

Título: SEGURIDAD EN LOS EQUIPOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN REQUISITOS GENERALES		Comité / Subcomité: CT-11 / SC-4 (CODELECTRA) Consejo Superior FONDONORMA 10/12/2008		Categoría I ICS 33.100 Depósito Legal IF5552008203964	
Revisión:	Fecha: 2008	Páginas 261:	Gráficos:20	Tablas: 17	
Objeto y Campo de Aplicación (ver también abajo en Aspectos Generales): Esta norma se aplica a los equipos de tecnología de la información alimentados por la red o mediante baterías, incluidos los equipos de oficina eléctricos y los equipos asociados, con una tensión asignada máxima de 600 V. Esta norma se aplica también a aquellos equipos de tecnología de la información: diseñados para utilizarse como equipos bornes de telecomunicaciones y equipos de infraestructura de REDES DE TELECOMUNICACIÓN, cualquiera que sea la fuente de alimentación utilizada; diseñados y previstos para conectarse directamente a, o para utilizarse como equipos de infraestructura en, un SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN POR CABLE, cualquiera que sea la fuente de alimentación utilizada; diseñados para utilizar la RED DE ALIMENTACIÓN EN CORRIENTE ALTERNA (c.a.) como medio de transmisión de comunicaciones (véase la nota 4 del capítulo 6 y la nota 4 del apartado 7.1). Esta norma también es aplicable a componentes y subconjuntos previstos para la incorporación en equipos de tecnología de la información. No se espera que estos componentes y subconjuntos cumplan con cada aspecto de la norma, ya que el equipo de tecnología de la información completo, que incorpora tales componentes y subconjuntos, lo cumple.					
Normas de referencia, que al ser citadas, constituyen requisitos de esta norma: entre otras las siguientes: IEC 60065:20012) Aparatos de audio, vídeo y aparatos electrónicos análogos. Requisitos de seguridad. Modificación 1 IEC 60068-2-78 Ensayos ambientales. Parte 2-78: Ensayos. Ensayo Cab: Calor húmedo, ensayo continuo. IEC 60073 Principios básicos y de seguridad para la interfaz hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para los indicadores y los actuadores. IEC60083 Tomas de corriente para uso doméstico y similar normalizados en los estados miembro de IEC. IEC 60085:2004 Evaluación y clasificación térmica del aislamiento eléctrico. IEC 60112 Método de determinación de los índices de resistencia y de prueba a la formación de caminos conductores de los materiales aislantes sólidos. IEC 60216-4-1 Materiales aislantes eléctricos. Propiedades de endurancia térmica. Parte 4-1: Hornos de envejecimiento. Hornos de una sola cámara. IEC 60227 (todas las partes) Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones nominales inferiores o iguales a 450/750 V. IEC 60245 (todas las partes) Cables aislados con goma, de tensiones nominales inferiores o iguales a 450/750 V. IEC 60309 (todas las partes) Tomas de corriente para usos industriales. IEC 60317 (todas las partes) Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. IEC 60317-43 Especificaciones para tipos particulares de hilos para bobinas electromagnéticas. Parte 43: Hilo de cobre de sección circular recubierto con cinta de poliimida aromática, clase 240. IEC 60320 (todas las partes) Conectores para usos domésticos y usos generales análogos. IEC 60364-1:2001 Instalaciones eléctricas en edificios. Parte 1: Principios fundamentales, evaluación de las características generales, definiciones.					
Bibliografía de referencia: IEC 60950 SEGURIDAD EQUIPOS DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN SEGURIDAD. PARTE 1 REQUISITOS GENERALES					

No copie normas. La compra de originales sostiene el proceso de normalización y desarrollo de los países.

Figuras:

Dedo de ensayo
Espiga de ensayo
Sonda de ensayo
Accesibilidad de las partes conductoras internas
Tensiones en circuitos MBTS bajo condiciones de fallo único
Tensiones máximas admisibles después de un fallo único
Generador de ensayo.....
Ejemplos de aplicación de aislamiento
Tiempo de envejecimiento térmico
Ensayo de resistencia a la abrasión para capas recubiertas
Ensayo de impacto utilizando una bola de acero
Ejemplos de secciones transversales de diseños de aberturas que impiden el acceso vertical
Ejemplos de diseño de rejilla
Aberturas en la ENVOLVENTE
Zona inferior típica de una envolvente contra el fuego en un componente o conjunto parcialmente encerrado
Construcción de placa deflectora
Circuito de ensayo para corriente de contacto de equipos monofásicos en un sistema de distribución de potencia estr o TT
Circuito de ensayo para corriente de contacto de equipos trifásicos en un sistema de distribución de potencia estr TT
Ensayo para la separación entre la red de telecomunicación y tierra
Puntos de aplicación de la tensión de ensayo

Tablas:

Rangos de tensión de los circuitos MBTS y TNV Tensiones normales de funcionamiento
Equivalencia de las clases de inflamabilidad
Características del condensador de acuerdo con la norma IEC 60384-14
Ejemplos informativos de la aplicación de condensadores
Distancia a través del aislamiento del cableado intern
Límites para las fuentes de potencia sin dispositivos de protección contra sobreintensidades
Límites para las fuentes de potencia con dispositivos de protección contra sobreintensidades
Tamaño mínimo de los conductores de enlace de protección
Duración del ensayo, red de alimentación en corriente alterna
Ejemplos informativos de dispositivos de protección en equipos o subconjuntos monofásicos .
Ejemplos informativos de dispositivos de protección en equipos trifásicos
Ejemplos de aplicación de aislamientos
Tensión transitoria de la red de alimentación en corriente alterna
Distancias en el aire mínimas para aislamientos en circuitos primarios y entre circuitos primarios y secundarios
Distancias en el aire adicionales en circuitos primarios
Distancias en el aire mínimas en los circuitos secundarios
Líneas de fuga mínimas
Tabla 2P - Ensayos para el aislamiento en capas no separables
Tabla 2Q - Distancias mínimas de separación para los tarjetas impresas revestidas
Tabla 2R - Aislamiento en tarjetas impresas
Tabla 3A - Tamaños de cables y conductos para equipos con corriente asignada que no sobrepasen los 16 A
Tabla 3B - Tamaños de los conductores
Tabla 3C - Ensayos físicos en cables de alimentación
Tabla 3D - Rango de tamaños de conductores aceptables en bornes
Tabla 3E - Tamaño de los bornes para conductores de alimentación de red y para los conductores de puesta a tierra de protección a
Tabla 4A - Límites mínimos de retención de las propiedades después de la exposición UV
Tabla 4B - Límites de temperatura
Tabla 4C - Límites de temperatura de contacto
Tabla 4D - Tamaño y espaciado de aberturas en fondos metálicos de envoltentes contra el fuego
Tabla 4E - Resumen de requisitos de inflamabilidad del material
Tabla 5A - Corriente máxima

No copie normas. La compra de originales sostiene el proceso de normalización y desarrollo de los países.

Tabla 5B - Tensiones de ensayo para los ensayos de rigidez dieléctrica basados en tensiones de trabajo de cresta
Tabla 5C - Tensiones de ensayo para ensayos de rigidez dieléctrica basadas en tensiones soportadas requeridas
Tabla 5D - Límites de temperatura para condiciones de sobrecarga

No copie normas. La compra de originales sostiene el proceso de normalización y desarrollo de los países.