

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 6188-2-4:2016

IEC 60884-2-4:2007

Xuất bản lần 1



**PHÍCH CẮM VÀ Ổ CẮM DÙNG TRONG GIA ĐÌNH VÀ
CÁC MỤC ĐÍCH TƯƠNG TỰ –
PHẦN 2-4: YÊU CẦU CỤ THỂ ĐỐI VỚI PHÍCH CẮM VÀ
Ổ CẮM DÙNG CHO MẠCH SELV**

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes –

Part 2-4: Particular requirements for plugs and socket-outlets for SELV

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	7
7 Phân loại	7
8 Ghi nhãn	8
9 Kiểm tra kích thước	9
10 Bảo vệ chống điện giật	9
11 Yêu cầu nối đất	10
12 Đầu nối và đầu cốt	10
13 Kết cấu của ổ cắm cố định	10
14 Kết cấu của phích cắm và ổ cắm di động	11
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	12
20 Khả năng cắt	12
21 Hoạt động bình thường	13
22 Lực rút phích cắm	14
23 Dây cáp mềm và nối dây cáp mềm	15
24 Độ bền cơ	16
25 Khả năng chịu nhiệt	17
26 Vít, bộ phận mang dòng và mối nối	17
27 Chiều dài đường rò, khe hở không khí và khoảng cách xuyên qua hợp chất gắn	17
28 Độ bền của vật liệu cách điện đối với nhiệt bất thường, cháy và phóng điện bề mặt	18
29 Khả năng chống gỉ	18
30 Các thử nghiệm bổ sung đối với chân cắm có ống lót cách điện	19
Phụ lục A (quy định) – Thử nghiệm thường xuyên liên quan đến an toàn đối với phụ kiện di động được đấu dây tại nhà máy (bảo vệ chống điện giật và cực tính đúng)	22
Phụ lục B (quy định) – Khảo sát các mẫu cần cho thử nghiệm	23

TCVN 6188-2-4:2016

Lời nói đầu

TCVN 6188-2-4:2016 hoàn toàn tương đương với IEC 60884-2-4:2007;

TCVN 6188-2-4:2016 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 chì*;
- 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 2-4: Yêu cầu cụ thể đối với phích cắm và ổ cắm dùng cho mạch SELV

*Plugs and socket-outlets for household and similar purposes –
Part 2-4: Particular requirements for plugs and socket-outlets for SELV*

1 Phạm vi áp dụng

Thay thế:

Tiêu chuẩn này áp dụng cho phích cắm, ổ cắm cố định hoặc di động, và ổ cắm dùng cho các thiết bị trong mạch SELV có điện áp từ 6 V đến và bằng 48 V một chiều hoặc xoay chiều (50/60 Hz) có dòng điện danh định 16 A, được thiết kế để sử dụng trong gia đình và các mục đích tương tự, sử dụng cả trong nhà hoặc ngoài trời.

CHÚ THÍCH 1: Việc mở rộng tiêu chuẩn này cho các tần số cao hơn đang được xem xét.

Tiêu chuẩn này không đề cập đến các yêu cầu đối với các hộp lắp đặt kiểu lắp chìm; tiêu chuẩn này chỉ đề cập đến các yêu cầu đối với hộp lắp đặt kiểu lắp nổi cần thiết cho các thử nghiệm trên ổ cắm.

Tiêu chuẩn này cũng áp dụng cho các phích cắm và ổ cắm được lắp trong bộ dây nguồn kéo dài hoặc tích hợp hoặc kết hợp với thiết bị hoặc được thiết kế để cố định với chúng.

CHÚ THÍCH 2: Ổ cắm được tích hợp trong thiết bị là ổ cắm được tạo thành bởi vỏ bọc của thiết bị. Ổ cắm kết hợp với thiết bị là ổ cắm riêng rẽ lắp trong hoặc cố định vào thiết bị.

Ngoài ra, ổ cắm dùng cho thiết bị phải phù hợp với TCVN 6188-2-2 (IEC 60884-2-2).

Tiêu chuẩn này không áp dụng cho

- phích cắm, ổ cắm và bộ ghép nối dùng cho mục đích công nghiệp;
- bộ ghép nối thiết bị;
- ổ cắm cố định kết hợp với cầu chảy, cơ cấu đóng cắt tự động, v.v.