

	Inhalt	Seite
Vorwort		2
1 Anwendungsbereich.....		6
2 Normative Verweisungen		6
3 Begriffe und Abkürzungen.....		7
3.1 Begriffe, Symbole und Maßeinheiten		7
3.2 Abkürzungen		9
4 Anforderungen.....		10
4.1 Allgemeine Anforderungen.....		10
4.2 Vorgeschriebene Funktionen einer IFLS		10
4.2.1 Lokalisierungsmeldung		10
4.2.2 Lokale Lokalisierungsmeldung (LLW).....		10
4.2.3 Externe Lokalisierungsmeldung (RLW).....		10
4.3 Optionale Funktionen einer IFLS		11
4.3.1 Anzeige des Isolationswertes		11
4.3.2 Verhalten der IFLS bei Unterbrechung der Verbindung zum Prüfstrom-Sensor (LCS).....		11
4.4 Anforderungen an das Betriebsverhalten		11
4.4.1 Ansprechempfindlichkeit		11
4.4.2 Prüfstrom I_L		11
4.4.3 Prüfspannung U_L		11
4.5 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		11
4.6 Anforderungen an die Sicherheit.....		12
4.6.1 Allgemeines.....		12
4.6.2 Luft- und Kriechstrecken		12
4.6.3 Schutzklasse und Erdverbindung einer IFLS.....		12
4.7 Klimatische Umgebungsbedingungen		12
4.8 Mechanische Anforderungen		12
4.8.1 Allgemeine Anforderungen.....		12
4.8.2 Mechanische Widerstandsfähigkeit der Produkte.....		12
4.8.3 Anforderungen an die IP-Schutzart.....		13
5 Aufschriften und Betriebsanleitung		14
5.1 Aufschriften		14
5.2 Betriebsanleitung		14
6 Prüfungen.....		15
6.1 Allgemeines.....		15
6.2 Typprüfungen		15
6.2.1 Allgemeines.....		15
6.2.2 Prüfung der Ansprechempfindlichkeit der IFLS		15

	Seite
6.2.3 Prüfung des Prüfstroms I_L	16
6.2.4 Prüfung der Prüfspannung U_L	16
6.2.5 Prüfen der Lokalisierungsmeldung	16
6.2.6 Prüfung der Einrichtungen für die Anzeige des Isolationswertes	16
6.2.7 Prüfung der Anforderungen an den LCI	17
6.2.8 Spannungsprüfung	17
6.2.9 Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)	17
6.2.10 Prüfung des Verhaltens bei Anschlussfehlern zum LCS	17
6.2.11 Prüfung der Schutzklasse und der Erdverbindung der IFLS	17
6.2.12 Prüfung der Aufschriften und der Betriebsanleitung	17
6.2.13 Mechanische Prüfungen	17
6.2.14 Dokumentation der Typprüfung	17
6.3 Stückprüfungen	17
6.3.1 Allgemeines	17
6.3.2 Prüfung der Ansprechempfindlichkeit	17
6.3.3 Prüfung der Lokalisierungsmeldung	18
6.3.4 Prüfung der Selbsttest-Funktion	18
6.3.5 Spannungsprüfung	18
6.3.6 Übereinstimmung mit den Prüfungen nach Abschnitt 6	18
7 Übersicht über die Anforderungen und Prüfungen für eine IFLS	18
Anhang A (normativ) Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche in medizinisch genutzten Bereichen	19
A.1 Anwendungsbereich und Gegenstand	19
A.2 Anforderungen	19
A.2.1 Allgemeines	19
A.2.2 Anforderungen an das Betriebsverhalten	19
A.2.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	19
A.3 Aufschriften und Betriebsanleitungen	20
A.4 Prüfungen	20
A.4.1 Allgemeines	20
A.4.2 Typprüfungen	20
Anhang B (normativ) Tragbare Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche	21
B.1 Anwendungsbereich und Objekt	21
B.2 Anforderungen	21
B.2.1 Allgemeines	21
B.2.2 Anforderungen an das Betriebsverhalten	21
B.3 Aufschriften und Betriebsanleitungen	21
B.4 Prüfungen	22
Anhang C (informativ) Beispiel einer IFLS und Erläuterung von Vorkapazität und Nachkapazität	23

	Seite
C.1 Beispiel einer IFLS	23
C.2 Vor- und Nachnetzableitkapazität	25
Literaturhinweise	26
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	27
 Bilder	
Bild C.1 – Beispiel einer IFLS.....	24
Bild C.2 – Erläuterung von Vor- und Nachnetzableitkapazität	25
 Tabellen	
Tabelle 1 – Abkürzungen.....	9
Tabelle 2 – Mechanische Widerstandsfähigkeit der Produkte	13
Tabelle 3 – Mindestanforderungen an die IP-Schutzart einer IFLS	14
Tabelle 4 – Referenzbedingungen für Prüfungen im Betrieb	15
Tabelle 5 – Referenzbedingungen für Prüfungen bei Lagerung	15
Tabelle 6 – Anforderungen und Prüfungen für eine IFLS	18
Tabelle A.1 – Zusätzliche Anforderungen für Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche in medizinisch genutzten Bereichen	20
Tabelle A.2 – Emissionsprüfungen für Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche in medizinisch genutzten Bereichen	20