beständigkeit von Isolierstoffen gegen übermäßige Wärme, Feuer und Kriechspurbildung	40
26 Rostbeständigkeit	41
27 Elektromagnetische Verträglichkeit	42
Anhang A (informativ) Anleitung für Stückprüfungen an Leitungsrollern	47
Anhang B (informativ) Literaturhinweise	47
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	48
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen	49
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen	50
 Bilder	
Bild 1 – Normprüffinger	43

Bild 2 – Lehre für den Nachweis der Nichtberührbarkeit aktiver Teile von Leitungsrollern mit erhöhtem Schutz.....	44
Bild 3 – Anordnung zum Nachweis der Beschädigung von Leitern.....	45
Bild 4 – Schlagprüfgerät.....	46
Bild 5 – Kugeldruck-Prüfgerät.....	46
Bild 6 – Beispiel Leitungsroller mit eingebautem FI-Schutzschalter.....	46
Tabellen	
Tabelle 1 – Nennquerschnitt von Leitern.....	18
Tabelle 2 – Drehmoment für die Prüfung von Schrauben und Muttern.....	19
Tabelle 3 – Bohrungsdurchmesser der Buchse, Höhen und Massen für den Leiter für die Anordnung zur Überprüfung der Beschädigung von Leitern (siehe Bild 3).....	20
Tabelle 4 – Zugkräfte.....	20
Tabelle 5 – Größte Länge der flexiblen Leitung.....	22
Tabelle 6 – Höchste Erwärmungen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.....	31
Tabelle 7 – Prüfdrehmoment für Verschraubungen.....	36
Tabelle 8 – Mindestwerte für Kriech- und Luftstrecken.....	39