



Comprar

norma española

UNE-HD 60364-6

Marzo 2009

TÍTULO

Instalaciones eléctricas de baja tensión

Parte 6: Verificación

Low voltage electrical installations. Part 6: Verification.

Installations électriques à basse tension. Partie 6: Vérification.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, del Documento de Armonización HD 60364-6:2007, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60364-6:2006, modificada.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE 20460-6-61:2003 antes de 2009-09-01.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 202 *Instalaciones Eléctricas* cuya Secretaría desempeña AFME.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-HD 60364-6

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 13959:2009

© AENOR 2009
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR

C Génova, 6
28004 MADRID-España

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Teléfono 91 432 60 00
Fax 91 310 40 32

43 Páginas

Grupo 27



Comprar

ÍNDICE

| | Página |
|-----------------------|---|
| 6.1 | Objeto y campo de aplicación 7 |
| 6.2 | Normas para consulta..... 7 |
| 6.3 | Definiciones 7 |
| 61 | VERIFICACIÓN INICIAL 8 |
| 61.1 | Generalidades..... 8 |
| 61.2 | Inspección 8 |
| 61.3 | Ensayos 9 |
| 61.3.1 | Generalidades..... 9 |
| 61.3.2 | Continuidad de los conductores..... 10 |
| 61.3.3 | Resistencia de aislamiento de la instalación eléctrica 10 |
| 61.3.4 | Protección por MBTS, MBTP o por separación eléctrica..... 10 |
| 61.3.5 | Resistencia de aislamiento/impedancia de suelos y paredes..... 11 |
| 61.3.6 | Protección por corte automático de la alimentación..... 11 |
| 61.3.7 | Protección complementaria 13 |
| 61.3.8 | Ensayo de polaridad 13 |
| 61.3.9 | Comprobación del orden de fases..... 14 |
| 61.3.10 | Ensayos funcionales 14 |
| 61.3.11 | Caída de tensión 14 |
| 61.4 | Informe de verificación inicial 14 |
| 62 | Verificaciones periódicas..... 15 |
| 62.1 | Generalidades 15 |
| 62.2 | Frecuencia de las verificaciones periódicas 15 |
| 62.3 | Informes de las verificaciones periódicas 16 |
| ANEXO A (Informativo) | MÉTODO DE MEDIDA DE LA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO/IMPEDANCIA DE SUELOS Y PAREDES CON RELACIÓN A TIERRA O AL CONDUCTOR DE PROTECCIÓN 17 |
| A.1 | Generalidades..... 17 |
| A.2 | Método de ensayo para la medida de la impedancia de suelos y paredes con tensión en corriente alterna 17 |
| A.3 | Electrodo de ensayo 1 18 |
| A.4 | Electrodo de ensayo 2 18 |
| ANEXO B (Informativo) | MÉTODOS B1,B2 y B3 20 |
| B.1 | Método B1 – Medida de la resistencia del electrodo de puesta a tierra 20 |
| B.2 | Método B2 – Medida de la impedancia del bucle de falta 21 |
| B.3 | Método B3 – Medida de la resistencia del bucle de tierra con pinzas de corriente 22 |

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-HD 60364-6



Comprar

| | | |
|------------------------|--|----|
| ANEXO C (Informativo) | GUÍA SOBRE LA APLICACIÓN DE LAS REGLAS DEL CAPÍTULO 61: VERIFICACIÓN INICIAL | 23 |
| ANEXO D (Informativo) | EJEMPLO DE DIAGRAMA APROPIADO PARA EL CÁLCULO DE LA CAÍDA DE TENSIÓN..... | 26 |
| ANEXO E (Informativo) | RECOMENDACIONES PARA LOS EQUIPOS REUTILIZADOS EN UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA | 27 |
| ANEXO F (Informativo) | DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN CUBIERTA POR LA VERIFICACIÓN | 28 |
| ANEXO G (Informativo) | FORMULARIO PARA LA INSPECCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (VÉASE EJEMPLOS EN EL CAPÍTULO G.2).. | 31 |
| ANEXO H (Informativo) | INFORME DE VERIFICACIÓN | 38 |
| ANEXO ZA (Normativo) | CONDICIONES NACIONALES ESPECIALES | 39 |
| ANEXO ZB (Informativo) | DESVIACIONES TIPO A..... | 43 |

6.1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte del Documento de Armonización HD 60364 establece los requisitos para la verificación inicial y para las verificaciones periódicas de una instalación eléctrica.

El capítulo 61 establece los requisitos para la verificación inicial, por inspección y ensayos, de una instalación eléctrica con el fin de determinar, tanto como sea posible, la conformidad con los requisitos apropiados de las otras partes del Documento de Armonización HD 60364 así como los requisitos para el informe de resultados de la verificación inicial. La verificación inicial tiene lugar después de acabados los trabajos de nuevas instalaciones o de ampliaciones o modificaciones de instalaciones existentes.

El capítulo 62 establece los requisitos para las verificaciones periódicas de una instalación eléctrica con el fin de determinar, hasta lo razonablemente practicable, si la instalación y todos sus componentes están en estado correcto para su funcionamiento, así como los requisitos para los informes relativos a las verificaciones periódicas.

6.2 Normas para consulta

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

HD 60364 (todas las partes) *Instalaciones eléctricas de baja tensión*. (IEC 60364, todas las partes).

EN 60079-17 *Material eléctrico para atmósferas de gas explosivos. Parte 17: Inspección y mantenimiento de instalaciones eléctricas en emplazamientos peligrosos (con excepción de las minas)*.

EN 61241-17 *Material eléctrico para uso en presencia de polvo inflamable. Parte 17: Inspección y mantenimiento de instalaciones eléctricas en emplazamientos peligrosos (a excepción de las minas)*. (IEC 61241-17).

EN 61557 (todas las partes) *Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión de hasta 1 000 V en c.a. y 1 500 V en c.c. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección*. (IEC 60364, todas las partes).

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-HD 60364-6