

TCVN 7590-2-1 : 2007

IEC 61347-2-1 : 2006

Xuất bản lần 1

**BỘ ĐIỀU KHIỂN BÓNG ĐÈN –
Phần 2-1: YÊU CẦU CỤ THỂ ĐỐI VỚI CƠ CẤU KHỞI ĐỘNG
(KHÔNG PHẢI LOẠI TẮC TE CHỚP SÁNG)**

*Lamp controlgear –
Part 2-1: Particular requirements for starting devices
(other than glow starters)*

HÀ NỘI - 2007

Mục lục

	Trang
Lời nói đầu	4
Lời giới thiệu	5
1 Phạm vi áp dụng	7
2 Tài liệu viện dẫn	7
3 Định nghĩa	8
4 Yêu cầu chung	9
5 Lưu ý chung đối với các thử nghiệm	9
6 Phân loại.....	10
7 Ghi nhãn	10
8 Bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên vào các bộ phận mang điện	10
9 Đầu nối	11
10 Yêu cầu đối với nối đất	11
11 Khả năng chịu ẩm và cách điện	11
12 Độ bền điện	11
13 Thử nghiệm độ bền nhiệt của cuộn dây	12
14 Điều kiện sự cố	12
15 Phát nóng cơ cấu khởi động độc lập	12
16 Điện áp xung của bộ môi	14
17 Độ bền cơ	14
18 Kết cấu	15
19 Chiều dài đường rò và khe hở không khí	15
20 Vít, bộ phận mang dòng và các mối nối	16
21 Khả năng chịu nhiệt, chịu cháy và chịu phóng điện	16
22 Khả năng chống gỉ	16
Phụ lục A (qui định) – Thử nghiệm để xác định bộ phận dẫn là bộ phận mang điện có thể gây ra điện giật	18
Phụ lục B (qui định) – Yêu cầu cụ thể đối với bộ điều khiển đèn có bảo vệ nhiệt	18
Phụ lục C (qui định) – Yêu cầu cụ thể đối với bộ điều khiển bóng đèn bằng điện tử có phương tiện bảo vệ chống quá nhiệt	18
Phụ lục D (qui định) – Yêu cầu khi tiến hành thử nghiệm phát nóng bộ điều khiển bóng đèn có bảo vệ nhiệt	18
Phụ lục E (qui định) – Sử dụng hằng số S khác 4 500 trong thử nghiệm t_w	18
Phụ lục F (qui định) – Hộp chống gió lửa	19
Phụ lục G (qui định) – Giải thích việc rút ra giá trị điện áp xung	19
Phụ lục H (qui định) – Các thử nghiệm	19
Phụ lục I (qui định) – Thử nghiệm độ bền cơ	20
Phụ lục J (qui định) – Các biện pháp phòng ngừa cần thực hiện khi đo với khe hở phóng điện bằng quả cầu	22
Thư mục tài liệu tham khảo	23

Lời nói đầu

TCVN 7590-2-1 : 2007 hoàn toàn tương đương với IEC 61347-2-1: 2006;

TCVN 7590-2-1 : 2007 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn TCVN/TC/E1

Máy điện và khí cụ điện biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường

Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Lời giới thiệu

TCVN 7590-1: 2006 là một phần của bộ tiêu chuẩn Việt nam TCVN 7590. Phần 1 này cần được sử dụng cùng với các Phần 2, trong đó có các điều khoản để bổ sung hoặc sửa đổi các điều khoản tương ứng trong phần 1 nhằm cung cấp các yêu cầu liên quan cho từng loại sản phẩm cụ thể.

Bộ tiêu chuẩn Việt nam TCVN 7590 (IEC 61347) có các phần 2 dưới đây, có chung đầu đề là Bộ điều khiển đèn.

Phần 1: Yêu cầu chung và yêu cầu an toàn

Phần 2-1: Yêu cầu cụ thể đối với các cơ cấu khởi động (không phải là táctơ chớp sáng)

Phần 2-2: Yêu cầu cụ thể đối với bộ chuyển đổi giảm áp bằng điện tử được cấp điện từ nguồn một chiều hoặc xoay chiều dùng cho bóng đèn sợi đốt

Phần 2-3: Yêu cầu cụ thể đối với balát điện tử có nguồn cung cấp là điện xoay chiều dùng cho bóng đèn huỳnh quang

Phần 2-4: Yêu cầu cụ thể dùng cho balát điện tử có nguồn cung cấp là điện một chiều dùng cho chiếu sáng chung

