

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
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 im Normalbetrieb (direktes Berühren)	8
6.3 Schutz gegen elektrischen Schlag im Fehlerfall (indirektes Berühren)	8
6.4 Schutzvorkehrung	9
7 Thermische Anforderungen	9
8 Thermischer Schutz	9
9 Unüblicher Betrieb	9
10 Anschluss an das Stromversorgungsnetz	9
11 Ausgang	9
11.1 Bemessungswert der Scheitelspannung	9
11.2 Impulsstrom	10
11.2.1 Gefährdung durch elektrischen Schlag	10
11.2.2 Elektrische Ladung	10
11.2.3 Direkter Kontakt	11
11.2.4 Serienkontakt	12
11.3 Mittlere Energie	13
11.4 Entladen der Kapazitäten im Ausgangstromkreis	14
12 Steuerstromkreise	14

	Seite
13 Gefahrenminderungseinrichtung	14
14 Mechanische Anforderungen	14
15 Leistungsschild	14
16 Einstellung des Ausgangs	15
17 Betriebsanleitung und Kennzeichnung	15
17.1 Betriebsanleitung	15
17.2 Kennzeichnung	16
Anhang A (informativ) Beispiele von Ankoppelungen für Lichtbogenzünd- und -stabilisierungseinrichtungen	17
Anhang B (informativ) Beispiel für ein Leistungsschild	18
Literaturhinweise	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	20
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 Ankoppelungen für Lichtbogenzünd- und -stabilisierungseinrichtungen	17
Bild B.1 – Einzelgerät	18
Tabellen	
Tabelle 1 – Mindestwerte der Luft- und Kriechstrecken für Lichtbogenzünd- und -stabilisierungs- Stromkreise	7
Tabelle 2 – Höchste Scheitelspannungen	10