

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 11345-21:2016

IEC 62052-21:2004

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 21: THIẾT BỊ ĐƯỢC ĐIỀU KHIỂN
THEO BIỂU GIÁ VÀ PHỤ TẢI**

*Electricity metering equipment (AC) –
General requirements, tests and test conditions –
Part 21: Tariff and load control 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	7
4 Các giá trị điện tiêu chuẩn	17
5 Yêu cầu về cơ và thử nghiệm	17
6 Điều kiện khí hậu, yêu cầu và các thử nghiệm	21
7 Yêu cầu về điện và các thử nghiệm	23
8 Điều kiện thử nghiệm và thử nghiệm điển hình	32
Phụ lục A (quy định) – Quan hệ giữa nhiệt độ và độ ẩm tương đối của không khí xung quanh	33
Phụ lục B (quy định) – Các giá trị chuẩn và giá trị giới hạn của đại lượng ảnh hưởng	34
Phụ lục C (quy định) – Nam châm điện để thử nghiệm ảnh hưởng của trường từ bên ngoài ..	35
Phụ lục D (tham khảo) – Bố trí thử nghiệm cho các thử nghiệm EMC	36
Phụ lục E (tham khảo) – Trình tự thử nghiệm	37
Phụ lục F (tham khảo) – Thử nghiệm chấp nhận	39
Thư mục tài liệu tham khảo	40

Lời nói đầu

TCVN 11345-21:2016 hoàn toàn tương đương với IEC 62052-21:2004 with amendment 1:2016;

TCVN 11345-21:2016 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 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 21: Thiết bị được điều khiển theo biểu giá và phụ tải

Electricity metering equipment (AC) – General requirements, tests and test conditions – Part 21: Tariff and load control equipment

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu chung đối với thử nghiệm điển hình các thiết bị được điều khiển theo biểu giá và phụ tải sử dụng trong nhà được chế tạo mới, như bộ thu điều khiển nhấp nhô bằng điện tử và chuyển mạch định thời được sử dụng để khống chế tải điện, bộ ghi nhiều biểu giá và thiết bị chỉ thị phụ tải lớn nhất.

Tiêu chuẩn này không đưa ra các yêu cầu đối với kết cấu chi tiết bên trong của thiết bị được điều khiển theo biểu giá và phụ tải.

Trong trường hợp chức năng biểu giá và khống chế tải được tích hợp với công tơ điện đa chức năng thì áp dụng các phần liên quan của tiêu chuẩn này.

Tiêu chuẩn này không đề cập đến các thử nghiệm chấp nhận và thử nghiệm sự phù hợp. Tuy nhiên, Phụ lục F đưa ra ví dụ về thử nghiệm có thể được coi là thử nghiệm chấp nhận.

Các khía cạnh về độ tin cậy được cho trong bộ tiêu chuẩn IEC 62059.

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.

TCVN 7189:2002 (CISPR 22:1997), *Thiết bị công nghệ thông tin – Đặc tính nhiễu tần số radio – Giới hạn và phương pháp đo*

TCVN 7699-2-27:2007 (IEC 60068-2-27:1987), *Thử nghiệm môi trường – Phần 2-27: Các thử nghiệm – Thử nghiệm Ea và hướng dẫn: Xóc*