NOTA IMPORTANTE:

La entidad sólo puede hacer uso de esta norma para si misma, por lo que este documento NO puede ser reproducido, ni almacenado, ni transmitido, en forma electrónica, fotocopia, grabación o cualquier otra tecnología, fuera de su propio marco.

ININ/ Oficina Nacional de Normalización

NORMA CUBANA



IEC 60050-482: 2005 (Publicada por la IEC, 2004)

VOCABULARIO ELECTROTÉCNICO— PILAS Y ACUMULADORES ELÉCTRICOS (IEC 60050-482:2004, IDT)

Electrotechnical Vocabulary— Primary and secondary cells and batteries

ICS: 01.040.29; 29.220.10; 29.220.20

1. Edición Octubre 2005 REPRODUCCIÓN PROHIBIDA

Oficina Nacional de Normalización Calle E No. 261 Vedado, Ciudad de La Habana. Cuba. Teléfono: 830-0835 Fax: (537) 836-8048 Correo electrónico: nc@ncnorma.cu



Cuban National Bureau of Standards

Prefacio

La Oficina Nacional de Normalización (NC) es el Organismo Nacional de Normalización de la República de Cuba y representa al país ante las Organizaciones Internacionales y Regionales de Normalización.

La preparación de las Normas Cubanas se realiza generalmente a través de los Comités Técnicos de Normalización. La aprobación de las Normas Cubanas es competencia de la Oficina Nacional de Normalización y se basa en las evidencias de consenso.

Esta Norma Cubana:

- Ha sido elaborada por el NC/CTN 43: Terminología en la rama Electrotécnica (CT1 del Comité Electrotécnico Cubano), integrado por especialistas de las entidades siguientes:
 - Ministerio de la Informática y las Comunicaciones, Instituto de Investigación y Desarrollo de Comunicaciones (IIDT, Lacetel[®])
 - Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias, Instituto Técnico Militar (ITM)
 - Ministerio de Tecnología y Medio Ambiente, Oficina Nacional de Normalización, Comité Electrotécnico Cubano (CEC)
 - Ministerio de Tecnología y Medio Ambiente, Oficina Nacional de Normalización, Instituto de Investigaciones en Normalización (ININ)
- La NC IEC 60050-482:2005 adopta de forma idéntica la Norma Internacional IEC 60050-482:2004 "Primary and secondary cells and batteries". Edición 1.0, 2004-04;
- La NC IEC 60050-482:2005 sustituye a las normas NC IEC 60050-481:2002 "Elementos de pilas y pilas" y a la NC IEC 60050-486:2002 "Elementos acumuladores y baterías".

© NC, 2005

Todos los derechos reservados. A menos que se especifique, ninguna parte de esta publicación podrá ser reproducida o utilizada en alguna forma o por medios electrónicos o mecánicos, incluyendo las fotografías o microfilmes, sin el permiso escrito de:

Oficina Nacional de Normalización (NC). Calle E No. 261, Vedado, Ciudad de La Habana, Habana 4, Cuba.

Impreso en Cuba.

CONTENIDO

		Pagina
PREFACIO		2
ARMONIZACIÓN DE LAS PARTES	S DEL VEI 481 Y 486	4
1 Alcance		5
2 Referencias normativas		
3 Términos y definiciones		6
Sección 482-01 – Conceptos fundamenta	ıles	6
Sección 482-02 – Partes, componentes, a	accesorios, forma	8
Sección 482-03 – Propiedades eléctricas	y funcionamiento	13
Sección 482-04 - Términos específicos u	ıtilizados para las pilas	19
Sección 482-05 – Términos específicos d	le los acumuladores	21
Índices alfabéticos		29
Índice en español		29
Índice en francés		32
Índice en inglés		35

COMISIÓN ELECTROTÉCNICA INTERNACIONAL

VOCABULARIO ELECTROTÉCNICO INTERNACIONAL CAPÍTULO 482: PILAS Y ACUMULADORES ELÉCTRICOS

PREFACIO

- 1) La IEC (Comisión Electrotécnica Internacional) es una organización de alcance mundial para la normalización que incluye a todos los comités electrotécnicos nacionales (Comités Nacionales IEC). El objetivo de la IEC es promover la cooperación internacional en todas las cuestiones concernientes a la normalización en las esferas eléctricas y electrónicas. Con este fin y además de otras actividades, la IEC publica Normas Internacionales. La preparación de estas se confía a Comités Técnicos; cualquier Comité Nacional IEC interesado en un tema puede participar en este trabajo preparatorio. También pueden participar en esta preparación las organizaciones internacionales, gubernamentales y no gubernamentales que hayan establecido enlace con la IEC. La IEC colabora estrechamente con la Organización Internacional para la Normalización (ISO) según las condiciones determinadas por un acuerdo entre las dos organizaciones.
- 2) Las decisiones o acuerdos formales de la IEC sobre materias técnicas expresan, tan exactamente como resulte posible, un consenso internacional de opinión sobre los temas correspondientes, dado que cada comité técnico tiene la representación de todos los Comités Nacionales interesados.
- 3) Los documentos producidos tienen la forma de recomendaciones para uso internacional y se publican en forma de normas, informes técnicos o guías y es en este sentido que son aceptados por los Comités Nacionales. Mientras se hacen todos los esfuerzos razonables para asegurar que el volumen técnico de las publicaciones de la IEC es exacto, ésta no puede hacerse responsable de la manera en la que se utilizan o de cualquier mala interpretación por cualquier usuario final.
- 4) Para promover la unificación internacional, los Comités Nacionales IEC se encargan de aplicar las Normas Internacionales de la IEC en sus normas nacionales y regionales en la forma más exacta posible. Cualquier divergencia entre la Norma IEC y la correspondiente norma nacional o regional se indicará claramente en estas últimas.
- 5) La IEC no proporciona un procedimiento de marcaje para indicar su aprobación y no puede hacérsele responsable de cualquier equipo declarado como conforme con una de sus normas.
- 6) Todos los usuarios deben asegurar que tienen la última edición de esta publicación.
- 7) Ninguna responsabilidad será imputable a la IEC, a sus directores, empleados, auxiliares o agentes, incluyendo a los expertos individuales y a los miembros de sus comités técnicos y de los Comités Nacionales de la IEC por cualquier lesión personal, daño de propiedad o otro daño de cualquier naturaleza, sea directo o indirecto, o para los costos (incluyendo cuotas legales) y gastos que surjan fuera de la publicación, de su utilización, o de la confianza sobre, esta Publicación de la IEC o de cualquier otra publicación de la IEC.
- 8) Se llama la atención acerca de la posibilidad de que algunos de los elementos de esta Norma Internacional pueden ser sujetos de derechos de patente. La IEC no se hará responsable de la identificación de cualquiera de estos derechos de patente, o de todos.
- 9) Se llama la atención a la posibilidad de que algunos de los elementos de esta publicación de la IEC puedan ser asunto de derechos patentes. La IEC no se considerará responsable para identificar alguna o todos los derechos de patentes.

La Norma Internacional IEC 60050-482 ha sido preparada por el Comité Técnico 1: Terminología en colaboración con el subcomité 21 A: Acumuladores y baterías que contienen alcalinos o otros electrolitos no ácidos, del Comité Técnico 21: Acumuladores y baterías y del Comité Técnico 35: Pilas y baterías.

Esta primera edición cancela y reemplaza a las normas IEC 60050-481 (1996) y a la IEC 60050-486 (1991).

El texto de esta norma ha sido realizado sobre la base de los documentos siguientes

FDIS	Informe de votación
1/1893/FDIS	1/1911/RVD

En el informe sobre la votación indicado en la tabla anterior hay una información completa de la votación de esta norma.

Esta publicación ha sido realizada de acuerdo con las Directivas ISO/IEC, Parte 2.

En esta parte del VEI, los términos y definiciones están escritos en francés e inglés; además los términos se dan en árabe, chino, alemán, español, japonés, polaco, portugués y sueco.

El comité ha decidido que el contenido de esta publicación permanecerá invariable hasta el 2013. En esta fecha la publicación será

- reconfirmada;
- anulada;
- sustituida por una edición revisada, o
- modificada.

ARMONIZACIÓN DE LAS PARTES DEL VEI 481 Y 486

1 Generalidades

Esta parte del VEI (serie de normas de la IEC 60050) es un vocabulario bilingüe de propósito general (inglés / francés) que cubre el campo de la electrotecnología asociada a las pilas y acumuladores y baterías. El contenido de esta parte resulta de la harmonización, de la consolidación, y de la revisión de los términos definidos en los documentos IEC 60050-481 "Elementos de pilas y Pilas" y IEC 60050-486 "Elementos acumuladores y baterías".

2 Organización de esta parte

Los términos definidos en las partes IEC 60050-481 y IEC 60050-486 estaban respectivamente en 5 y 4 secciones. Ninguna de las secciones en los dos documentos tenía una función común y, por consiguiente, la organización de esta parte ha tenido que ser revisada. A fin de ayudar al lector en la transición de las partes 481 y 486 a la nueva parte 482 los términos han sido repartidos como sigue:

Sección 482-01: Conceptos fundamentales,

Sección 482-02: Partes, componentes, accesorios, formas,

Sección 482-03: Propiedades eléctricas y funcionamiento,

Sección 482-04: Términos específicos de las pilas,

Sección 482-05: Términos específicos de los acumuladores y baterías.

3 Organización de los términos

Los términos definidos en otras partes del VEI no son incluidos en esta parte. Cada término está referido por su número de parte, su número de sección y su número consecutivo. El índice indica todos los términos en orden alfabético.

