

TCVN

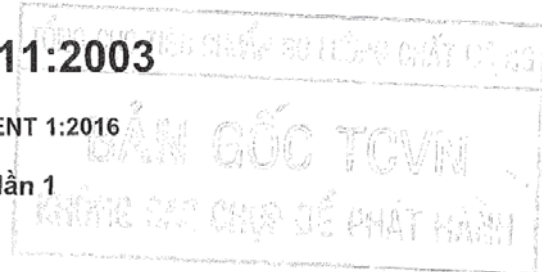
TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 11345-11:2016

IEC 62052-11:2003

WITH AMENDMENT 1:2016

Xuất bản lần 1



**THIẾT BỊ ĐO ĐIỆN (XOAY CHIỀU) –
YÊU CẦU CHUNG, THỬ NGHIỆM VÀ ĐIỀU KIỆN THỬ NGHIỆM –
PHẦN 11: CÔNG TƠ ĐIỆN**

*Electricity metering equipment (AC) –
General requirements, tests and test conditions –
Part 11: Metering equipment*

HÀ NỘI – 2016

Mục lục

	Trang
Lời nói đầu	4
1 Phạm vi áp dụng	5
2 Tài liệu viện dẫn	5
3 Thuật ngữ và định nghĩa	8
4 Các giá trị điện tiêu chuẩn	18
5 Yêu cầu về cơ và thử nghiệm	19
6 Điều kiện khí hậu	25
7 Yêu cầu về điện	27
8 Thử nghiệm điển hình	34
Phụ lục A (quy định) – Quan hệ giữa nhiệt độ và độ ẩm tương đối của không khí xung quanh	35
Phụ lục B (quy định) – Dạng sóng điện áp cho các thử nghiệm ảnh hưởng của sụt áp và gián đoạn ngắn	36
Phụ lục C (quy định) – Sơ đồ mạch thử nghiệm dùng cho thử nghiệm miễn nhiễm đối với sự cố chạm đất	37
Phụ lục D (quy định) – Đầu ra thử nghiệm quang	38
Phụ lục E (tham khảo) – Bố trí thử nghiệm cho các thử nghiệm EMC	39
Phụ lục F (tham khảo) – Quy trình thử nghiệm – Trình tự thử nghiệm khuyến cáo	41
Thư mục tài liệu tham khảo	43

Lời nói đầu

TCVN 11345-11:2016 hoàn toàn tương đương với IEC 62052-11:2003 with amendment 1:2016;

TCVN 11345-11:2016 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia 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.

Bộ tiêu chuẩn TCVN 11345 (IEC 62052), *Thiết bị đo điện (xoay chiều)* gồm 2 phần:

- TCVN 11345-11:2016 (IEC 62052-11:2003 with amendment 1:2016), *Thiết bị đo điện – Yêu cầu chung, thử nghiệm và các điều kiện thử nghiệm – Phần 11: Công tơ điện;*
- TCVN 11345-21:2016 (IEC 62052-21:2004 with amendment 1:2016), *Thiết bị đo điện – Yêu cầu chung, thử nghiệm và các điều kiện thử nghiệm – Phần 21: Thiết bị được điều khiển theo biểu giá và phụ tải.*

Bộ tiêu chuẩn quốc tế IEC 62052 còn có

- IEC 62052-31:2015, *Electricity metering equipment (AC) - General requirements, tests and test conditions - Part 31: Product safety requirements and tests*

Thiết bị đo điện (xoay chiều) –

Yêu cầu chung, thử nghiệm và điều kiện thử nghiệm

Phần 11: Công tơ điện

Electricity metering equipment (AC) –

General requirements, tests and test conditions –

Part 11: Metering equipment

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các thử nghiệm điển hình đối với công tơ điện dùng cho các ứng dụng trong nhà hoặc ngoài trời và áp dụng cho các công tơ điện được chế tạo mới, được thiết kế để đo điện năng trên lưới điện có tần số 50 Hz hoặc 60 Hz, với điện áp đến 600 V.

Tiêu chuẩn này áp dụng cho các công tơ điện kiểu điện cơ hoặc kiểu điện tử sử dụng trong nhà hoặc ngoài trời có phần tử đo và (các) bộ ghi nằm trong cùng vỏ công tơ. Tiêu chuẩn này cũng áp dụng cho (các) bộ chỉ thị hoạt động và (các) đầu ra thử nghiệm. Nếu công tơ có phần tử đo dùng để đo từ hai loại điện năng trở lên (công tơ đo nhiều loại điện năng) hoặc khi có các phần tử chức năng khác, ví dụ như các bộ chỉ thị phụ tải cực đại, bộ ghi biểu giá điện tử, chuyển mạch định thời, bộ thu tín hiệu điều khiển, giao diện truyền dữ liệu, v.v... nằm trong cùng vỏ công tơ thì phải áp dụng thêm các tiêu chuẩn liên quan đối với các phần tử này.

Tiêu chuẩn này không áp dụng cho:

- a) công tơ di động;
- b) giao diện dữ liệu với bộ ghi của công tơ;
- c) công tơ chuẩn.

Đối với thiết bị đo lắp trên giá, các đặc tính cơ không được đề cập trong tiêu chuẩn này.

Khía cạnh an toàn được đề cập trong IEC 62052-31:2015.

2 Tài liệu viện dẫn

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