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 publicacion: 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 Complementa¬rias 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 fi¬gura, 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 esque¬mas 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 protec¬ción de un transformador; códigos ANSI; configuración de subestaciones eléctricas; criterios de se¬guridad 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).

Indice

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. Aparamenta 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

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18
 www.paraninfo.es