VOCABULARIO ELECTROTÉCNICO

PARTE 482: PILAS Y ACUMULADORES ELÉCTRICOS

1 Alcance

Esta parte de la IEC 60050 brinda la terminología general utilizada en el campo de las pilas y acumuladores y baterías, y refleja la tecnología, el diseño, la construcción, el funcionamiento y las aplicaciones.

Esta terminología está conforme con la terminología desarrollada en otras partes específicas del VEI.

2 Referencias normativas

Los documentos de referencias siguientes son indispensables para la aplicación del presente documento. Para las referencias fechadas, solamente se aplican la edición citada. Para las referencias no fechadas, se aplica la última edición de los documentos citados (incluyendo las enmiendas).

IEC 60027-1:1992 Símbolos literales utilizados en electrotecnia – Parte 1: Generalidades + Enmienda 1:1997

NC IEC 60027-2:2004, Símbolos literales utilizados en electrotecnia — Parte 2: Telecomunicaciones y electrónica.

NC IEC 60050-151:2004, Vocabulario Electrotécnico – Parte 151: Dispositivos eléctricos y mecánicos.

3 Términos y definiciones

Sección 482-01 – Conceptos fundamentales

elemento 482-01-01

élément

Unidad funcional de base, consistente en un cell ensamblaje de electrodos, de electrolito, de vasos, de terminales y generalmente de separadores, que es una fuente de energía eléctrica obtenida por la transformación directa de la energía química.

NOTA. Véase pila y acumulador.

elemento primario 482-01-02 pila

pile

primary cell

Elemento que no está diseñado para ser recargado eléctricamente.

elemento secundario 482-01-03

accumulateur secondary cell

acumulador

Elemento que está diseñado para ser recargado eléctricamente.

NOTA. La recarga se efectúa por medio de una reacción química reversible.

batería 482-01-04

batterie

Uno o más elementos provistos de los dispositivos battery necesarios para el uso, por ejemplo caja, terminales, marcaje y dispositivos de protección.

pila de combustible 482-01-05

pile à combustible

Elemento que puede transformar la energía fuel cell química, proveniente de los productos reactivos suministrados continuamente, en energía eléctrica mediante un proceso electroquímico.

elemento de litio 482-01-06

élément au lithium

Elemento que contiene un electrolito no acuoso y un lithium cell

electrodo negativo de litio o que lo contenga.

NOTA. Según las características del diseño seleccionado, un elemento de litio puede ser una pila o un acumulador.

elemento de sal fundida 482-01-07

pile à sel fondu

Elemento con un electrolito constituido de una o molten salt cell

más sales fundidas de anhidros.

NOTA. La sal fundida puede estar en estado sólido (no activo) y ser activada mediante calor.

elemento alcalino 482-01-08

élément alcalin alkaline cell

Elemento que contiene un electrolito alcalino.

elemento de electrolito sólido 482-01-09

élément à electrolyte solide

Elemento con un electrolito constituido de un sólido solid electrolyte cell iónicamente conductor.

NOTA. Este electrolito puede ser, por ejemplo, yoduro de plata o sal polímero.

elemento no acuoso 482-01-10

élément non aqueux

Elemento con un electrolito líquido que no contiene non aqueous cell agua ni otras fuentes de protones reactivos (H⁺).

elemento piloto 482-01-11

élément pilote

Elemento seleccionado de una batería que se utiliza pilot cell para valorar o representar el estado medio de los parámetros de la batería.

batería del equipo original 482-01-12

batterie de premier equipment

Batería suministrada por el fabricante del equipo OEM battery original (OEM) para utilizarla solamente con o en un

nuevo equipo.

batería de recambio 482-01-13

batterie de remplacement

Batería destinada a reemplazar a una batería replacement battery existente, cuyas características de funcionamiento y

de servicio son las mismas o similares.

elemento de reserva 482-01-14

élément amorcable

Elemento almacenado en estado seco donde el reserve cell electrolito se conserva separadamente y puede ser transferido al elemento para su activación,

inmediatamente antes de su utilización, por cebado u otros medios.

batería de emergencia 482-01-15

batterie de secours

Batería que suministra la energía eléctrica a un emergency battery circuito eléctrico cuando la alimentación eléctrica normal de este circuito queda interrumpido.

NOTA. Una batería de seguridad puede también llamarse batería de reserva.

batería de compensación 482-01-16

batterie tampon

Batería conectada en derivación con una fuente de buffer battery corriente continua a fin de reducir los efectos de back-up battery

variaciones de la potencia de la fuente.

elemento de referencia de tensión élément de référence de 482-01-17 Elemento que tiene, una temperatura específica, tension

una tensión en circuito abierto determinada e standard voltage cell invariable, utilizada como tensión de referencia.

pila patrón Weston 482-01-18

Pila de referencia de tensión que comprende un Weston standard voltage cell electrolito salino compuesto de una solución saturada de sulfato de cadmio, un electrodo positivo de mercurio y de sulfato de mercurio en estado sólido y un electrodo negativo de una combinación de cadmio y sulfato de cadmio en estado sólido.

pile étalon Weston

activación 482-01-19

Proceso final por el que los componentes activos activation electroquímicos de un elemento son llevados a un estado de funcionamiento a fin de entregar una energía eléctrica.

activation

NOTA. La activación puede consistir, por ejemplo, en la introducción de electrolito o de materias activas líquidas o gaseosas por pirotecnia u otros medios.

inactivado 482-01-20

Estado de un elemento o de una batería en el que inactivated los componentes electroquímicos no son aun llevados a un estado de funcionamiento y son incapaces de entregar una energía eléctrica.

inactive

Sección 482-02 - Partes, componentes, accesorios, forma

elemento sellado herméticamente 482-02-01

Elemento estanco sellado de permanentemente sin dispositivo para la eliminación de gases.

élément hermétique gas hermetically sealed cell

faisceau de plaques

plaque

placa 482-02-02

Electrodo de un elemento, constituido por un colector plate de corriente y una materia activa.

NOTA. El colector de corriente de la placa puede tener la forma de una banda, de una grilla, de una malla, de una varilla, de una fibra o de un metal poroso fritado, etc.

placa empastada 482-02-03

plaque empâtée Placa en la que la materia activa es aplicada en pasted plate forma de pasta a un colector conductor de corriente.

grupo de placas 482-02-04

Ensamblaje de placas de la misma polaridad, plate group eléctricamente conectadas entre sí.

482-02-05 placa negativa

plaque negative

Componente de elemento que contiene la materia **negative plate** activa que, por convención, se produce una reacción de oxidación durante la descarga.

482-02-06 placa positiva

plaque positive

Componente de elemento que contiene la materia **positive plate** activa que, por convención, se produce una reacción de reducción durante la descarga.

482-02-07 placa tubular

plaque tubulaire

Placa positiva que está compuesta o por un **tubular plate** conjunto de tubos porosos de metal perforado o por un tejido o guantelete con o sin nervio central para el colector de corriente, donde la materia activa está siendo colocado en el interior de los tubos.

482-02-08 bloque de placas

block de plaques

Montaje completo de grupos de placas positivas y **plate pack** negativas con separadores intercalados y con terminales o conexiones entre elementos.

482-02-09 par de placas

jeu de plaques

Montaje constituido de una palca positiva, una plate pair placa negativa y el separador asociado si lo hay.

482-02-10 espaciador

espaceur

Componente de un elemento, constituido de un **spacer** material aislante destinado a mantener la separación entre las placas de polaridad opuesta o entre el bloque de placas y la caja.

482-02-11 separador

séparateur

Componente de un elemento, constituido de un **(plate) separator** material permeable a los iones, que impide el contacto eléctrico entre las placas de polaridad opuesta dentro de un elemento.

482-02-12 válvula

soupape

Componente de un elemento que permite el valve escape del gas en una sola dirección.

NOTA. Una válvula tiene la característica de una salida de gases o de presión de apertura y clausura.

482-02-13 vaso de un elemento

godet d'un élément

Contenedor de elemento que es generalmente **cell can** metálico y típicamente, pero no exclusivamente, cilíndrico.

NOTA. En las pilas cilíndricas de carbono-zinc, el zinc puede servir como vaso de un elemento.

482-02-14 contenedor

bac

Recipiente de material inatacable, para el **case** electrolito y para el conjunto de placas o conjunto de placas y de electrolito de un elemento o de elementos.

482-02-15 tapa del elemento

couvercle d'élément

Parte utilizada para cerrar el contenedor y que **cell lid** tiene normalmente aberturas para el rellenado, para el escape de gases y para los terminales.

Nota. La tapa del elemento puede también encerrar los compartimentos de un contenedor monobloque.

482-02-16 compuesto de sellado

matériau d'étanchéité

Material utilizado para sellar la cubierta del **lid sealing compound** elemento, de la caja o de los terminales de un elemento.

482-02-17 batería monobloque

batterie monobloc

Batería compuesta de varios compartimentos de **monobloc battery** elementos separados pero conectados eléctricamente, cada uno de ellos destinados a alojar un conjunto de electrodos, de electrolito, de terminales o de interconexiones y eventualmente de separadores.

NOTA. Los elementos de una batería monobloque pueden conectarse en serie o en paralelo.

482-02-18 contenedor monobloque

bac monobloc monobloc container

Contenedor con varios compartimentos separados.

482-02-19 aislador lateral

isolateur lateral

Parte que asegura el aislamiento entre los **edge insulator** laterales de las placas y las placas adyacentes y las paredes laterales del contenedor.

