

Mayo 2016

TÍTULO

Aisladores de apoyo compuestos para subestaciones con tensiones en c.a. mayores de 1 000 V y hasta 245 kV

Parte 1: Características dimensionales, mecánicas y eléctricas

Composite station post insulators for substations with AC voltages greater than 1 000 V up to 245 kV. Part 1: Dimensional, mechanical and electrical characteristics.

Supports isolants composites destinés aux postes à courant alternatif de tensions supérieures à 1 000 V jusqu'à 245 kV. Partie 1: Caractéristiques dimensionnelles, mécaniques et électriques.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 62231-1:2016, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 62231-1:2015.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 62231:2007 antes de 2018-11-18.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 207 *Transporte y distribución de energía eléctrica* cuya Secretaría desempeña UNESA.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 62231-1

Índice

| | |
|---|-----------|
| Prólogo..... | 6 |
| 1 Objeto y campo de aplicación..... | 8 |
| 2 Normas para consulta | 8 |
| 3 Términos y definiciones..... | 8 |
| 4 Características mecánicas y dimensionales | 9 |
| 5 Características eléctricas | 10 |
| 6 Designación | 10 |
| 7 Marcado | 11 |
| 8 Tolerancias | 11 |
| 9 Disposiciones para el montaje de los herrajes metálicos | 11 |
| Bibliografía..... | 18 |
| | |
| Tabla 1a – Designación y características de los aisladores de apoyo compuestos para subestación (ref IEC 60273 tabla IV) para la Norma IEC 60815-1 clase c..... | 12 |
| Tabla 1b – Designación y características de Los aisladores de apoyo compuestos para subestación (ref IEC 60273 tabla IV) para la Norma IEC 60815-1 clase d | 14 |
| Tabla 2 – Designación y características de los aisladores de apoyo compuestos para subestación según la práctica de América del Norte/ANSI..... | 16 |

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 62231 se aplica a los aisladores de apoyo compuestos para subestación con tensiones en c.a. mayores que 1 000 V hasta 245 kV.

También se aplica a aisladores de apoyo compuestos para subestación de diseño similar, utilizados en centrales eléctricas para ferrocarriles.

Esta parte de la Norma IEC 62231 especifica las dimensiones y valores principales para las características mecánicas y eléctricas de los aisladores de apoyo compuestos para subestación.

NOTA Los aisladores de apoyo compuestos para subestación cubiertos por esta norma están destinados principalmente al servicio en exterior, pero pueden también utilizarse en interior.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

IEC 60815-1:2008, *Selección y dimensionamiento de aisladores de alta tensión destinados para su utilización en condiciones de contaminación. Parte 1: Definiciones, información y principios generales.*

IEC 60815-3, *Selección y dimensionamiento de aisladores de alta tensión destinados para su utilización en condiciones de contaminación. Parte 3: Aisladores poliméricos para redes de corriente alterna.*

IEC 62231:2006, *Aislador de apoyo compuesto para subestaciones en tensiones en c.a. mayores de 1 000 V y hasta 245 kV. Definiciones, métodos de ensayo y criterios de aceptación.*