

Aparatos electrodomésticos y análogos
Seguridad

**Parte 2-32: Requisitos particulares para aparatos de
masajes**

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 213 *Electrodomésticos*, cuya secretaría desempeña
APPLiA ESPAÑA.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 60335-2-32

UNE-EN IEC 60335-2-32

Aparatos electrodomésticos y análogos

Seguridad

Parte 2-32: Requisitos particulares para aparatos de masajes

Household and similar electrical appliances. Safety. Part 2-32: Particular requirements for massage appliances.

Appareils électrodomestiques et analogues. Sécurité. Partie 2-32: Règles particulières pour les appareils de massage.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN IEC 60335-2-32:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60335-2-32:2019.

Esta norma anulará y sustituirá a las Normas UNE-EN 60335-2-32:2005, UNE-EN 60335-2-32:2005/A1:2008 y UNE-EN 60335-2-32:2005/A2:2015 antes de 2024-06-19.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN IEC 60335-2-32

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	6
Declaración.....	6
Prólogo.....	7
Introducción.....	10
1 Objeto y campo de aplicación	11
2 Normas para consulta	12
3 Términos y definiciones.....	12
4 Requisitos generales	13
5 Condiciones generales para los ensayos	13
6 Clasificación	13
7 Marcado e indicaciones	13
8 Protección contra el acceso a las partes activas	14
9 Arranque de los aparatos a motor	14
10 Potencia y corriente	14
11 Calentamiento	14
12 Disponible	15
13 Corriente de fuga y rigidez dieléctrica a la temperatura de funcionamiento.....	16
14 Sobretensiones transitorias.....	16
15 Resistencia a la humedad	16
16 Corriente de fuga y rigidez dieléctrica.....	16
17 Protección contra la sobrecarga de transformadores y circuitos asociados	16
18 Endurancia	16
19 Funcionamiento anormal	16
20 Estabilidad y riesgos mecánicos	17
21 Resistencia mecánica	18
22 Construcción.....	18
23 Conductores internos.....	19
24 Componentes.....	19
25 Conexión a la red y cables flexibles exteriores	19

26	Bornes para conductores externos.....	19
27	Disposiciones para la puesta a tierra.....	19
28	Tornillos y conexiones.....	19
29	Distancias en el aire, líneas de fuga y aislamiento sólido	20
30	Resistencia al calor y al fuego.....	20
31	Resistencia a la oxidación.....	20
32	Radiación, toxicidad y riesgos análogos.....	20
	Anexos.....	21
	Bibliografía	22
	Anexo ZC (Normativo) Otras normas internacionales citadas en esta norma con las referencias de las normas europeas correspondientes	23
	Figura 101 – Calibre de medición de las temperaturas de superficie	20
	Tabla 101 – Incrementos de temperatura máximos para las superficies exteriores accesibles especificadas bajo condiciones de funcionamiento normal.....	15

1 Objeto y campo de aplicación

Este capítulo de la Parte 1 se sustituye por lo siguiente:

Esta norma trata de la seguridad de los aparatos de masaje eléctricos para uso doméstico y análogo, cuya **tensión asignada** no sea mayor a 250 V para aparatos monofásicos y a 480 V para otros aparatos.

NOTA 101 Ejemplos de aparatos que entran dentro del campo de aplicación de esta norma son

- máquinas para masaje de pies;
- máquinas para masaje de pies llenos con agua;
- máquinas de masaje portátiles;
- camas de masaje;
- cinturones de masaje;
- sillones de masaje;
- almohadas de masaje.

Los aparatos no destinados al uso doméstico normal, pero que sin embargo pueden ser una fuente de peligro para el público, tal como los aparatos destinados a ser usados por personas inexpertas en las tiendas, en la industria ligera o en las granjas, entran dentro del campo de aplicación de esta norma.

En la medida en que sea posible, esta norma trata de los riesgos comunes que presentan los aparatos que se encuentran las personas dentro y en torno a la vivienda. Sin embargo, en general, esta norma no tiene en cuenta:

- las personas (incluidos los niños) cuya
 - capacidad física, sensorial o mental, o
 - falta de experiencia y conocimientoles impidan usar el aparato con seguridad sin supervisión o instrucción;
- los niños que juegan con el aparato.

NOTA 102 Se debe prestar atención al hecho de que

- para aparatos destinados a ser usados en vehículos o a bordo de barcos o aviones, requisitos adicionales pueden ser necesarios;
- en numerosos países, las autoridades sanitarias nacionales, las autoridades nacionales responsables de la protección del trabajo y autoridades similares especifican requisitos adicionales. .

NOTA 103 Esta norma no se aplica a

- aparatos destinados exclusivamente a propósitos industriales;
- aparatos destinados a ser usados en ubicaciones donde prevalezcan condiciones especiales, tales como la presencia de una atmósfera corrosiva o explosiva (polvo, vapor o gas);
- a los aparatos eléctricos para el cuidado de los pies que no contienen motores y a otros aparatos para el cuidado de la piel y el cabello (IEC 60335-2-23);
- a los aparatos eléctricos para los cuidados de belleza de personas y destinados para uso doméstico, comercial y similares (IEC 60335-2-115)¹⁾.

2 Normas para consulta

Este capítulo de la Parte 1 se aplica excepto en lo siguiente.

IEC 60335-2-17, *Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-17: Requisitos particulares para mantas, almohadas, ropas y aparatos calefactores flexibles análogos.*

IEC 60584-1, *Termopares. Parte 1: Tolerancias y especificaciones EMF.*

1) En elaboración. Fase en el momento de la publicación: IEC 60335-2-115/CD:2019.