482-02-20 funda

conteneur

Envoltura exterior parcial o completa de un jacket elemento.

NOTA. Una funda puede hacerse de metal (aislado de los terminales del elemento), de plástico, de papel u de otro material apropiado.

482-02-21 electrodo (de un elemento)

électrode (d'un élément)

Electrodo, conectado eléctricamente a un terminal (cell) electrode de un elemento, en contacto eléctrico con el electrolito de ese elemento y en la que se produce la reacción del electrodo.

NOTA 1. Para el término electrodo, véase la NC IEC 60050-151:2004, 151-13-01.

NOTA 2. La materia activa puede ser parte del electrodo.

482-02-22 borne terminal

borne terminal

Parte conductora de un dispositivo, de un circuito eléctrico o de una red eléctrica, destinada a conectarlos a uno o a varios conductores externos.

[151-12-12]

482-02-23 protector de borne protector de terminal

cache-bornes terminal protector

Cubierta de material aislante utilizada para evitar **terminal cover** el contacto eléctrico con los terminales y conexiones de un elemento.

482-02-24 borne negativo terminal negativo

borne négative negative terminal

Parte conductora accesible provista para la conexión de un circuito eléctrico externo al electrodo negativo del elemento.

482-02-25 borne positivo terminal positivo

borne positive positive terminal

Parte conductora accesible provista para la conexión de un circuito eléctrico externo al electrodo positivo del elemento.

482-02-26 superficie activa de un electrodo

surface active d'une électrode active surface of an electrode

Interface entre un electrolito y un electrodo donde **active surface of an electrode** se produce una reacción del electrodo.

482-02-27 anodo

anode

Por convención, electrodo de un elemento en el **anode** que se produce una reacción de oxidación.

NOTA. El ánodo es el electrodo negativo durante la descarga y el electrodo positivo durante la carga.

482-02-28 cátodo

cathode

Por convención, electrodo de un elemento en el **cathode** que se produce una reacción de reducción.

NOTA. El cátodo es el electrodo positivo durante la descarga y el electrodo negativo durante la carga.

- 12 -

capillaire

electrolito 482-02-29

électrolyte

Sustancia líquida o sólida que contiene los iones electrolyte móviles que la hace iónicamente conductiva.

[111-15-02]

NOTA. El electrolito puede ser líquido, sólido o un gel.

ascensión capilar de un electrolito 482-02-30

remontée

Extensión progresiva y lenta de una película d'électrolyte electrolítica sobre la superficie externa de un electrolyte creep elemento o de una batería.

NOTA. Una ascensión capilar del electrolito se manifiesta por la presencia de un depósito sólido y visible o de manchas húmedas.

retención de electrolito 482-02-31

rétention d'électrolyte Aptitud de un elemento o de una batería para electrolyte containment

retener el electrolito en condiciones mecánicas y electrolyte retention (deprecated) ambientales especificadas.

482-02-32

fuite

Escape imprevisto del electrolito, del gas o de otrs leakage sustancias provenientes de un elemento o de una batería.

materia activa 482-02-33

matière active

Materia que reacciona químicamente para producir active material la energía eléctrica, cuando el elemento se

NOTA. Para los acumuladores, la materia activa es restaurada a su estado original durante la carga.

mezcla de materia activa 482-02-34

mélange de matière active

Mezcla que contiene una materia que reacciona active material mix químicamente para producir la energía eléctrica con otros componentes y aditivos.

482-02-35 cubeta de batería

caisse de groupement battery tray

Contenedor con una base y paredes destinada a coffre de groupement alojar varios elementos o baterías.

cable de salida 482-02-36

câble de sortie

Cable utilizado para la conexión eléctrica entre los output cable terminales de la batería y la carga y/o el cargador.

482-02-37 conector

connexion

Conductor eléctrico utilizado para transportar la connector corriente entre dos componentes de un circuito eléctrico.

- 13 -

NOTA. Por ejemplo, una conexión eléctrica que une dos elementos, o un terminal de un elemento a un terminal de la batería, o un terminal de la batería a un circuito exterior y también a dispositivos auxiliares.

paralelepipédico 482-02-38 prismático

parallélépipédique prismatic

Califica un elemento o a una batería que tiene la forma de un paralelepípedo cuyas caras son rectangulares.

elemento cilíndrico 482-02-39

élément cylindrique

Elemento de forma cilíndrica en el que la altura cylindrical cell total es igual o mayor que su diámetro.

elemento tipo botón 482-02-40

élément bouton

Elemento de forma cilíndrica donde la altura total button cell es menor que su diámetro, por ejemplo en forma coin cell de botón o de una moneda.

NOTA. En la práctica, el término botón es exclusivamente utilizado para los elementos de litio no acuosos.

Sección 482-03 – Propiedades eléctricas y funcionamiento

reacción electroquímica 482-03-01

réaction électrochimique

Reacción química que implica una oxidación o una electrochemical reaction reducción de los componentes químicos con una transferencia de electrones hacia o desde una materia activa.

NOTA. La reacción al electrodo puede, además, comprender otras reacciones químicas incluyendo subreacciones en un electrodo de un elemento.

polarización del electrodo 482-03-02

polarisation d'électrode

Diferencia entre el potencial del electrodo con electrode polarization circulación de corriente y el potencial del electrodo sin circulación de corriente, o sea, el potencial de equilibrio.

funcionamiento.

inversión de polaridad inversion de polarité 482-03-03 Inversión de la polaridad de los electrodos de un polarity reversal elemento, generalmente debido a una descarga cell reversal excesiva de un elemento de baja capacidad en un montaje de elementos en serie. polarización de cristalización polarisation de cristallisation 482-03-04 Parte de la polarización del electrodo proveniente crystallization polarization de la germinación y del crecimiento del cristal. polarización de activación polarisation de transfert de 482-03-05 Parte de la polarización del electrodo proveniente charge de la etapa de transferencia de carga de la activation polarization reacción del electrodo. polarización anódica polarisation anodique 482-03-06 Polarización del electrodo asociada con una anodic polarization reacción electroquímica de oxidación. polarización catódica polarisation cathodique 482-03-07 Polarización del electrodo asociada con una cathodic polarization reacción electroquímica de reducción. polarización de concentración polarisation de concentration 482-03-08 polarización de transferencia de masa polarisation de transfert de Parte de la polarización del electrodo, proveniente masse de los gradientes de concentración de los concentration polarization productos y de los reactivos del electrodo. mass transfer polarization polarización óhmica polarisation ohmique 482-03-09 Parte de la polarización del electrodo, proveniente ohmic polarization del paso de la corriente eléctrica a través de una resistencia óhmica en el interior del electrodo o del electrolito. polarización de reacción polarisation de réaction 482-03-10 Parte de la polarización del electrodo, proveniente reaction polarization de una reacción química que dificulta la reacción del electrodo. reacción anódica réaction anodique 482-03-11 Reacción del electrodo que implica una oxidación anodic reaction electroquímica. reacción catódica réaction cathodique 482-03-12 Reacción del electrodo que implica una reducción cathodic reaction electroquímica. reacción paralela réaction parallèle 482-03-13 reacción secundaria réaction secondaire reacción parásita réaction parasite Reacción adicional y no deseada producida en un side reaction elemento que ocasiona deficiencias en la carga y secondary reaction pérdidas de capacidad, de duración de vida y de parasitic reaction

capacidad (de elementos o baterías) 482-03-14

Carga eléctrica que un elemento o una batería batteries) puede dar en condiciones de descarga específicas. capacity (for cells or batteries)

capacité (d'éléments ou

NOTA. En el sistema internacional de unidades (SI), la unidad de carga eléctrica, o cantidad de electricidad, es el coulomb (1 C = 1 A s) pero en la práctica, la capacidad es generalmente expresada en ampere-hora (A h).

capacidad asignada 482-03-15

Valor de la capacidad de una batería determinada rated capacity en condiciones especificadas y declarada por el fabricante.

capacité assignée

capacidad residual 482-03-16

Capacidad que permanece en un elemento o en residual capacity una batería después de la descarga, utilización o almacenamiento en condiciones específicas de prueba.

capacité résiduelle

capacidad volumétrica 482-03-17

Cociente de la capacidad de un elemento o de una volumetric capacity batería por su volumen.

capacité volumique

NOTA. La capacidad volumétrica se usualmente en ampere hora por decímetro cúbico (Ah/dm^3) .

coeficiente de temperatura (de la capacidad) 482-03-18

Cociente de la variación de la capacidad de un la capacité) elemento por la variación correspondiente de temperature coefficient (of the temperatura.

coefficient de température (de capacity)

capacidad específica 482-03-19

Cociente de la capacidad de un elemento o de una gravimetric capacity batería por su masa.

capacité massique

capacité surfacique

NOTA. La capacidad específica es por lo general expresada en amperes horas por kilogramo (Ah/kg).

482-03-20 capacidad superficial

Cociente de la capacidad de un elemento o de una area capacity batería por su área plana.

NOTA. La capacidad de superficie es por lo general expresada en amperes horas por metro cuadrado (Ah/m²).

energía de una batería 482-03-21

énergie d'une batterie Energía eléctrica que una batería da en battery energy condiciones especificas.

NOTA. En el sistema internacional de unidades (SI) la unidad de energía es el joule (1 J = 1 W • s) pero en la práctica, la energía de una batería se expresa normalmente en watt-hora (W h) (1 W h = 3 600 J).

energía volumétrica (de una batería) 482-03-22

Cociente de la energía de una batería por su batterie) volumen.

