

Paraninfo

RAT. Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión. Casos prácticos y aplicaciones 2.ª edición 2021



Editorial: Paraninfo

Autor: JESÚS TRASHORRAS
MONTECELOS

Clasificación: Divulgación General >
Electricidad y Electrónica

Tamaño: 15,5 x 21,5 cm.

Páginas: 580

ISBN 13: 9788413678757

ISBN 10: 8413678757

Precio sin IVA: \$ 840.00 Mxn

Precio con IVA: \$ 840.00 Mxn

Fecha publicación: 18/10/2021

Sinopsis

CASOS PRÁCTICOS Y APLICACIONES

Esta edición del RAT que aquí les presentamos está totalmente corregida y actualizada según **R. D. 337/2014, de 9 de mayo**, por el que se aprueban el Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. Este texto incluye:

Actualización de normas

Se indican las normas actualizadas a 2021.

Resumen de normas

Para elaborar la documentación comentada en este RAT, se ha utilizado parte de la información que figura, entre otras, en las siguientes normas: UNE-EN-62271-200 y 202; UNE-60076-1; IEC-60076-7 y 12; UNE-EN-IEC 62485-2; UNE-EN-60071-1 y 2; UNE-50522; IEEE-80; UNE-EN-62110, y UNE-207019 IN.

Resumen de la Guía Técnica de aplicación del RAT

En las siguientes instrucciones se incluye la Guía Técnica correspondiente:

- Guía de la ITC-RAT-03 (Rev 2).
- Guía de la ITC-RAT-07 (Rev 1).
- Guía aclaratoria de la ITC-RAT-14.
- Guía de la ITC-RAT-23 (Rev 1).

Notas, figuras y ejemplos de aplicación

En general, en todas las instrucciones se han incluido notas y ejemplos de aplicación de los aspectos más relevantes. Además, se han incluido un gran número de figuras en color, así como planos y esquemas de distintas instalaciones para facilitar la comprensión de los puntos más destacados.

Material web

Además, se ofrecen al lector recursos didácticos como material web, que le serán de valiosa ayuda para comprender los conceptos relativos al RAT y profundizar en ellos. Aquí se podrán encontrar, por ejemplo:

- **Normativa particular de empresas eléctricas.**
- **Documentación técnica:** ajustes de diferenciales de compensación del ángulo de fase en la protección de un transformador; códigos ANSI; configuración de subestaciones eléctricas; criterios de seguridad en la red de alta tensión.

El usuario podrá acceder mediante un sencillo registro desde la sección de «Recursos previo registro» al Material web a través de la página web de la obra (disponible en www.paraninfo.es).

Índice

INTRODUCCIÓN

REAL DECRETO 337/2014

RAT-ARTICULADO

ÍNDICE. INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

ITC-RAT-01. Terminología

ITC-RAT-02. Normas y especificaciones técnicas de obligado cumplimiento

ITC-RAT-03. Declaración de conformidad para los equipos y aparatos para instalaciones de alta tensión

ITC-RAT-04. Tensiones nominales

ITC-RAT-05. Circuitos eléctricos

ITC-RAT-06. Aparatos de maniobra de circuitos

ITC-RAT-07. Transformadores y autotransformadores de potencia

ITC-RAT-08. Transformadores de medida y protección

ITC-RAT-09. Protecciones

ITC-RAT-10. Cuadros y pupitres de control

ITC-RAT-11. Instalaciones de acumuladores

ITC-RAT-12. Aislamiento

ITC-RAT-13. Instalaciones de puesta a tierra

ITC-RAT-14. Instalaciones eléctricas de interior

ITC-RAT-15. Instalaciones eléctricas de exterior

ITC-RAT-16. Conjuntos prefabricados de aparamenta bajo envolvente metálica hasta 52 kV

ITC-RAT-17. Conjuntos prefabricados de aparamenta bajo envolvente aislante hasta 52 kV

ITC-RAT-18. Apararamenta bajo envolvente metálica con aislamiento gaseoso de tensión asignada igual o superior a 72,5 kV

ITC-RAT-19. Instalaciones privadas para conectar a redes de distribución y transporte de energía eléctrica

ITC-RAT-20. Anteproyectos y proyectos

ITC-RAT-21. Instaladores y empresas instaladoras para instalaciones de alta tensión

ITC-RAT-22. Documentación y puesta en servicio de las instalaciones de alta tensión

ITC-RAT-23. Verificaciones e inspecciones

Comercial

ZONA CENTRO

Norma Amezola

Tf: 52 1 56 2575 0552

E-MAIL: norma.amezola@paraninfo.mx

ZONA NORTE Y SUR

Nancy Ochoa

TF: 52 1 81 8362 1055

nancy.ochoa@paraninfo.mx

ADMINISTRACIÓN

ADMINISTRACIÓN

Guadalupe Gallegos

ventas@paraninfo.mx

52 5 52 4992 649