

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	7
4.1 Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche.....	7
4.2 Ansprechempfindlichkeit.....	7
4.3 Meldeeinrichtung	7
4.4 Prüfstrom I_L	8
4.5 Prüfspannung U_L	8
4.6 Anzeige des Isolationswertes	8
4.7 Schutzleiterverbindung	8
4.8 Luft- und Kriechstrecken.....	8
4.9 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	8
4.10 Zusätzliche Anforderungen.....	8
5 Aufschriften und Betriebsanleitung.....	9
5.1 Aufschriften.....	9
5.2 Betriebsanleitung.....	10
6 Prüfungen	11
6.1 Typprüfungen	11
6.1.1 Ansprechempfindlichkeit der Einrichtung zur Isolationsfehlersuche	11
6.1.2 Prüfstrom I_L	11
6.1.3 Prüfspannung U_L	12
6.1.4 Meldeeinrichtung	12
6.1.5 Einrichtungen für die Anzeige des Isolationswertes.....	12
6.1.6 Prüfstrom-Generator.....	12
6.1.7 Spannungsprüfung	12
6.1.8 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	12
6.1.9 Anschlussfehler zum Prüfstrom-Sensor	12
6.1.10 Zusätzliche Anforderungen	12
6.1.11 Aufschriften und Betriebsanleitung.....	12
6.1.12 Dokumentation der Typprüfung.....	12
6.2 Stückprüfungen	13
6.2.1 Allgemeines	13
6.2.2 Ansprechempfindlichkeit	13
6.2.3 Meldeeinrichtung	13
6.2.4 Selbsttest-Funktion.....	13

	Seite
6.2.5 Spannungsprüfung	13
6.2.6 Aufschriften und Betriebsanleitung	13
Anhang A (normativ) Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche in medizinisch genutzten Bereichen	14
Anhang B (normativ) Tragbare Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche	17
Anhang C (informativ) Beispiel einer Einrichtung zur Isolationsfehlersuche und Erläuterung von Vorkapazität/Nachkapazität	19
Literaturhinweise	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	23
Bild C.1 – Beispiel einer Einrichtung zur Isolationsfehlersuche.....	20
Bild C.2 – Erläuterung von Vorkapazität/Nachkapazität	21
Tabelle 1 – Anforderungen an Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche (IFL).....	9
Tabelle A.1 – Zusätzliche Anforderungen für Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche in medizinisch genutzten Bereichen.....	16
Tabelle A.2 – Emissionsprüfungen für Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche in medizinisch genutzten Bereichen	16