énergie volumique (d'une volumetric energy (for batteries)

NOTA. La energía volumétrica es por lo general expresada en watt horas por litro (Wh/l).

descarga (de una batería) 482-03-23

Operación por la que una batería libera, a un discharge (of a battery) circuito exterior y en condiciones específicas la energía eléctrica producida en los elementos.

décharge (d'une batterie)

corriente de descarga 482-03-24

Corriente eléctrica entregada por una batería discharge current durante su descarga.

courant de décharge

régimen de descarga 482-03-25

Corriente eléctrica a la que una batería se discharge rate descarga.

régime de décharge

auto-décharge

NOTA. El régimen de descarga se calcula como la división de la capacidad asignada y el tiempo de descarga correspondiente, que resulta en una corriente eléctrica.

corriente de cortocircuito (de un elemento o de courant de court-circuit (d'un 482-03-26 una batería)

Corriente máxima que debe entregar un elemento short-circuit current (related to o una batería a un circuito exterior, de resistencia cells or batteries) eléctrica nula, o a un circuito exterior cuya tensión en los terminales del elemento o de la batería sea aproximadamente cero volt.

élément ou d'une batterie)

NOTA. Una resistencia eléctrica nula es una condición hipotética y en la práctica, la corriente de cortocircuito es la corriente de cresta a través de un circuito de resistencia muy baja comparada con la resistencia interna de la batería.

autodescarga 482-03-27

Fenómeno por el que un elemento o una batería self-discharge pierde la energía de otra manera que por la descarga en un circuito exterior.

décharge

(d'un

tensión de descarga (de un elemento o de una tension de 482-03-28 batería)

tensión en circuito cerrado

Tensión eléctrica en los terminales de un elemento cells or batteries) o de una batería cuando se está descargando.

tensión inicial de descarga 482-03-29 tensión inicial en circuito cerrado

Tensión de descarga de un elemento o de una initial discharge voltage comienzo de la inmediatamente después de la disminución de los initial transientes.

tensión final 482-03-30

Tensión especificada a la cual la descarga de una tension d'arrêt batería se considera finalizada.

élément ou d'une batterie) discharge voltage (related to closed circuit voltage on load voltage (deprecated) tension initiales en circuito fermé descarga initial closed circuit voltage load on voltage (deprecated)

> tension finale end-of-discharge voltage final voltage cut-off voltage end-point voltage

tensión nominal 482-03-31

Valor aproximado apropiado de una tensión, nominal voltage utilizado para diseñar e identificar un elemento o una batería o un sistema electroquímico.

tension nominale

tensión en circuito abierto (de un elemento o de tension en circuit ouvert (d'un 482-03-32 una batería)

Tensión eléctrica en los terminales de un elemento open-circuit voltage (related to o de una batería, cuando la corriente de descarga cells or batteries) es cero.

élément ou d'une batterie)

coefficiente de temperatura de la tensión en coefficient de température de la 482-03-33 circuito abierto

Cociente de la variación de la tensión en circuito temperature coefficient of the abierto de un elemento o de una batería por la open-circuit voltage variación correspondiente de la temperatura.

tension en circuit ouvert

característica específica (de un elemento o de caractéristique spécifique (d'un 482-03-34 una batería)

Cociente de una magnitud eléctrica dada de un specific characteristic (related elemento o de una batería por la masa, volumen o to cells or batteries) área plana.

élément ou d'une batterie)

conservation de la charge

conservation de la capacité

NOTA. Las características específicas pueden ser expresadas, por ejemplo, en ampere horas por decímetro cúbico (Ah/dm³), watt horas por kilogramo (Wh/kg), etc.

conservación de la carga 482-03-35 conservación de la capacidad

Aptitud de un elemento o de una batería para charge retention conservar la capacidad en circuito abierto en capacity retention condiciones específicas.

NOTA. Véase además autodescarga.

resistencia interna aparente 482-03-36

résistance interne apparente

Cociente de la variación de tensión de una batería internal apparent resistance por la variación de la corriente de descarga correspondiente, en condiciones específicas.

NOTA. La resistencia interna aparente se expresa en ohm.

masa activa residual 482-03-37

masse active résiduelle

Materia activa cargada que permanece en un residual active mass elemento después de una descarga a una tensión final de descarga específica.

masa en servicio 482-03-38

masse en service

Masa total de una batería en estado de service mass funcionamiento.

conexión en paralelo (de un elemento o de una montage en parallèle (d'un 482-03-39

élément ou d'une batterie)

Disposición de elementos o de baterías en el que parallel connection (related to todos los terminales positivos y todos los cells or batteries) terminales negativos, son respectivamente conectados entre ellos.

conexión paralelo-serie (de un elemento o de una montage en parallèle-série (d'un 482-03-40 batería)

élément ou d'une batterie) series connection

Disposición de elementos o de baterías en el que parallel los montajes en paralelo de los elementos o de las (related to cells or batteries) baterías son conectados en serie.

conexión en serie (de un elemento o de una montage en série (d'un élément 482-03-41 batería)

ou d'une batterie)

Disposición de elementos o de baterías en que el series connection (related to terminal positivo de cada elemento o batería es cells or batteries) conectado al terminal negativo del próximo elemento o batería de forma secuencial.

conexión serie-paralelo (de un elemento o de una montage en série-parallèle (d'un 482-03-42 batería)

Disposición de elementos o de baterías en el que series los montajes en serie de los elementos o de las (related to cells or batteries) baterías son conectados en paralelo.

élément ou d'une batterie) parallel connection

valor nominal 482-03-43

Valor de una magnitud, utilizada para designar e valeur de dénomination identificar un componente, un dispositivo, un nominal value equipo o un sistema.

valeur nominale

[151-16-09]

NOTA. El valor nominal es generalmente un valor redondeado.

endurancia de batería 482-03-44

endurance de batterie

Comportamiento de una batería definido battery endurance numéricamente durante una prueba simulada en condiciones de servicio específicas.

prueba de conservación 482-03-45 ensayo de conservación

essai de conservation storage test

Prueba (ensayo) llevada a cabo para medir la pérdida de capacidad, la tensión a circuito abierto, la corriente de cortocircuito, u otras magnitudes, después de su almacenamiento en condiciones específicas.

vida útil 482-03-46

durée de vie en service

Tiempo total de la vida activa de un elemento o de service life una batería en funcionamiento.

NOTA 1. Para las pilas, la vida útil en servicio corresponde al tiempo total o a la capacidad total de descarga en condiciones específicas.

NOTA 2. Para los acumuladores y baterías de acumuladores, la vida útil en servicio puede ser expresada en tiempo, número de ciclos de carga/descarga o capacidad en ampere hora (Ah).

tiempo de almacenamiento 482-03-47 tiempo de conservación

durée de stockage durée de conservation

Duración, en condiciones específicas, al final de la storage life cual una batería conserva su aptitud de efectuar shelf life una función especifica.

> essai continu continuous service test

prueba de servicio continuo 482-03-48 ensayo de servicio continuo

Prueba (ensayo) de servicio con una descarga ininterrumpida.

Sección 482-04 – Términos específicos utilizados para las pilas

pila de aire-metal 482-04-01

pile air-métal

Pila en la cual el oxígeno atmosférico sirve como air metal battery materia activa del electrodo positivo y un metal como materia activa del electrodo negativo.

pila alcalina de aire-zinc 482-04-02

pile alcaline air zinc

Pila de aire-metal con un electrolito alcalino y un alkaline zinc air battery electrodo negativo de zinc.

pila alcalina de dióxido de manganeso-zinc pile alcaline au bioxyde de 482-04-03 Pila con un electrolito alcalino, un electrodo manganése zinc positivo que contiene dióxido de manganeso y un alkaline zinc manganese electrodo negativo de zinc. dioxide battery pila de óxido de plata-zinc pile à oxyde d'argent et zinc 482-04-04 Pila con un electrolito alcalino, un electrodo zinc silver oxide battery positivo que contiene óxido de plata y un electrodo negativo de zinc. pila de aire-zinc con electrolito neutro pile air-zinc à electrolyte neutre 482-04-05 Pila de aire-metal con un electrolito salino y un neutral electrolyte zinc air electrodo negativo de zinc. battery pila de cloruro de zinc pile au chlorure de zinc 482-04-06 Pila con un electrolito salino con base de cloruro zinc chloride battery de zinc, un electrodo positivo que contiene dióxido de manganeso y un electrodo negativo de zinc. pile saline 482-04-07 Pila tal como las pilas Leclanché o las pilas de zinc carbon battery cloruro de zinc. pila Leclanché pile Leclanché 482-04-08 Pila con un electrolito salino con base de cloruro Leclanché battery de amonio y cloruro de zinc, un electrodo positivo que contiene dióxido de manganeso y un electrodo negativo de zinc. pila de litio-monofluoruro de carbono pile au lithium et monofluorure 482-04-09 Pila con un electrolito no acuoso, un electrodo de carbone positivo que contiene monofluoruro de carbono y lithium carbon monofluoride un electrodo negativo de litio. battery pila alcalina de dióxido de manganeso-litio pile au bioxyde de manganése 482-04-10 Pila con un electrolito no acuoso, un electrodo et lithium positivo que contiene dióxido de manganeso y un lithium manganese dioxide electrodo negativo de litio. batterv pila de óxido de cobre-litio pile à l'oxyde de cuivre-lithium 482-04-11 Pila con un electrolito no acuoso, un electrodo lithium copper oxide battery positivo que contiene óxido de cobre y un electrodo negativo de litio. pila de disulfuro hierro-litio pile au disulfure de fer et 482-04-12 Pila con un electrolito no acuoso, un electrodo lithium positivo que contiene disulfuro de hierro y un lithium iron disulphide battery electrodo negativo de litio. pila de dicloruro de tionilo-litio pile au dichlorure de thionyle et 482-04-13 Pila con un electrolito inorgánico no acuoso, un lithium

electrodo que contiene dicloruro de tionilo y un lithium thionyl chloride battery

electrodo negativo de lithium.

