

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 6188-2-7:2016

IEC 60884-2-7:2013 TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN
KHÔNG SẴO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**PHÍCH CẮM VÀ Ổ CẮM DÙNG TRONG GIA ĐÌNH VÀ
CÁC MỤC ĐÍCH TƯƠNG TỰ –
PHẦN 2-7: YÊU CẦU CỤ THỂ ĐỐI VỚI
BỘ DÂY NGUỒN KÉO DÀI**

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes –

Part 2-7: Particular requirements for cord extension sets

HÀ NỘI – 2016

Mục lục

	Trang
Lời nói đầu	3
1 Phạm vi áp dụng	5
2 Tài liệu viện dẫn	6
3 Thuật ngữ và định nghĩa	6
4 Yêu cầu chung	6
5 Lưu ý chung đối với thử nghiệm	7
6 Thông số đặc trưng.....	8
7 Phân loại	8
8 Ghi nhãn	8
9 Kiểm tra kích thước	9
10 Bảo vệ chống điện giật	9
11 Yêu cầu nối đất	9
12 Đầu nối và đầu cốt	9
13 Kết cấu của ổ cắm cố định	10
14 Kết cấu của phích cắm và ổ cắm di động	10
15 Ổ cắm có khóa liên động	12
16 Độ bền lão hóa, bảo vệ bằng vỏ ngoài và khả năng chống ẩm	12
17 Điện trở cách điện và độ bền điện	12
18 Hoạt động của tiếp điểm nối đất	12
19 Độ tăng nhiệt	13
20 Khả năng cắt	13
21 Hoạt động bình thường	13
22 Lực rút phích cắm	13
23 Dây cáp mềm và nối dây cáp mềm	13
24 Độ bền cơ	13
25 Khả năng chịu nhiệt	13
26 Vít, bộ phận mang dòng và mối nối	13
27 Chiều dài đường rò, khe hở không khí và khoảng cách xuyên qua hợp chất gắn	13
28 Độ bền của vật liệu cách điện đối với nhiệt bất thường, cháy và phóng điện bề mặt	13
29 Khả năng chống gỉ	13
30 Các thử nghiệm bổ sung đối với chân cắm có ống lót cách điện	14
101 Yêu cầu về EMC	14
Phụ lục A (quy định) – Thử nghiệm thường xuyên liên quan đến an toàn đối với các phụ kiện di động được đấu dây tại nhà máy (bảo vệ chống điện giật và cực tính đúng)	15

Lời nói đầu

TCVN 6188-2-7:2016 hoàn toàn tương đương với IEC 60884-2-7:2013;

TCVN 6188-2-7:2016 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 6188 (IEC 60884), *Phích cắm và ổ cắm dùng trong gia đình và các mục đích tương tự*, gồm có các phần sau:

- 1) TCVN 6188-1:2007 (IEC 60884-1:2002), *Phích cắm và ổ cắm dùng trong gia đình và các mục đích tương tự - Phần 1: Yêu cầu chung*;
- 2) TCVN 6188-2-1:2008 (IEC 60884-2-1:2006), *Phích cắm và ổ cắm dùng trong gia đình và các mục đích tương tự - Phần 2-1: Yêu cầu cụ thể đối với phích cắm có cầu chảy*;
- 3) TCVN 6188-2-2:2016 (IEC 60884-2-2:2006), *Phích cắm và ổ cắm dùng trong gia đình và các mục đích tương tự - Phần 2-2: Yêu cầu cụ thể đối với ổ cắm dùng cho thiết bị*;
- 4) TCVN 6188-2-3:2016 (IEC 60884-2-3:2006), *Phích cắm và ổ cắm dùng trong gia đình và các mục đích tương tự - Phần 2-3: Yêu cầu cụ thể đối với ổ cắm có công tắc không có khóa liên động dùng cho hệ thống lắp đặt điện cố định*;
- 5) TCVN 6188-2-4:2016 (IEC 60884-2-4:2007), *Phích cắm và ổ cắm dùng trong gia đình và các mục đích tương tự - Phần 2-3: Yêu cầu cụ thể đối với phích cắm và ổ cắm dùng cho mạch SELV*;
- 6) TCVN 6188-2-5:2016 (IEC 60884-2-5:1995), *Phích cắm và ổ cắm dùng trong gia đình và các mục đích tương tự - Phần 2-5: Yêu cầu cụ thể đối với bộ chuyển đổi*;
- 7) TCVN 6188-2-6:2016 (IEC 60884-2-6:1997), *Phích cắm và ổ cắm dùng trong gia đình và các mục đích tương tự - Phần 2-6: Yêu cầu cụ thể đối với ổ cắm có công tắc có khóa liên động dùng cho hệ thống lắp đặt điện cố định*;
- 8) TCVN 6188-2-7:2016 (IEC 60884-2-7:2013), *Phích cắm và ổ cắm dùng trong gia đình và các mục đích tương tự - Phần 2-7: Yêu cầu cụ thể đối với bộ dây nguồn kéo dài*.

Phích cắm và ổ cắm dùng trong gia đình và các mục đích tương tự – Phần 2-7: Yêu cầu cụ thể đối với bộ dây nguồn kéo dài

*Plugs and socket-outlets for household and similar purposes –
Part 2-7: Particular requirements for cord extension sets*

1 Phạm vi áp dụng

Thay thế:

Tiêu chuẩn này áp dụng cho bộ dây nguồn kéo dài, thay dây được hoặc không thay dây được, có hoặc không có tiếp điểm nối đất, có điện áp danh định lớn hơn 50 V nhưng không quá 440 V và dòng điện danh định không quá 16 A, được thiết kế sử dụng trong gia đình và các mục đích tương tự, trong nhà hoặc ngoài trời.

CHÚ THÍCH 1: Bộ dây nguồn kéo dài chỉ dùng cho thiết bị cấp II không được phép sử dụng ở các quốc gia sau: Đức, Đan Mạch, Anh và Séc.

CHÚ THÍCH 2: Không được phép sử dụng bộ dây nguồn kéo dài thay dây được ở quốc gia sau: Nam Phi.

Tiêu chuẩn này không áp dụng cho bộ dây nguồn kéo dài có cơ cấu quấn dây.

Tiêu chuẩn này cũng áp dụng cho bộ dây nguồn kéo dài được thiết kế để sử dụng trong tang quán cáp, và do đó trở thành tang quán cáp có cáp mềm tháo ra được. Để kết hợp với bộ dây nguồn kéo dài được, các yêu cầu của tang quán và các thử nghiệm theo IEC 61242 phải được đáp ứng.

Bộ dây nguồn kéo dài thích hợp để sử dụng ở nhiệt độ môi trường thường không lớn hơn +40 °C nhưng nhiệt độ trung bình trong thời gian 24 h không lớn hơn +35 °C, với giới hạn dưới của nhiệt độ môi trường là -5 °C.

CHÚ THÍCH 3: Không được phép sử dụng bộ dây nguồn kéo dài có ổ cắm dùng cho thiết bị cấp II; ổ cắm trong bộ dây nguồn kéo dài phải luôn là Cấp 1 như định nghĩa trong EN 61140 ở quốc gia sau: Anh.