

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen.....	8
5 Allgemeine Anmerkungen zu Prüfungen	8
6 Einteilung.....	8
7 Aufschriften	8
7.1 Allgemeines.....	8
7.2 Verbindliche Aufschriften	8
7.3 Informationen, die – falls zutreffend – zur Verfügung zu stellen sind	9
8 Schutz gegen zufälliges Berühren aktiver Teile.....	9
9 Anschlussklemmen	9
10 Schutzleiteranschluss	9
11 Feuchtebeständigkeit und Isolierung	9
12 Spannungsfestigkeit.....	9
13 Prüfung der thermischen Dauerhaftigkeit von Wicklungen.....	9
14 Fehlerbedingungen	9
15 Schutz zugehöriger Bauteile	9
15.1 Höchste zulässige Scheitelspannung unter normalen Betriebsbedingungen.....	9
15.2 Höchste Arbeitsspannung unter normalen und anomalen Betriebsbedingungen	10
15.3 Übereinstimmung	10
15.4 Isolierung der Eingangsklemmen von steuerbaren elektronischen Betriebsgeräten.....	10
16 Anomale Bedingungen.....	10
16.1 Anomale Bedingungen für gleich- und/oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte	10
16.2 Zusätzliche anomale Bedingungen für gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte	11
17 Aufbau	11
18 Kriech- und Luftstrecken	11
19 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	11
20 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit	11
21 Beständigkeit gegen Korrosion	11
Anhang A (normativ) Prüfung, ob ein leitfähiges Teil ein aktives Teil ist, das einen elektrischen Schlag verursachen kann.....	12
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an thermisch geschützte Betriebsgeräte für Lampen	12
Anhang C (normativ) Besondere Anforderungen an elektronische Betriebsgeräte für Lampen mit Schutzvorrichtungen gegen Überhitzung.....	12
Anhang D (normativ) Anforderungen für die Ausführung von Erwärmungsprüfungen bei thermisch geschützten Betriebsgeräten für Lampen	13
Anhang E (normativ) Anwendung anderer Konstanten S als 4 500 in t_w -Prüfungen.....	13

	Seite
Anhang F (normativ) Zugfreier Prüfkasten	13
Anhang G (normativ) Erläuterung zur Ableitung von Werten der Spannungsimpulse	14
Anhang H (normativ) Prüfungen	14
Anhang I (normativ) Zusätzliche Anforderungen an magnetische Einbau-Vorschaltgeräte mit doppelter oder verstärkter Isolierung	14
Anhang J (normativ) Besondere zusätzliche Anforderungen an die Sicherheit für gleich- und/oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für die Notbeleuchtung	15
J.1 Allgemeines	15
J.2 Aufschriften	15
J.2.1 Verbindliche Aufschriften	15
J.2.2 Informationen, die, falls zutreffend, anzugeben sind	15
J.3 Allgemeine Feststellung	15
J.4 Startbedingungen	16
J.5 Betriebsbedingungen	16
J.6 Strom	16
J.7 EMV-Störfestigkeit	16
J.8 Impulsspannung von Zentralbatteriesystemen	16
J.9 Prüfungen für anomale Bedingungen	16
J.10 Temperaturwechselprüfung und Dauerhaftigkeitsprüfung	17
J.11 Funktionale Sicherheit (EBLF)	17
Anhang K (informativ) Übereinstimmungsprüfung während der Herstellung	18
Anhang L (normativ) Besondere zusätzliche Anforderungen an Betriebsgeräte, die SELV liefern	18
Anhang M (informativ) Prüfspannungen zur Überprüfung der Durchschlagfestigkeit für Betriebsgeräte, die zur Verwendung in Impulsspannungskategorie III vorgesehen sind	18
Anhang N (normativ) Anforderungen an Isoliermaterialien zur Verwendung für die doppelte oder verstärkte Isolierung	19
Anhang O (normativ) Zusätzliche Anforderungen an elektronische Einbau-Betriebsgeräte mit doppelter oder verstärkter Isolierung	19
Anhang P (normativ) Kriech- und Luftstrecken und Abstand durch Isolierung (DTI) für Lampenbetriebsgeräte, die durch Beschichtung oder Verguss gegen Verschmutzung geschützt sind	19
Anhang Q (informativ) Beispiel für die Berechnung von U_p	20
Anhang R (informativ) Konzept der Kriech- und Luftstrecken	20
Anhang S (informativ) Beispiele zur Isolationskoordination für Betriebsgeräte	20
Anhang T (informativ) Kriech- und Luftstrecken für Betriebsgeräte, bei denen eine höhere Verfügbarkeit (Impulsspannungskategorie III) notwendig sein kann	21
Literaturhinweise	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	23
Tabellen	
Tabelle 1 – Beziehung zwischen effektiver Arbeitsspannung und höchstzulässiger Spitzenspannung	10
Tabelle J.1 – Impulsspannungen	16