482-04-14 pila seca pile sèche Pila donde el electrolito está inmovilizado. dry cell

482-04-15 pila con papel separador pile au papier Pila en la que el separador es un papel paper-lined cell

impregnado de un electrolito.

pila con separador gelificado pile à gel 482-04-16 Pila en la que el separador es un gel de almidón paste-lined

húmedo con electrolito.

pila cilíndrica pile ronde 482-04-17 Pila de forma cilíndrica en la que la altura total es round cell

mayor o igual que el diámetro.

Sección 482-05 – Términos específicos de los acumuladores

batería de plomo-dióxido de plomo 482-05-01 batería de plomo ácido

Batería de acumuladores con un electrolito acuoso batterie au plomb de base de ácido sulfúrico diluido, un electrodo lead dioxide lead battery positivo que contiene dióxido de plomo y un lead acid battery electrodo negativo de plomo.

NOTA. Las baterías de plomo-dióxido plomo son frecuentemente llamadas acumuladores (desaconsejado).

batería de cadmio-óxido de níquel 482-05-02 batería de níquel-cadmio

Batería de acumuladores con un electrolito batterie nickel-cadmium alcalino, un electrodo positivo que contiene óxido nickel oxide cadmium battery de níquel y un electrodo negativo de cadmio.

batería de óxido de níquel-hierro 482-05-03 batería de níquel-hierro

Batería de acumuladores con un electrolito nickel oxide iron battery alcalino, un electrodo positivo que contiene óxido nickel iron battery de níquel y un electrodo negativo de hierro.

batterie au cadmium-oxyde de nickel nickel cadmium battery

batterie au plomb-bioxyde de

dmola

batterie à l'oxyde de nickel-fer batterie nickel-fer

batería de óxido de níquel-zinc 482-05-04 batería de níquel-zinc

Batería de acumuladores con un electrolito nickel oxide zinc battery alcalino, con un electrodo positivo que contiene nickel zinc battery óxido de níquel y un electrodo negativo de zinc.

batterie à oxyde de nickel-zinc batterie nickel-zinc

482-05-05 batería de óxido de plata-cadmio

Batería de acumuladores con un electrolito cadmium alcalino, un electrodo positivo que contiene óxido silver oxide cadmium battery de plata y un electrodo negativo de cadmio.

- 22 -

batterie à oxyde d'argent-

batería de plata-zinc 482-05-06

Batería de acumuladores con un electrolito silver zinc battery alcalino, un electrodo positivo que contiene plata y un electrodo negativo de zinc.

accumulateur argent-zinc

batería de ión-litio 482-05-07

Batería de acumuladores con un electrolito lithium ion battery solvente orgánico y electrodos positivos y negativos en los que está intercalado un compuesto en el que el litio se acumula.

batterie ion-lithium

NOTA. Una batería ión-litio no contiene litio metálico.

batería de níquel-hidruro metálico 482-05-08

Batería de acumuladores con un electrolito de nickel hidróxido de potasio acuoso, un electrodo positivo batterie que contiene níquel como hidróxido de níquel y un métallique electrodo negativo de hidrógeno en forma de nickel-metal hydride battery hidruro metálico.

batterie au sodium-chlorure de nickel-hydrure

base de batería 482-05-09

Soporte en material generalmente aislante para los battery base acumuladores estacionarios, baterías o baterías monobloques.

chantier de batterie

482-05-10 chasis de batería

Contenedor con paredes entramadas para alojar battery crate varios elementos o baterías.

châssis

abertura antillama 482-05-11

Abertura diseñada especialmente a fin de flame arrestor vent garantizar la protección contra la propagación de flame arrester vent un frente de llama desde o en el interior de un acumulador.

fermeture anti-déflagrante

NOTA. Este frente de llama puede provenir de una chispa o de una llama desnuda externa que enciende el gas de la electrólisis combustible.

482-05-12 salida de seguridad

Abertura de concepción particular que permite safety vent liberar el gas de un acumulador a fin de evitar una presión interna excesiva y de este modo impedir la ruptura de la base del elemento.

évent de sécurité

482-05-13 deflector de elemento

déflecteur d'élément

Componente interna utilizada para reducir las cell baffle pérdidas del electrolito, debida a la pulverización del electrolito transportado por el movimiento de gas y/o del electrolito.

NOTA. Un deflector de elemento tiene como función secundaria la de proteger el conjunto de placas contra daños provocados por objetos introducidos a través del orificio de relleno.

elemento abierto 482-05-14

élément ouvert

Acumulador que tiene una cubierta provista de una vented cell abertura a través de la cual a los productos de electrólisis y de la evaporación se les permite escapar libremente del elemento a la atmósfera.

batería sellada con válvula regulada 482-05-15

VRLA (abreviatura)

Batería de acumuladores en la que los elementos valve están sellados pero tienen una válvula que permite battery el escape de gas si la presión interna excede a un VRLA (abbreviation) valor predeterminado.

NOTA. El elemento o la batería no pueden normalmente recibir la adición del electrolito.

batterie étanche à soupapes VRLA (abréviation) regulated lead acid

elemento no derramable 482-05-16

élément renversable

Elemento donde el electrolito no puede escapar non-spillable cell sea cual fuese su posición.

NOTA. Algunos elementos o baterías abiertos están diseñados para ser no derramables cuando están operados dentro de los límites fijados por el fabricante.

elemento estanco 482-05-17

élément étanche

Elemento que permanece sellado y no libera ni gas sealed cell ni líquido, cuando funciona dentro de los límites especificados por el fabricante.

NOTA. El elemento estanco puede estar equipado con un dispositivo de seguridad para prevenir cualquier presión interna peligrosamente elevada y está diseñado para funcionar durante su vida útil con su sellado original.

- 24 -

482-05-18 calzos

tasseaux mudribs

Nervadura en el fondo del contenedor que soporta al conjunto de placas, y crear así un espacio que permita a la materia activa separada de las placas, depositarse sin causar un cortocircuito entre las placas.

NOTA. Los calzos pueden encontrarse solamente en los elementos y baterías de plomo.

482-05-19 placa Faure

plaque Faure

Placa lisa unida a un colector de corriente en **Faure plate** forma de grilla, utilizada en los acumuladores de plomo.

482-05-20 placa Planté

plaque Planté

Placa hecha de plomo puro, de superficie efectiva **Planté plate** muy grande, utilizada en los acumuladores de plomo.

NOTA. La materia activa está formada por la oxidación electroquímica del plomo en capas delgadas.

482-05-21 placa con cavidad

plaque à pochettes

Placa de un elemento de níquel-cadmio o níquelhierro consistente en un montaje de celdillas de acero perforado, que pueden estar niqueladas y que contienen la materia activa.

482-05-22 placa sinterizada

plaque frittée

Placa de un acumulador de batería alcalino donde sintered plate el soporte se obtiene por la sinterización de polvo metálico en el que la materia activa es introducida.

482-05-23 tapón

bouchon

Componente colocado en el orificio de llenado de vent cap un elemento con el objetivo de permitir la ventilación del gas de la electrolisis proveniente del elemento.

482-05-24 estante de batería

étagère pour batterie

Soporte, tablado o rejilla con uno o más niveles o **battery back** gradas para la instalación de los elementos o contenedores monobásicos en una batería estacionaria.

482-05-25 batería libre de mantenimiento

batterie sans entretien maintenance-free battery

Batería de acumuladores que, durante su vida útil maintenance-free battery no requiere mantenimiento, siempre que las condiciones de operación especificadas se cumplan totalmente.

482-05-26 capacidad de arranque

Aptitud de una batería para proporcionar la starting capability potencia necesaria a un dispositivo de puesta en marcha de un motor en condiciones especificadas.

pouvoir de démarrage

482-05-27 carga de una batería

Operación durante la cual un acumulador o una charging of a battery batería de acumuladores recibe la energía eléctrica de un circuito exterior, que conduce a cambios químicos en el interior del elemento y así el almacenamiento de energía es en forma de energía química.

charge d'une batterie

ciclo (de un elemento o de una batería) 482-05-28 Conjunto de operaciones que es ejecutada por un batterie)

acumulador o una batería de acumuladores y es cycling (of a cell or battery) repetida regularmente en la misma secuencia.

cycle (d'un élément ou d'une

NOTA. Para una batería de acumuladores, estas operaciones consisten en una secuencia de una descarga seguida por una carga o una carga seguida por una descarga en condiciones especificas. Esta secuencia puede incluir períodos de reposo.

batería cargada drenada 482-05-29

Batería de acumuladores cargada en la que los drained charged battery elementos contienen una pequeña cantidad de electrolito absorbido en las placas de los elementos y en los separadores.

batterie chargée vidée

batería cargada seca 482-05-30

Estado de entrega de ciertos tipos de baterías de dry charged battery acumuladores en la que los elementos no contienen ningún electrolito y las placas están secas y en estado de carga.

batterie chargée sèche

batería descargada vacía 482-05-31

Batería de acumuladores, donde los elementos no discharged empty battery contienen ningún electrolito o donde el electrolito discharged unfilled battery ha sido extraído de los elementos que están además sellados, para no dejar entrar el oxígeno.

