

Abril 2013

TÍTULO

Baterías de acumuladores de plomo para uso general (con válvula regulada)

Parte 2: Dimensiones, bornes y marcado

General purpose lead-acid batteries (valve-regulated types). Part 2: Dimensions, terminals and marking.

Batteries d'accumulateurs au plomb-acide pour usage général (types à soupapes). Partie 2: Dimensions, bornes et marquage.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 61056-2:2012, que a su vez adopta las Normas Internacionales IEC 61056-2:2012 e IEC 61056-2:2012/Corr.:2012.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 61056-2:2003 antes de 2015-03-29.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 203 *Equipamiento eléctrico y sistemas automáticos para la industria* cuya Secretaría desempeña SERCOBE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 61056-2

ÍNDICE

Página

PRÓLOGO	6
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN	8
2 NORMAS PARA CONSULTA	8
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	8
4 DIMENSIONES	9
5 BORNES	9
6 MARCADO	9
6.1 Marcado de la polaridad	9
6.2 Elementos de marcado	9
7 CLASIFICACIÓN DE LAS FORMAS DE LAS BATERÍAS	9
8 CLASIFICACIÓN DE LOS TIPOS DE BORNE	12
BIBLIOGRAFÍA	15
Figura 1 – Baterías de tipo P	11
Figura 2 – Elementos de tipo C	12
Figura 3 – Contactos F (contactos planos)	12
Figura 4 – Contactos B (sistema de rosca y tuerca)	13
Figura 5 – Borne de tipo cable	13
Figura 6 – Contactos roscados	14
Figura 7 – Contacto K (contacto de botón)	14
Tabla 1 – Forma prismática (tipo P)	10
Tabla 2 – Forma cilíndrica (tipo C)	11

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta parte de la Norma IEC 61056 especifica las dimensiones, los bornes y el marcado para todos los elementos y baterías de plomo de tipo con válvula regulada de uso general:

- en aplicaciones con carga cíclica o flotante;
- en equipos portátiles, por ejemplo, incorporados en herramientas, juguetes o en fuentes de alimentación para el alumbrado de seguridad o en fuentes de alimentación permanentes y generales.

Los elementos de este tipo de batería de plomo pueden tener electrodos de placa planos en envoltentes prismáticas, o bien pares de electrodos entrelazados en forma de espiral en envoltentes cilíndricas. El ácido sulfúrico de estos elementos se encuentra inmovilizado entre los electrodos por absorción en una estructura microporosa o en forma de gel.

Esta norma define las dimensiones de las baterías en longitud, altura y anchura, así como las formas de los bornes.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 61056-2

Los elementos y las baterías de plomo que se describen en esta norma se deberían someter a ensayo según los requisitos de la Norma IEC 61056-1.

Esta parte de la Norma IEC 61056 no se aplica, por ejemplo, a elementos y baterías de plomo utilizadas para

- el arranque de motores de vehículos (serie de Normas IEC 60095);
- las aplicaciones de tracción (serie de Normas IEC 60254); o
- las aplicaciones estacionarias (serie de Normas IEC 60896).

La conformidad con esta norma exige que las dimensiones, los bornes y el marcado se correspondan con estos requisitos

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 60445 *Principios fundamentales y de seguridad para la interfaz hombre-máquina, el marcado y la identificación. Identificación de los bornes de equipos, de los terminales de los conductores y de los conductores.*

IEC 61056-1:2012 *Baterías de acumuladores de plomo para uso general (con válvula regulada). Parte 1: Requisitos generales, características funcionales. Métodos de ensayo.*