

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

## 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 conocimiento

les 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 prevalearan 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)<sup>1)</sup>.

## 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.