batterie déchargée vide

batería cargada rellena 482-05-32

Estado de entrega de ciertos tipos de baterías de filled charged battery acumuladores en la que los elementos contienen un electrolito y donde las placas están cargadas.

batterie prête à l'emploi

batería descargada rellena 482-05-33

Estado de entrega de ciertos tipos de baterías de filled discharged battery acumuladores en la que los elementos contienen un electrolito y donde las placas están descargadas.

batterie déchargée remplie

482-05-34 elemento seco no formado

accumulateur non formé sec Estado de ciertos tipos de baterías de unformed dry cell

acumuladores no llenos aún con el electrolito y donde la materia activa no se ha sometido todavía a un proceso de "formación".

batería flotante 482-05-35

Batería de acumuladores cuyos terminales están battery on float (charge) conectados permanentemente a una fuente de floating battery (deprecated) tensión constante suficiente para mantener la batería aproximadamente a carga completa, y que está destinada a suministrar la energía a un circuito eléctrico, si la alimentación normal queda interrumpida temporalmente.

batterie flottante

482-05-36 aceptación de carga

Aptitud de una batería de acumuladores para acceptance de charge aumentar la carga en condiciones especificadas.

aptitude à la charge charge acceptance

carga rápida 482-05-37

Carga efectuada, para un diseño en particular, a biberonnage las corrientes o tensiones eléctricas superiores a boost charge los valores normales durante un corto intervalo de tiempo.

charge rapide

carga a corriente constante 482-05-38

Carga durante la cual la corriente eléctrica es constant current charge un valor constante, а independientemente de la tensión o de la temperatura de la batería.

charge à courant constant

rendimiento de carga 482-05-39

Relación de la carga eléctrica descargada de una charge efficiency batería de acumuladores y la carga eléctrica suministrada durante la carga precedente.

rendement de charge

carga de compensación 482-05-40

Carga prolongada a fin de asegurar un estado de equalization charge carga igual para todos los elementos de una batería.

charge d'égalisation

factor de carga 482-05-41

Factor por el que ha de ser multiplicada la cantidad charge factor de electricidad en la descarga para determinar la cantidad de electricidad en la carga requerida por la batería para recobrar su estado de carga original.

facteur de charge

NOTA. El factor de carga es el recíproco de la eficiencia de carga.

482-05-42 carga completa

charge complète Estado de carga en el que toda la materia activa full charge disponible está en un estado tal que la carga

efectuada en las condiciones seleccionadas no produce un aumento significativo de la capacidad.

482-05-43 carga inicial

charge initiale Primera carga administrada a una batería de initial charge acumuladores nueva al comienzo de su vida útil.

482-05-44 sobrecarga

Carga de un acumulador o de una batería de overcharge acumuladores mantenida después de la carga completa.

NOTA. La sobrecarga es también la acción de carga más allá de un cierto límite especificado por el fabricante.

482-05-45 régimen de carga (de acumuladores y baterías) Corriente eléctrica a la que se carga un accumulateurs acumulador o una batería de acumuladores.

> NOTA. El régimen de carga es la corriente de secondary cells and batteries) referencia $I_t = C_t \ln \text{ donde } C_t \text{ es la capacidad}$ nominal declarada por el fabricante y n es el tiempo de base en horas para el que la capacidad nominal es declarada.

régime de charge (relatif aux et batteries d'accumulateurs)

surcharge

charge (relating rate

482-05-46 régimen de final de carga

Corriente eléctrica a la que se carga una batería finishing charge rate de acumuladores hasta el fin de la carga.

régime de fin de charge

charge d'entretien

carga de mantenimiento 482-05-47

Método de carga de una batería de acumuladores trickle charge en la que el estado de carga es mantenido por una pequeña corriente eléctrica constante regulada por un tiempo largo.

NOTA 1. La carga de mantenimiento compensa los efectos de la autodescarga y mantiene la batería aproximadamente en estado de carga completa.

NOTA 2. Este método de carga no es conveniente para ciertos tipos de baterías de acumuladores, por ejemplo, las de litio.

carga de dos pasos 482-05-48

Método de carga aplicado a una batería de two step charge acumuladores que utiliza dos niveles de régimen de carga con un control de retroalimentación para iniciar la conmutación entre un régimen alto a un régimen bajo.

charge à deux courants

482-05-49 carga a tensión constante

Carga durante la cual la tensión se mantiene a un **constant voltage charge** valor constante independientemente de la corriente de carga y de la temperatura.

charge à tension constante constant voltage charge

482-05-50 carga a tensión constante modificada

Carga a tensión constante para la que la corriente **modifiée** eléctrica es limitada a un valor predeterminado. **modified**

charge à tension constante modifiée

modified constant voltage charge

482-05-51 desprendimiento de gas de un elemento

Formación de gas resultante de la electrolisis del **gassing of a cell** agua en el electrolito de un elemento.

bouillonnement d'un élément

482-05-52 indicador de nivel de electrolito

Dispositivo utilizado para medir el nivel de **electrolyte level indicator** electrolito de un elemento.

indicateur de niveau electrolyte level indicator

482-05-53 rendimiento de energía

Relación entre la energía eléctrica obtenida de una batería de acumuladores durante la descarga y la energía eléctrica suministrada a la batería durante la carga precedente.

rendement en énergie energy efficiency

482-05-54 fuga térmica

Estado inestable que se produce durante la carga thermal runaway a tensión constante, en la que la rapidez de la capacidad de disipación térmica, causa un incremento continuo de la temperatura que conduce a un incremento de la corriente de carga, que puede conducir a la destrucción de la batería.

emballement thermique thermal runaway

NOTA. En las baterías de litio, la fuga térmica puede causar la fusión del litio.

482-05-55 tensión del final de carga

Tensión alcanzada al final de una carga, a una **end-of-charge voltage** corriente constante especifica.

tension de fin de charge end-of-charge voltage

NOTA. La tensión de fin de carga puede utilizarse para admitir la terminación del proceso de carga.

