



Comprar

norma española

UNE-IEC 60092-101

Diciembre 2010

TÍTULO

Instalaciones eléctricas en buques

Parte 101: Definiciones y requisitos generales

Electrical installations in ships. Part 101: Definitions and general requirements.

Installations électriques à bord des navires. Partie 101: Définitions et prescriptions générales.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es idéntica a las Normas Internacionales IEC 60092-101:1994 e IEC 60092-101:1994/A1:1995.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 21135-101:1993.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 211 *Cables de energía eléctrica* cuya Secretaría desempeña FACEL.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-IEC 60092-101

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 50833:2010

© AENOR 2010
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

36 Páginas

Grupo 22



Comprar

ÍNDICE

Página

PRÓLOGO	5
INTRODUCCIÓN.....	6
1 GENERALIDADES	7
1.1 Objeto y campo de aplicación.....	7
1.2 Normas para consulta	7
1.3 Definiciones	8
2 REQUISITOS Y CONDICIONES GENERALES	13
2.1 Instalación y materiales	13
2.2 Aplicación de las normas en corriente alterna y continua	13
2.3 Aceptación de variantes	13
2.4 Disposiciones respecto a la carga máxima.....	13
2.5 Ampliaciones y modificaciones.....	13
2.6 Condiciones medioambientales	13
2.7 materiales	16
2.8 Características de la alimentación de energía eléctrica	16
2.9 Material eléctrico para atmósferas explosivas	18
2.10 Precauciones a tomar cuando los cables, accesorios eléctricos, etc. estén fijados sobre estructuras de aluminio	18
2.11 Líneas de fuga y distancias al aire.....	18
2.12 Aislantes	18
2.13 Mantenimiento e inspección	19
2.14 Lámparas de señalización	19
2.15 Entradas de cables.....	19
2.16 Precauciones contra las vibraciones y choques mecánicos	19
2.17 Emplazamientos a bordo	19
2.18 Compartimientos	19
2.19 Protección mecánica	19
2.20 Protección contra el agua, vapor y aceite.....	19
2.21 Protección contra goteo de agua	19
2.22 Protección contra el choque eléctrico	20
2.23 Ejes de rotación	20
2.24 Materiales combustibles próximos.....	20
2.25 Pasamanos.....	20
2.26 Brújula	20
2.27 Envolvertes	20
2.28 Ensayos de calificación de los materiales	20
ANEXO A (Normativo) ENSAYO DE RETARDO DE LA PROPAGACIÓN DE LA LLAMA PARA LOS CABLES	23
ANEXO B (Informativo) GUÍA DE LAS CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES	26
ANEXO C (Informativo) ENSAYO DE CABLES ELÉCTRICOS SOMETIDOS AL FUEGO. ENSAYO DE CABLES EN CAPAS	36
Figura A.1 – Disposición de los quemadores para el ensayo de cables	25
Figura B.1 – Ejemplos de espectros de tipos de respuesta a las sacudidas (espectro de respuestas a sacudidas máximos de primer orden).....	35



Comprar

Tabla 1 – Grados de protección indicados por la primera cifra característica.....	12
Tabla 2 – Grados de protección indicados por la segunda cifra característica.....	12
Tabla 3 – Límites de las condiciones.....	14
Tabla 4 – Parámetros de diseño – Temperatura	15
Tabla 5 – Parámetros de diseño – Humedad	15
Tabla 6 – Parámetros de diseño – Desviación y movimiento angular.....	15
Tabla 7 – Parámetros de diseño – Aceleración en condición estática	16
Tabla 8 – Parámetros de diseño – Vibraciones.....	16
Tabla 9 – Dimensiones de las probetas	22
Tabla B.1 – Lista de las condiciones medioambientales relativas a los emplazamientos	27
Tabla B.2 – Guía de las condiciones medioambientales – Condiciones climáticas	28
Tabla B.3 – Guía de las condiciones medioambientales – Condiciones biológicas	32
Tabla B.4 – Guía de las condiciones medio ambientales – Condiciones que dependen de la acción química y mecánica de las sustancias	33
Tabla B.5 – Guía de las condiciones medioambientales – Condiciones mecánicas.....	34

1.1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma IEC 60092 es aplicable a las instalaciones eléctricas en buques.

Las definiciones y los requisitos generales dados en esta parte de la norma son aplicables, salvo especificación contraria, en las partes especializadas de la Norma IEC 60092.

1.2 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 60050 *Vocabulario Electrotécnico Internacional (VEI)*.

IEC 60079 *Material eléctrico para atmósferas de gas explosivas*.

IEC 60079-14:1984 *Atmósferas explosivas. Parte 14: Diseño, elección y realización de las instalación eléctricas*.

IEC 60092-3:1965 *Instalaciones eléctricas en buques. Parte 3: Cables (construcción, ensayo e instalaciones)*.
Amendment 6 (1984)

IEC 60092-201:1980 *Instalaciones eléctricas en buques. Parte 201: Diseño de sistemas. Generalidades*.
Amendment 5 (1990)

IEC 60092-301:1980 *Instalaciones eléctricas en buques. Parte 301: Materiales. Generadores y motores*.

IEC 60092-305:1980 *Instalaciones eléctricas en buques. Parte 305: Materiales. Equipos-baterías*.
Amendment 1 (1989)

IEC 60092-306:1980 *Instalaciones eléctricas en buques. Parte 306: Equipamiento. Luminarias y accesorios de iluminación*.

IEC 60092-352:1979 *Instalaciones eléctricas en buques. Parte 352: Elección e instalación de cables para redes de alimentación en baja tensión*.
Amendment 1 (1987)

IEC 60092-502:1994 *Instalaciones eléctricas en buques. Parte 502: Características especiales. Depósito*.



Comprar

IEC 60092-504:1994 *Instalaciones eléctricas en buques. Parte 504: Características especiales. Control e instrumentación.*

IEC 60112:1979 *Método de determinación de los índices de resistencia y de prueba a la formación de caminos conductores de los materiales aislantes sólidos.*

IEC 60167:1964 *Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia de aislamiento de materiales sólidos aislantes.*

IEC 60529:1989 *Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).*