

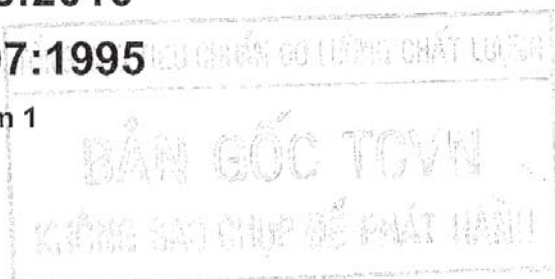
TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 11338:2016

IEC TR 61597:1995 IEC TR 61597:1995

Xuất bản lần 1



**DÂY TRẦN TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG –
PHƯƠNG PHÁP TÍNH DÙNG CHO DÂY TRẦN BỀN**

*Overhead electrical conductors –
Calculation methods for stranded bare conductors*

HÀ NỘI – 2016

Mục lục

	Trang
Lời nói đầu	4
1 Phạm vi áp dụng	5
2 Ký hiệu và chữ viết tắt	5
3 Khả năng mang dòng	8
4 Điện trở xoay chiều, cảm kháng và dung kháng	11
5 Độ giãn dài của dây trần bện	15
6 Độ rã của dây trần	21
7 Suy giảm độ bền	23
8 Tính chiều dài lớn nhất của dây trần trên tang quấn	25
Phụ lục A (tham khảo), Khả năng mang dòng	28
Phụ lục B (tham khảo), Điện trở, dung kháng và cảm kháng của dây trần	42
Phụ lục C (tham khảo), Thư mục tài liệu tham khảo	58

Lời nói đầu

TCVN 11338:2016 hoàn toàn tương đương với IEC TR 61597:1995;

TCVN 11338:2016 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC/E4 *Dây và cáp điện* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Dây trần tải điện trên không – Phương pháp tính dùng cho dây trần bện

Overhead electrical conductors – Calculation methods for stranded bare conductors

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này đưa ra các thông tin liên quan đến dây trần nêu trong TCVN 6483 (IEC 1089). Các thông tin này bao gồm đặc tính của dây trần và các phương pháp tính toán hữu dụng.

Tiêu chuẩn này gồm các chương sau:

- khả năng mang dòng điện của dây trần: phương pháp tính và ví dụ điển hình
- điện trở xoay chiều, cảm kháng và dung kháng
- độ giãn dài của dây trần: dữ liệu nhiệt và ứng suất kéo
- độ rão của dây trần
- giảm độ bền của dây nhôm do nhiệt độ cao
- tính chiều dài lớn nhất của dây trần trên tang quần.

Lưu ý rằng tiêu chuẩn này không nêu tất cả các lý thuyết và các phương pháp sẵn có để tính các đặc tính của dây trần mà chỉ cung cấp cho người sử dụng phương pháp đơn giản cho độ chính xác chấp nhận được.

2 Ký hiệu và chữ viết tắt

2.1 Ký hiệu và đơn vị

A	tiết diện dây trần (mm^2)
A_a	dây nhôm
A_s	dây thép
B	chiều rộng bên trong tang quần (m)
D	đường kính dây trần (m)
d_1, d_2	đường kính ngoài và đường kính trong của tang quần (m)