Índices alfabéticos

Índice en español

abertura antillama	Α		capacidad superficialcapacidad volúmica	482-03-20 482-03-17
elemento o de una bateria 482-03-34	abertura antillama	/82 ₋ 05 ₋ 11		402-03-17
activación			•	182-03-31
aislador lateral. 482-02-19 anodo. 482-02-27 ascensión capilar de electrolito. 482-02-30 autodescarga. 482-03-27 autodescarga. 482-03-27 B B B B C C C C C C C C C C C C C C C				
anodo				
ascensión capillar de electrolitio. 482-03-23 autodescarga. 482-03-27 B				102 00 10
B			•	482-05-42
Carga de compensación. 482-05-47				
Carga de dos pasos	•			
Carga de mantenimiento. 482-05-27 carga de una batería. 482-05-37 datería cargada drenada. 482-01-04 datería cargada drenada. 482-05-32 carga rápida. 482-02-33 datería cargada seca. 482-05-32 carga rápida. 482-05-30 datería de cadmio-óxido de níquel. 482-05-30 datería de compensación. 482-01-16 datería de compensación. 482-01-16 datería de ción-litio. 482-05-07 datería de níquel-cadmio. 482-05-07 datería de níquel-cadmio. 482-05-07 datería de níquel-lindruro metalico. 482-05-08 datería de níquel-lindruro metalico. 482-05-08 datería de níquel-linero. 482-05-08 datería de níquel-linero. 482-05-08 datería de plata-zinc. 482-05-04 datería de plata-zinc. 482-05-03 datería de plata-zinc. 482-05-04 datería de plata-zinc. 482-05-06 datería de plata-cadmio. 482-05-01 datería de plata-zinc. 482-05-01 datería de plata-cadmio. 482-05-03 datería de plata-cadmio. 482-05-01 datería de placa de placa 482-05-01 datería de placa datería 482-05-01 datería de placa datería 482-05-01 datería de placa datería de placa datería 482-05-33 datería de placa datería 482-05-35 datería de recambio. 482-05-35 datería de scargada vacía. 482-05-35 datería de scargada vacía. 482-05-35 datería de recambio. 482-05-35 datería de placas. 482-02-24 datería descargada vacía. 482-02-25 datería descargada vacía. 482-02-26 datería de elacas. 482-02-36 datería datería de placas. 482-02-36 datería de decampa datería de placas. 482-02-36 datería decampa datería decampa datería datería decampa datería datería datería datería dater	В			
base de batería				
batería. 482-01-04 carga inicial 482-05-37 batería cargada renada. 482-05-29 carga rápida. 482-02-28 batería cargada rellena. 482-05-32 cátodo. 482-05-28 batería de cargada seca. 482-05-02 cátodo. 482-05-28 batería de cadmio-óxido de níquel. 482-05-02 ciclo (de un elemento o de una batería de ción-litio. 482-05-01 batería de emergencia. 482-01-15 coeficiente de temperatura (de la capacidad). 482-05-11 batería de níquel-cadmio. 482-05-02 tensión en circuito abierto. 482-03-18 batería de níquel-hidruro metálico. 482-05-03 compuesto de sellado. 482-03-33 batería de níquel-hierro. 482-05-03 comector. 482-02-37 batería de óxido de níquel-zinc. 482-05-03 conector. 482-02-37 batería de polmo ácido. 482-05-03 conector. 482-03-33 batería de plomo ácido. 482-05-03 conexión en serie (de un elemento ode una batería). 482-03-34 batería de plomo ácido. 482-05-01 delemento ode una batería). 482-03-42	base de batería	482-05-09		
batería cargada drenada	batería	482-01-04		
batería cargada rellena. 482-05-32 cátodo 482-05-10 batería cargada seca. 482-05-30 chasis de batería 482-05-28 batería de cadmio-óxido de níquel. 482-05-02 ciclo (de un elemento o de una batería de emergencia. 482-01-15 coeficiente de temperatura (de la capacidad) 482-05-11 batería de níquel-cadmio 482-05-07 batería de níquel-cadmio 482-05-08 coeficiente de temperatura de la tentría de níquel-inidruro metálico 482-05-08 coeficiente de temperatura de la tensión en circuito abierto 482-03-33 batería de níquel-hierro 482-05-08 comector 482-05-03 conector 482-02-37 batería de óxido de níquel-hierro 482-05-03 conector 482-03-33 batería de óxido de níquel-hierro 482-05-03 conector 482-03-33 batería de plomo ácido 482-05-05 coexión en paralelo (de un batería de plomo ácido 482-05-06 coexión en serie (de un elemento o de una batería 482-03-39 batería de plomo-dióxido de plomo 482-05-01 conexión paralelo-serie (de un elemento o de una batería) 482-03-41 conexión paralelo-serie (de un elemento o de una batería) 482-03-42 batería de plomo-dióxido de plomo 482-05-01 conexión paralelo-serie (de un elemento o de una batería) 482-03-40 conexión paralelo-serie (de un elemento o de una batería) 482-03-40 conexión paralelo-serie (de un elemento o de una batería) 482-03-41 conexión paralelo-serie (de un elemento o de una batería) 482-03-42 conservación de la capacidad 482-03-35 conservación de la capacidad 482-03-35 contenedor 4	batería cargada drenada	482-05-29		
batería de cadmio-óxido de níquel. 482-05-02 batería de compensación	batería cargada rellena	482-05-32		482-05-10
batería de compensación			chasis de batería	482-05-28
batería de emergencia	batería de cadmio-óxido de níquel	482-05-02	ciclo (de un elemento o de una	
batería de ión-lítio		482-01-16	batería)	482-05-11
batería de níquel-cadmio			coeficiente de temperatura (de la	
batería de níquel-zinc		482-05-07		482-03-18
batería de níquel-hidruro metálico. 482-05-08 batería de níquel-hierro. 482-05-03 conector. 482-02-37 batería de óxido de níquel-hierro. 482-05-03 elemento o de una batería. 482-03-39 batería de óxido de plata-cadmio. 482-05-05 conexión en serie (de un elemento batería de plata-zinc. 482-05-06 de un abatería de plata-zinc. 482-05-06 de un abatería de plata-zinc. 482-05-01 batería de plomo ácido. 482-05-01 batería de plomo dióxido de plomo. 482-05-01 batería de recambio. 482-01-13 conexión paralelo-serie (de un elemento o de una batería). 482-03-40 batería de secargada rellena. 482-01-12 batería descargada vacía. 482-05-31 conservación de la carga. 482-03-35 batería flotante. 482-05-35 contenedor. 482-02-14 batería sellada con válvula regulada bloque de placas. 482-02-22 borne. 482-02-22 cable de salida. 482-02-25 condenedor. 482-02-25 borne negativo. 482-02-25 capacidad (de elementos o baterías). 482-03-14 capacidad de arranque. 482-03-15 electrodo (de un elemento. 482-03-15 electrodo (de un batería). 482-03-26 capacidad específica. 482-03-19 contenedor. 482-02-16 contenedor. 482-03-19 celemento. 482-03-19 contenedor. 482-02-16 contenedor. 482-03-19 contenedor. 482-03-1				
batería de níquel-hierro				
batería de óxido de níquel-zinc			•	
batería de óxido de níquel-hierro				482-02-37
batería de óxido de plata-cadmio				
batería de plata-zinc 482-05-06 o de una batería) 482-03-41 batería de plomo ácido 482-05-01 conexión paralelo-serie (de un elemento o de una batería) 482-03-40 batería de plomo-dióxido de plomo 482-05-01 elemento o de una batería) 482-03-40 batería de recambio 482-01-13 conexión serie-paralelo (de un elemento o de una batería) 482-03-42 batería descargada rellena 482-05-33 conservación de la capacidad 482-03-35 batería descargada vacía 482-05-31 conservación de la carga 482-03-35 batería descargada vacía 482-05-35 contenedor 482-03-35 batería descargada vacía 482-05-35 conservación de la carga 482-03-35 batería descargada vacía 482-05-35 contenedor 482-02-18 batería descargada vacía 482-05-35 contenedor 482-02-18 batería descargada vacía 482-05-35 contenedor 482-02-18 batería batería batería watería 482-02-17 contenedor 482-03-18 batería sellada con válvula regulada 482-02-08 corriente de descarga 482-03-24				482-03-39
batería de plomo ácido				
batería de plomo-dióxido de plomo. 482-05-01 batería de recambio. 482-01-13 conexión serie-paralelo (de un batería del equipo original. 482-01-12 elemento o de una batería). 482-03-42 batería descargada rellena. 482-05-33 conservación de la capacidad. 482-03-35 batería descargada vacía. 482-05-31 conservación de la carga. 482-03-35 batería flotante. 482-05-35 contenedor. 482-02-14 batería libre de mantenimiento. 482-05-25 contenedor monobloque. 482-02-18 batería monobloque. 482-02-17 batería sellada con válvula regulada 482-05-15 elemento o de una batería). 482-03-26 bloque de placas. 482-02-08 corriente de cortocircuito (de un batería sellada con válvula regulada 482-02-18 borne negativo. 482-02-22 borne negativo. 482-02-24 borne positivo. 482-02-25 D C deflector de elemento. 482-03-23 desprendimiento de gas de un elemento. 482-03-14 capacidad de arranque. 482-03-15 E capacidad de arranque. 482-03-19 electrodo (de un elemento). 482-02-21				482-03-41
batería de recambio				100 00 10
batería del equipo original				482-03-40
batería descargada rellena				400 00 40
batería descargada vacía				
batería flotante			•	
batería libre de mantenimiento				
batería monobloque				
batería sellada con válvula regulada 482-05-15 bloque de placas				402-02-10
bloque de placas				482-03-26
borne				
borne negativo				
C deflector de elemento			cubcia de bateria	402 02 03
C deflector de elemento			D	
descarga (de una batería)		102 02 20	5	
cable de salida	С		deflector de elemento	482-05-13
cable de salida				
calzos 482-05-18 elemento 482-05-51 capacidad (de elementos o baterías) 482-03-14 E capacidad asignada 482-03-15 E capacidad de arranque 482-05-26 capacidad específica 482-03-19 electrodo (de un elemento) 482-02-21	cable de salida	482-02-36		·
capacidad (de elementos o baterías) 482-03-14 capacidad asignada			,	482-05-51
capacidad asignada	capacidad (de elementos o baterías)			
capacidad de arranque	capacidad asignada		E	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	capacidad de arranque	482-05-26		
		482-03-19	electrodo (de un elemento)	482-02-21
	capacidad residual	482-03-16	electrolito	482-02-29

olomonto	192 01 01	pila alcalina de dióxido de	
elementoelemento abierto	482-01-01 482-05-14		482-04-03
elemento alcalino	482-03-14	manganeso-zincpila alcalina de dióxido de	402-04-03
elemento cilíndrico	482-02-39	manganeso-litio	482-04-10
elemento de electrolito sólido	482-01-09	pila con papel separador	
elemento de litio	482-01-09	pila con separador gelificado	482-04-16
elemento de referencia de tensión	482-01-17	pila de aire-zinc con electrolito	402-04-10
elemento de reserva	482-01-17	neutro	482-04-05
elemento de sal fundida	482-01-14	pila de aire-metal	482-04-03
elemento de sarrurida	482-05-17	pila de cloruro de zinc	482-04-01
elemento no acuoso	482-01-10	pila de ciordio de zincpila de combustible	482-01-05
elemento no derramable	482-05-16	pila de dicloruro de tionilo-litio	482-04-13
elemento piloto	482-03-10	pila de disulfuro hierro-litio	482-04-13
elemento primario	482-01-02	pila de litio-monofluoruro de	402-04-12
elemento seco no formado	482-05-34	carbono	482-04-09
elemento secundario	482-01-03	pila de óxido de cobre-litio	482-04-09
			482-04-11
elemento sellado herméticamente		pila de óxido de plata-zinc	482-04-08
elemento tipo botón	482-02-40	pila Leclanché	
endurancia de batería	482-03-44	pila patrón Weston	482-01-18
energía de una batería	482-03-21	pila salina	482-04-07
energía volúmica (de una batería)		pila seca	482-04-14
ensayo de conservación	482-03-45	placa	482-02-02
ensayo de servicio continuo	482-03-48	placa con cavidad	482-05-21
espaciador		placa empastada	482-02-03
estante de baterías	482-05-24	placa Faure	482-05-19
F		placa negativa	482-02-05
F		placa Planté	482-05-20
factor de cours	400.05.44	placa positiva	482-02-06
factor de carga	482-05-41	placa sinterizada	482-05-22
fuga	482-02-32	placa tubular	482-02-07
fuga térmica		polarización anódica	482-03-06
funda	482-02-20	polarización catódica	482-03-07
		polarización de activación	482-03-05
G	400 00 04	polarización de concentración	482-03-08
grupo de placas	482-02-04	polarización de cristalización	482-03-04
ı		polarización de reacción	482-03-10
I		polarización de transferencia de	400 00 00
Land and	100 04 00	masa	
Inactivado	482-01-20	polarización del electrodo	482-03-02
indicador de nivel de electrolito	482-05-52	polarización óhmica	
inversión de polaridad	482-03-03	prismático	482-02-38
.,		protector de borne	482-02-23
M		protector de terminal	482-02-23
	400 00 0=	prueba de conservación	482-03-45
masa activa residual		prueba de servicio continuo	482-03-48
masa en servicio	482-03-38		
materia activa	482-02-33	_	
mezcla de materia activa	482-02-34	S	
5			400.00.11
Р		reacción anódica	482-03-11
	100.00.55	reacción catódica	482-03-12
par de placas		reacción electroquímica	
paralelepipédico		reacción paralela	
pila cilíndrica		reacción parásita	482-03-13
pila alcalina de aire-zinc	482-04-02	reacción secundaria	482-03-13

