

Inhalt

	Seite
EINLEITUNG .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Allgemeine Anforderungen .....	8
5 Allgemeines über Prüfungen .....	9
6 Einteilung .....	9
7 Aufschriften .....	9
7.1 Allgemeines .....	9
7.2 Verbindliche Aufschriften .....	9
7.3 Information, die – falls zutreffend – zur Verfügung zu stellen ist .....	9
8 Schutz gegen zufälliges Berühren aktiver Teile .....	9
9 Anschlussklemmen .....	10
10 Schutzleiteranschluss .....	10
11 Feuchtebeständigkeit und Isolierung .....	10
12 Spannungsfestigkeit .....	10
13 Prüfung der thermischen Dauerhaftigkeit von Wicklungen .....	10
14 Fehlerbedingungen .....	10
15 Schutz dazugehöriger Bauteile .....	10
15.1 Höchstzulässige Spitzenspannung unter normalen Betriebsbedingungen .....	10
15.2 Höchste Arbeitsspannung unter normalen und anomalen Betriebsbedingungen .....	11
15.3 Höchste Arbeitsspannung und Gleichrichteffekt .....	11
15.4 Ausgangsspannung und anomale Bedingungen .....	11
15.5 Isolierung der Eingangsklemmen von steuerbaren elektronischen Betriebsgeräten .....	11
16 Anomale Bedingungen .....	12
16.1 Anomale Bedingungen für wechsel- und gleichstromversorgte Betriebsgeräte .....	12
16.2 Zusätzliche anomale Bedingungen für gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte .....	12
17 Verhalten des Betriebsgerätes am Ende des Lampenlebens .....	13
17.1 Effekte am Ende des Lampenlebens .....	13
17.2 Prüfung bei asymmetrischen Pulsen .....	13
17.3 Prüfung bei asymmetrischer Leistungsumsetzung .....	16
17.4 Prüfung bei offener Wendel .....	17
18 Aufbau .....	20
19 Kriech- und Luftstrecken .....	20
20 Schrauben, Strom führende Teile und Verbindungen .....	20
21 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit .....	20
22 Beständigkeit gegen Korrosion .....	21
23 Anwendbare Anhänge von IEC 61347-1 .....	21

	Seite
Anhang A (normativ) Messung des hochfrequenten Ableitstroms .....	26
Anhang B (normativ) Besondere zusätzliche Anforderungen an die Sicherheit für wechselstromversorgte, wechselstrom-/gleichstromversorgte oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Notbeleuchtung .....	31
B.1 Allgemeines .....	31
B.2 Begriffe .....	31
B.3 Aufschriften .....	32
B.3.1 Verbindliche Aufschriften .....	32
B.3.2 Informationen, die – falls zutreffend – zur Verfügung zu stellen sind .....	32
B.4 Allgemeine Festlegung .....	33
B.5 Startbedingungen .....	33
B.6 Betriebsbedingungen .....	33
B.7 Strom .....	33
B.8 Maximaler Strom in einer Elektrodenzuleitung .....	33
B.9 Kurvenform des Lampenbetriebsstroms .....	33
B.10 EMV-Störfestigkeit .....	33
B.11 Impulsspannungen von Zentralbatteriesystemen .....	34
B.12 Prüfungen für anomale Bedingungen .....	34
B.13 Temperaturwechselprüfung und Dauerhaftigkeitsprüfung .....	34
B.14 Funktionale Sicherheit (EBLF) .....	34
Anhang C (informativ) Bauteile, die in der Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Pulse verwendet werden (siehe Bild 1) .....	35
Anhang D Literaturhinweise .....	36
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Prüfschaltung für asymmetrische Pulse .....	15
Bild 2 – Schaltung zur Prüfung auf asymmetrische Leistungsumsetzung .....	17
Bild 3 – Schaltungen für die Prüfung bei offener Wendel .....	20
Bild 4 – Schaltkreis zur Prüfung des Gleichrichteffekts .....	22
Bild 5 – Nomogramme zu den Grenzen der kapazitiven Ableitströme von HF-betriebenen Leuchtstofflampen .....	25
Bild A.1 – Prüfanordnung zur Messung des Ableitstroms von verschiedenen Leuchtstofflampen .....	30
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Beziehung zwischen effektiver Arbeitsspannung und höchstzulässiger Spitzenspannung .....	11
Tabelle B.1 – Impulsspannungen .....	34
Tabelle C.1 – Materialspezifikation .....	35
Tabelle C.2 – Transformatorspezifikation .....	35