

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 5926-6:2016**

**IEC 60269-6:2010**

Xuất bản lần 1

**CẦU CHẢY HẠ ÁP –  
PHẦN 6: YÊU CẦU BỔ SUNG ĐỐI VỚI DÂY CHẢY  
BẢO VỆ HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG QUANG ĐIỆN  
MẶT TRỜI**

*Low-voltage fuses - Part 6: Supplementary requirements for fuse-links for  
the protection of solar photovoltaic energy systems*

HÀ NỘI - 2016

**Mục lục**

Lời nói đầu .....	4
1 Quy định chung.....	5
1.1 Phạm vi áp dụng .....	5
1.2 Tài liệu viện dẫn .....	6
2 Thuật ngữ và định nghĩa .....	6
3 Điều kiện vận hành .....	10
4 Phân loại.....	11
5 Đặc tính của cầu chảy .....	11
6 Ghi nhãn .....	13
7 Điều kiện tiêu chuẩn cho kết cấu .....	13
8 Thử nghiệm .....	13
Phụ lục AA (quy định) – Ví dụ về dây chảy được tiêu chuẩn dùng để bảo vệ hệ thống quang điện mặt trời .....	20
Thư mục tài liệu tham khảo .....	29

## Lời nói đầu

TCVN 5926-6:2016 hoàn toàn tương đương với IEC 60269-6:2010;

TCVN 5926-6:2016 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 5926 (IEC 60269) *Cầu chảy hạ áp*, gồm có các phần sau:

- TCVN 5926-1:2016 (IEC 60269-1:2014), *Cầu chảy hạ áp – Phần 1: Yêu cầu chung*;
- TCVN 5926-3:2007 (IEC 60269-3:1987 with amendment 1:2003), *Cầu chảy hạ áp – Phần 3: Yêu cầu bổ sung đối với cầu chảy để người có chuyên môn sử dụng (cầu chảy chủ yếu để dùng trong gia đình và các ứng dụng tương tự)*;
- TCVN 5926-4:2016 (IEC 60269-4:2016), *Cầu chảy hạ áp – Phần 4: Yêu cầu bổ sung đối với dây chảy bảo vệ thiết bị bán dẫn*;
- TCVN 5926-5:2016 (IEC/TR 60269-5:2014), *Cầu chảy hạ áp – Phần 5: Hướng dẫn áp dụng cầu chảy hạ áp*;
- TCVN 5926-6:2016 (IEC 60269-6:2010), *Cầu chảy hạ áp – Phần 6: Yêu cầu bổ sung đối với dây chảy bảo vệ hệ thống năng lượng quang điện mặt trời*.

Ngoài ra bộ tiêu chuẩn IEC 60269 còn có tiêu chuẩn sau

IEC 60269-2:2016, *Low-voltage fuses - Part 2: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) - Examples of standardized systems of fuses A to K*

## Cầu chảy hạ áp –

# Phần 6: Yêu cầu bổ sung đối với dây chảy bảo vệ hệ thống năng lượng quang điện mặt trời

*Low-voltage fuses –*

*Part 6: Supplementary requirements for fuse-links for the protection of solar photovoltaic energy systems*

## 1 Quy định chung

Áp dụng IEC 60269-1 cùng với các yêu cầu bổ sung sau.

Dây chảy dùng để bảo vệ hệ thống quang điện (PV) năng lượng mặt trời phải phù hợp với tất cả các yêu cầu của IEC 60269-1, nếu không có quy định khác dưới đây, và cũng phải đáp ứng các yêu cầu bổ sung dưới đây.

### 1.1 Phạm vi áp dụng

Các yêu cầu bổ sung này áp dụng cho dây chảy dùng để bảo vệ chuỗi PV và dàn PV trong thiết bị dùng cho mạch điện có các điện áp danh nghĩa đến 1 500 V một chiều.

Điện áp danh định có thể đến 1 500 V một chiều.

CHÚ THÍCH 1: Các dây chảy này thường được gọi là “dây chảy PV”.

CHÚ THÍCH 2: Trong hầu hết các trường hợp, phần của thiết bị kết hợp được dùng như để cầu chảy. Do thiết bị đa dạng nên không thể đưa ra quy tắc chung; sự phù hợp của thiết bị kết hợp đóng vai trò như để cầu chảy phải theo thỏa thuận giữa nhà chế tạo và người sử dụng. Tuy nhiên, nếu sử dụng để cầu chảy tách rời hoặc ống đỡ cầu chảy, chúng cần phù hợp với các yêu cầu thích hợp trong bộ tiêu chuẩn IEC 60269.

CHÚ THÍCH 3: Dây chảy PV bảo vệ các phần của bộ nghịch lưu ở phía tải ví dụ tụ điện hoặc phóng điện của dàn tụ điện ngược vào các dàn PV hoặc đi dây của dàn đến khả năng cắt danh định.

Mục đích của các yêu cầu bổ sung này nhằm thiết lập các đặc tính của dây chảy PV theo cách để chúng có thể được thay bằng các dây chảy khác có cùng đặc tính, với điều kiện là các kích thước của chúng là giống nhau. Với mục đích này, tiêu chuẩn này đặc biệt đề cập đến

a) các đặc tính dưới đây của cầu chảy: