

Octubre 2008

TÍTULO

Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión hasta 1 000 V c.a. y 1 500 V c.c.

Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección

Parte 6: Efectividad de los dispositivos de corriente residual (DCR) en redes TT, TN e IT

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V a.c. and 1 500 V d.c. Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures. Part 6: Effectiveness of residual current devices (RCD) in TT, TN and IT systems.

Sécurité électrique dans les réseaux de distribution basse tension de 1 000 V c.a. et 1 500 V c.c. Dispositifs de contrôle, de mesure ou de surveillance de mesures de protection. Partie 6: Efficacité des dispositifs à courant résiduel (DCR) dans les réseaux TT, TN et IT.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 61557-6:2007, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 61557-6:2007.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 61557-6:1999 antes de 2010-10-01.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 82 *Metrología y calibración* cuya Secretaría desempeña AENOR.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 61557-6

ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO	6
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	8
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	8
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	8
4 REQUISITOS.....	9
5 MARCADO E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN	12
5.1 Marcado	12
5.2 Instrucciones de funcionamiento.....	12
6 ENSAYOS.....	13
ANEXO A (Normativo) INSTRUMENTOS DE MEDIDA PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE CORRIENTE RESIDUAL (DCRs) DE TIPO B.....	14
BIBLIOGRAFÍA.....	16
Tabla 1 Cálculo de la incertidumbre de operación	10

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta parte de la Norma IEC 61557 especifica los requisitos aplicables a los equipos de medida usados para el ensayo de la efectividad de las medidas de protección por desconexión regular de los dispositivos de protección de corriente residual (DCR), en redes TT, NT e IT.

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).

IEC/TR 60775 *Requisitos generales para dispositivos de protección para actuar por corriente diferencial residual.*

IEC 60947-2 *Aparata de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.*

IEC 61008 (todas las partes) *Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecargas, para uso doméstico y análogos (ID).*

IEC 61009 (todas las partes) *Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrecargas incorporado, para uso doméstico y análogos (AD).*

IEC 61010-1:2001 *Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 1: Requisitos generales.*

IEC 61557-1:2007 *Seguridad eléctrica en redes de distribución de baja tensión hasta 1 000 V c.a. y 1 500 V c.c. Equipos para ensayo, medida o vigilancia de las medidas de protección. Parte 1: Requisitos generales.*