

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Umgebungsbedingungen	5
5 Prüfungen	6
5.1 Prüfbedingungen	6
5.2 Messgeräte.....	6
5.3 Konformität der Bauteile.....	6
5.4 Typprüfungen	6
5.5 Stückprüfungen	6
5.5.1 Einzelgerät.....	6
5.5.2 Einbaugerät.....	7
6 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	7
6.1 Isolation	7
6.1.1 Allgemeines.....	7
6.1.2 Luftstrecken.....	7
6.1.3 Kriechstrecken.....	7
6.1.4 Isolationswiderstand.....	8
6.1.5 Spannungsfestigkeit.....	8
6.2 Schutz gegen elektrischen Schlag bei Normalbetrieb (direktes Berühren).....	9
6.3 Schutz gegen elektrischen Schlag im Fehlerfall (indirektes Berühren).....	9
6.4 Schutzvorkehrung.....	9
7 Thermische Anforderungen.....	9
8 Thermischer Schutz.....	9
9 Unüblicher Betrieb	9
10 Anschluss an das Stromversorgungsnetz.....	10
11 Ausgang	10
11.1 Bemessungswert der Scheitelspannung.....	10
11.2 Impulsstrom	10
11.2.1 Gefährdung durch elektrischen Schlag	10
11.2.2 Elektrische Ladung	11
11.2.3 Direkter Kontakt.....	11
11.2.4 Serienkontakt.....	12
11.3 Mittlere Energie	13

	Seite
11.4 Entladen der Kapazitäten im Ausgangstromkreis	14
12 Steuerstromkreise	14
13 Gefahrenminderungseinrichtung.....	14
14 Mechanische Vorschriften.....	14
15 Leistungsschild.....	14
16 Einstellung des Ausgangs.....	15
17 Betriebsanleitung und Kennzeichnung	16
17.1 Betriebsanleitung.....	16
17.2 Kennzeichnung.....	16
Anhang A (informativ) Beispiele von Ankopplungen für Lichtbogenzünd- und -stabilisierungseinrichtungen.....	17
Anhang B (informativ) Beispiel für ein Leistungsschild	18
Literaturhinweise	19
Bilder	
Bild 1 – Bemessungswert der Scheitelspannung.....	10
Bild 2 – Messen der elektrischen Ladung des Impulsstroms	11
Bild 3 – Messkreis für direkten Kontakt	12
Bild 4 – Messkreis für Serienkontakt	13
Bild 5 – Messen der mittleren Energie	13
Bild 6 – Messkreis für das Entladen der Kapazitäten.....	14
Bild 7 – Leistungsschild	15
Bild A.1 – Beispiele von Ankopplungen für Lichtbogenzünd- und -stabilisierungseinrichtungen.....	17
Bild B.1 – Einzelgerät	18
Tabellen	
Tabelle 1 – Mindestwerte der Luft- und Kriechstrecken für Lichtbogenzünd- und -stabilisierungs- Stromkreise	8
Tabelle 2 – Höchste Scheitelspannungen.....	10