Phần 2-5: Yêu cầu cụ thể dùng cho balát điện tử có nguồn cung cấp là điện một chiều dùng cho chiếu sáng trên phương tiện giao thông công cộng

Phần 2-6: Yêu cầu cụ thể dùng cho balát điện tử có nguồn cung cấp là điện một chiều dùng cho chiếu sáng hàng không

Phần 2-7: Yêu cầu cụ thể dùng cho balát điện tử có nguồn cung cấp là điện một chiều dùng cho chiếu sáng khẩn cấp

Phần 2-8: Yêu cầu cụ thể đối với balát dùng cho bóng đèn huỳnh quang

Phần 2-9: Yêu cầu cụ thể đối với balát dùng cho bóng đèn phóng điện (không kể bóng đèn huỳnh quang)

Phần 2-10: Yêu cầu cụ thể đối với bộ chuyển đổi điện tử và bộ chuyển đổi dùng cho bóng đèn phóng điện dạng ống khởi động lạnh hoạt động ở tần số cao

Phần 2-11: Yêu cầu cụ thể đối với mạch điện tử hỗn hợp sử dụng với đèn điện

Phần 2-12: Yêu cầu cụ thể đối với balát điện tử có nguồn cung cấp xoay chiều hoặc một chiều dùng cho bóng đèn phóng điện (không kể bóng đèn huỳnh quang)

TCVN 7590-2-1 : 2007

Mối liên quan giữa các phần 2 của bộ tiêu chuẩn IEC 61347 và các tiêu chuẩn IEC khác mà chúng thay thế là:

IEC 61347-2-1 thay thế IEC 60926

IEC 61347-2-2 thay thế IEC 61046

IEC 61347-2-3 thay thế IEC 60928

IEC 61347-2-4 thay thế IEC 60924, Mục 3

IEC 61347-2-5 thay thế IEC 60924, Mục 4

IEC 61347-2-6 thay thế IEC 60924, Mục 5

IEC 61347-2-7 thay thế IEC 60924, Mục 6

IEC 61347-2-8 thay thế IEC 60920

IEC 61347-2-9 thay thế IEC 60922

Bộ điều khiển bóng đèn –

Phần 2-1: Yêu cầu cụ thể đối với cơ cấu khởi động (không phải loại tắcte chớp sáng)

Lamp controlgear –

Part 2-1: Particular requirements for starting devices (other than glow starters)

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu cụ thể về an toàn đối với cơ cấu khởi động (tắcte nhưng không phải loại chớp sáng và bộ mồi) dùng cho bóng đèn huỳnh quang và các bóng đèn phóng điện khác sử dụng điện xoay chiều đến 1 000 V ở tần số 50 Hz hoặc 60 Hz tạo ra các xung khởi động không lớn hơn 100 kV và được sử dụng cùng với các bóng đèn và balát được đề cập trong TCVN 7670 (IEC 60081), TCVN 5324 (IEC 60188), TCVN 7696 (IEC 60192), IEC 60662, IEC 60901, IEC 61167, TCVN 5175 (IEC 61195), TCVN 7591 (IEC 61199), TCVN 7590-2-8 (IEC 61347-2-8) và TCVN 7590-2-9 (IEC 61347-2-9).

Tiêu chuẩn này không áp dụng cho tắcte chớp sáng hoặc cơ cấu khởi động lắp kết hợp với bóng đèn phóng điện hoặc được thao tác bằng tay. Biến áp dùng để nung nóng trước cho các bóng đèn huỳnh quang được đề cập trong TCVN 7590-2-8 (IEC 61347-2-8).

CHÚ THÍCH: Tắcte chớp sáng được đề cập trong TCVN 6482 (IEC 60155).

Yêu cầu về tính năng của cơ cấu khởi động được nêu trong IEC 60927.

2 Tài liệu viện dẫn

Tiêu chuẩn này áp dụng các tài liệu viện dẫn liên quan nêu trong điều 2 của TCVN 7590-1 (IEC 61347-1) và các tài liệu nêu dưới đây.

TCVN 5175 (IEC 61195), Bóng đèn huỳnh quang hai đầu – Qui định về an toàn

TCVN 5324 (IEC 60188), Bóng đèn thủy ngân cao áp – Yêu cầu về tính năng

TCVN 6482 (IEC 60155), Tắcte chớp sáng dùng cho bóng đèn huỳnh quang