

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 9897-1:2020

IEC 61051-1:2018

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

Xuất bản lần 2

ĐIỆN TRỞ PHI TUYẾN DÙNG TRONG THIẾT BỊ ĐIỆN TỬ –

PHẦN 1: QUY ĐỊNH KỸ THUẬT CHUNG

Varistors for use in electronic equipment

Part 1: Generic specification

HÀ NỘI – 2020

Mục lục

	Trang
Lời nói đầu	4
1 Phạm vi áp dụng.....	5
2 Thư mục tài liệu tham khảo.....	5
3 Thuật ngữ và định nghĩa	7
4 Dữ liệu kỹ thuật.....	13
5 Quy trình đánh giá chất lượng	14
6 Quy trình thử nghiệm và đo.....	27
Phụ lục A (tham khảo) – Quy tắc để dự thảo quy định kỹ thuật cụ thể đối với tụ điện và điện trở dùng cho thiết bị điện tử.....	51
Phụ lục B (quy định) – Xung thử nghiệm sử dụng trong quy định kỹ thuật này	52
Phụ lục C (tham khảo) – Khuyến cáo phương pháp đo/thử nghiệm cho các đặc tính và các tham số để tham khảo ứng dụng	56

Lời nói đầu

TCVN 9897-1:2020 thay thế TCVN 9897-1:2013

TCVN 9897-1:2020 hoàn toàn tương đương với IEC 61051-1:2018;

TCVN 9897-1:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC/E3 *Thiết bị điện tử dân dụng* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ tiêu chuẩn TCVN 9897 (IEC 61051), Điện trở phi tuyến dùng trong thiết bị điện tử gồm các phần sau:

- 1) TCVN 9897-1:2020 (IEC 61051-1:2018), Điện trở phi tuyến dùng trong thiết bị điện tử – Phần 1: Quy định kỹ thuật chung
- 2) TCVN 9897-2:2013 (IEC 61051-2:1991, a1:2009), Điện trở phi tuyến dùng trong thiết bị điện tử – Phần 2: Quy định kỹ thuật từng phần đối với điện trở phi tuyến chặn đột biến
- 3) TCVN 9897-2-2:2020 (IEC 60151-2-2:1991), Điện trở phi tuyến dùng trong thiết bị điện tử – Quy định kỹ thuật cụ thể còn để trống đối với điện trở phi tuyến chặn đột biến oxit kẽm – Mức đánh giá E

Điện trở phi tuyến dùng trong thiết bị điện tử – Phần 1: Quy định kỹ thuật chung

*Varistors for use in electronic equipment –
Part 1: Generic specification*

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này là quy định kỹ thuật chung, áp dụng cho các điện trở phi tuyến có đường đặc tính điện áp-dòng điện đối xứng để sử dụng trong thiết bị điện tử.

Tiêu chuẩn này thiết lập các thuật ngữ, quy trình kiểm tra và phương pháp thử nghiệm để sử dụng trong quy định kỹ thuật từng phần và quy định kỹ thuật cụ thể dùng cho đánh giá chất lượng và bất kỳ mục đích nào khác.

CHÚ THÍCH: Quy định kỹ thuật cụ thể có thể là các quy định kỹ thuật trong hệ thống IEC, hệ thống quy định kỹ thuật khác được liên kết với IEC hoặc được quy định bởi nhà chế tạo hoặc người dùng. Việc soạn thảo một quy định kỹ thuật cụ thể đầy đủ của ban kỹ thuật TC 40 của IEC thực hiện, nếu được yêu cầu, phải tuân theo các quy tắc được mô tả trong Phụ lục A.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất (kể cả các sửa đổi).

TCVN 6747:2018 (IEC 60062:2016), *Hệ thống mã dùng cho điện trở và tụ điện.*

TCVN 7699-2-1:2007 (IEC 60068-2-1:2007), *Thử nghiệm môi trường – Phần 2-1: Các thử nghiệm – Thử nghiệm A: Lạnh*

TCVN 7699-2-2:2011 (IEC 60068-2-2:2007), *Thử nghiệm môi trường – Phần 2-2: Các thử nghiệm – Thử nghiệm B: Nóng khô*

TCVN 7699-2-6:2009 (IEC 60068-2-6: 2007), *Thử nghiệm môi trường – Phần 2-6: Các thử nghiệm – Thử nghiệm Fc: Rung (Hình sin)*

TCVN 7699-2-13:2007 (IEC 60068-2-13:1983), *Thử nghiệm môi trường – Phần 2-13: Các thử nghiệm – Thử nghiệm M: áp suất không khí thấp*