

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Allgemeine Anforderungen .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Kondensatoren und andere Teile .....	7
4.3 Thermisch geschützte Betriebsgeräte .....	7
5 Allgemeines über Prüfungen .....	7
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 .....	8
7.4 Weitere Informationen .....	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 Erwärmung von elektromagnetischen Betriebsgeräten .....	10
14.1 Allgemeines .....	10
14.2 Prüfanforderungen .....	10
14.3 Normale Betriebsbedingung .....	10
14.4 Anomale Betriebsbedingung .....	10
15 Hochspannungsstoßprüfung .....	13
15.1 Allgemeines .....	13
15.2 Prüfung für elektromagnetische Betriebsgeräte zum Betrieb von Lampen mit externem Startgerät .....	14
15.3 Prüfung für elektromagnetische Betriebsgeräte zum Betrieb von Lampen mit interner Starteinrichtung .....	14
16 Fehlerbedingungen .....	15
17 Aufbau .....	15
18 Kriech- und Luftstrecken .....	16
19 Schrauben, Strom führende Teile und Verbindungen .....	16
20 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit .....	16

	Seite
21	Beständigkeit gegen Korrosion ..... 16
22	Ausgangsspannung im Leerlauf..... 16
Anhang A (normativ)	Prüfung zur Bestimmung, ob ein leitfähiges Teil als aktives Teil anzusehen ist, das einen elektrischen Schlag verursachen kann..... 17
Anhang B (normativ)	Besondere Anforderungen an thermisch geschützte elektromagnetische Betriebsgeräte für Lampen..... 17
Anhang C (normativ)	Besondere Anforderungen an elektronische Geräte für Lampen mit Schutzvorrichtungen gegen Überhitzung ..... 17
Anhang D (normativ)	Bestimmungen für die Ausführung von Erwärmungsprüfungen bei thermisch geschützten elektromagnetischen Betriebsgeräten für Lampen..... 17
Anhang E (normativ)	Anwendung anderer Konstanten $S$ als 4 500 in $t_w$ -Prüfungen ..... 17
Anhang F (normativ)	Zugfreier Prüfkasten ..... 18
Anhang G (normativ)	Erläuterung zur Ableitung von Werten der Spannungsimpulse..... 18
Anhang H (normativ)	Prüfungen..... 18
Anhang I (normativ)	Verfahren zur Auswahl von Varistoren ..... 19
Anhang J (informativ)	Erläuterung zu den Temperaturen von elektromagnetischen Betriebsgeräten ..... 20
Anhang K (normativ)	Zusätzliche Anforderungen an elektromagnetische Einbau-Betriebsgeräte mit doppelter oder verstärkter Isolierung ..... 23
Literaturhinweise	..... 24
Anhang ZA (normativ)	Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ..... 25
 <b>Bilder</b>	
Bild 1 – Prüfschaltung für elektromagnetische Betriebsgeräte für Lampen mit eingebauter Starteinrichtung	..... 15
Bild J.1 – Prüfkappe für die Erwärmungsprüfung von elektromagnetischen Betriebsgeräten	..... 22
Bild J.2 – Prüfecke für die Erwärmungsprüfung von elektromagnetischen Betriebsgeräten	..... 22
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Prüfspannungen für elektromagnetische Betriebsgeräte, die Impulsspannungen erzeugen	..... 9
Tabelle 2 – Maximale Temperaturen.....	12
Tabelle 3 – Wicklungsgrenztemperaturen bei anomalen Betriebsbedingungen und 110 % Bemessungsspannung für elektromagnetische Betriebsgeräte, bezogen auf eine Prüfdauer von 30 Tagen für die Prüfung auf Dauerhaftigkeit	..... 13
Tabelle 4 – Wicklungsgrenztemperaturen bei anomalen Betriebsbedingungen und 110 % Bemessungsspannung für mit „D6“ gekennzeichnete elektromagnetische Betriebsgeräte, bezogen auf eine Prüfdauer von 60 Tagen für die Prüfung auf Dauerhaftigkeit	..... 13