régimen de carga (de elementos secundarios y baterías)	482-05-45	tensión del final de cargatensión en circuito abierto (de un	482-05-55
régimen de descarga	482-03-25	elemento o de una batería)	482-03-32
régimen de final de carga		tensión en circuito cerrado	482-03-28
rendimiento de carga		tensión final	482-03-30
rendimiento de energía		tensión inicial de descarga	482-03-29
		tensión inicial en circuito cerrado	482-03-29
resistencia interna aparente			
retención de electrolito	482-02-31	tensión nominal	482-03-31
		terminal	482-02-22
S		terminal negativo	482-02-24
		terminal positivo	482-02-25
salida de seguridad	482-05-12	tiempo de almacenamiento	482-03-47
separador	482-02-11	tiempo de conservación	482-03-47
sobrecarga	482-05-44	•	
superficie activa de un electrodo			
		V	
Т		·	
•		valor nominal	482-03-43
tapa de elemento	182-02-15	válvula	
tapón	402-00-23	vaso de un elemento	482-02-13
tensión de descarga (de un		vida útil	482-03-46
elemento o de una batería)	482-03-28	VRLA (abreviatura)	482-05-15

Índice en francés

А		capacité massiquecapacité (d'éléments ou batteries)	482-03-19 482-03-14
acceptance de charge	482-05-36	capacité résiduelle	482-03-16
accumulateur	482-01-03	capacité surfacique	482-03-20
accumulateur argent-zinc	482-05-06	capacité volumique	482-03-17
accumulateur non formé sec	482-05-34	caractéristique spécifique (d'un	402 00 17
activation	482-01-19	élément ou d'une batterie)	482-03-34
anode	482-02-27	cathode	482-02-28
aptitude à la charge	482-05-36	chantier de batterie	482-05-09
	482-03-30	charge d'une batterie	482-05-09
auto-décharge	402-03-27	charge complète	482-05-42
В		charge à courant constant	482-05-38
_		charge à deux courants	482-05-48
bac	482-02-14	charge d'égalisation	482-05-40
bac monobloc	482-02-18	charge d'entretien	482-05-47
batterie	482-01-04	charge initiale	482-05-43
batterie au cadmium-oxyde de nickel	482-05-02	charge rapide	482-05-37
batterie chargée sèche	482-05-30	charge à tension constante	482-05-49
batterie chargée vidée	482-05-29	charge à tension constante	40 2 00 40
batterie déchargée remplie	482-05-33	modifiée	482-05-50
batterie déchargée vide	482-05-31	châssis	482-05-10
batterie sans entretien	482-05-25	coefficient de température (de la	102 00 10
batterie étanche à soupapes	482-05-15	capacité)	482-03-18
batterie flottante	482-05-35	coefficient de température de la	102 00 10
batterie ion-lithium	482-05-07	tension à circuit ouvert	482-03-33
batterie monobloc	482-02-17	coffre de groupement	482-02-35
batterie nickel-cadmium	482-05-02	connexion	482-02-37
batterie nickel-fer	482-05-03	conservation de la capacité	482-03-35
batterie nickel-hydrure métallique	482-05-08	conservation de la charge	482-03-35
batterie nickel-zinc	482-05-04	conteneur	482-02-20
batterie à l'oxyde d'argent-cadmium.	482-05-05	courant de court-circuit (d'un	
batterie à l'oxyde de nickel-fer	482-05-03	élément ou d'une batterie)	482-03-26
batterie à l'oxyde de nickel-zinc	482-05-04	courant de décharge	482-03-24
batterie au plomb	482-05-01	couvercle d'élément	482-02-15
batterie au plomb-bioxyde de plomb.	482-05-01	cycle (d'un élément ou d'une	
batterie de premier équipement	482-01-12	batterie)	482-05-28
batterie prête à l'emploi	482-05-32		
batterie de remplacement	482-01-13	D	
batterie de secours	482-01-15		
batterie au sodium-clhorure de nickel	482-05-08	décharge (d'une batterie)	482-03-23
batterie tampon	482-01-16	déflecteur d'élément	482-05-13
biberonnage	482-05-37	durée de conservation	482-03-47
bloc de plaques	482-02-08	durée de vie en service	482-03-46
borne	482-02-22	durée de stockage	482-03-47
borne negative	482-02-24		
borne positive	482-02-25	E	
bouchon	482-05-23		
bouillonnement d'un élément	482-05-51	électrode (d'un élément)	482-02-21
		électrolyte	482-02-29
С		élément	
		élément alcalin	482-01-08
câble de sortie	482-02-36	élément amorçable	482-01-14
cache-bornes	482-02-23	élément non aqueux	482-01-10
caisse de groupement	482-02-35	élément bouton	482-02-40
capacité assignée	482-03-15	élément cylindrique	482-02-39

álámant à álastrolyta solida	492.04.00	Р	
élément à électrolyte solideélément étanche	482-01-09 482-05-17	r	
		norolláláninádigus	402.02.20
élément hermétique	482-02-01	parallélépipédique	482-02-38
élément au lithium	482-01-06	pile	482-01-02
élément ouvert	482-05-14	pile air-métal	482-04-01
élément pilote	482-01-11	pile air-zinc à électrolyte neutre	482-04-05
élément de référence de tension	482-01-17	pile alcaline air-zinc	482-04-02
élément renversable	482-05-16	pile alcaline au bioxyde de	
emballement thermique	482-05-54	manganèse zinc	482-04-03
endurance de batterie	482-03-44	pile au bioxyde de manganèse et	
énergie d'une batterie	482-03-21	lithium	482-04-10
énergie volumique (d'une batterie)	482-03-22	pile au chlorure de zinc	482-04-06
espaceur	482-02-10	pile à combustible	482-01-05
essai de conservation	482-03-45	pile au dichlorure de thionyle et	
essai continu	482-03-48	lithium	482-04-13
étagère pour batterie	482-05-24	pile au disulfure de fer et lithium	482-04-12
évent de sécurité	482-05-12	pile étalon Weston	482-01-18
		pile à gel	482-04-16
F		pile Leclanché	482-04-08
		pile au lithium et monofluorure de	
facteur de charge	482-05-41	carbone	482-04-09
faisceau de plaques	482-02-04	pile à oxyde d'argent et zinc	482-04-04
fermeture anti-déflagrante	482-05-11	pile à l'oxyde de cuivre-lithium	482-04-11
fuite	482-02-32	pile au papier	482-04-15
		pile ronde	482-04-17
G		pile saline	482-04-07
-		pile sèche	482-04-14
godet d'un élément	482-02-13	pile à sel fondu	482-01-07
gedet d dit elementimismismismismismismismismismismismismis	102 02 10	plaque	482-02-02
1		plaque empâtée	482-02-03
·		plaque Faure	482-05-19
inactivé	482-01-20	plaque frittée	482-05-22
indicateur de niveau	482-05-52	plaque negative	482-02-05
inversion de polarité	482-03-03	plaque Planté	482-05-20
isolateur lateral	482-02-19	plaque à pochettes	482-05-21
iooiatear lateraliiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	402 02 10	plaque positive	482-02-06
J		plaque tubulaire	482-02-07
ŭ		polarisation de transfert de charge.	
jeu de plaques	482-02-09	polarisation anodique	
jed de piaques	402 02 03	polarisation cathodique	
M		polarisation de concentration	482-03-07
IVI		polarisation de cristallisation	482-03-04
masse active résiduelle	482-03-37	polarisation d'électrode	482-03-04
masse en service	482-03-38	polarisation ohmique	482-03-02
matériau d'étanchéité	482-02-16	polarisation de réaction	482-03-09
	482-02-33		482-03-10
matière active	482-02-34	polarisation de transfert de masse.	
mélange de matière active	402-02-34	pouvoir de démarrage	482-05-26
montage en parallèle (d'un élément	102 02 20	B	
ou d'une batterie)	482-03-39	R	
montage en parallèle-série (d'un	102 02 10	réaction anadique	400 00 44
élément ou d'une batterie)	482-03-40	réaction anodique	482-03-11
montage en série-parallèle (d'un	400 00 40	réaction cathodique	482-03-12
élément ou d'une batterie)	482-03-42	réaction électrochimique	482-03-01
montage en série (d'un élément ou	400 00 44	réaction parallèle	482-03-13
d'une batterie)	482-03-41	réaction parasite	482-03-13

réaction secondairerégime de charge (relatif aux		Т	
accumulateurs et batteries		tasseaux	482-05-18
d'accumulateurs)régime de décharge		tension d'arrêttension en circuit ouvert (d'un	482-03-30
régime de fin de chargeremontée capillaire d'électrolyte	482-05-46	élément ou d'une batterie) tension de décharge (relative à	482-03-32
rendement en énergie		des éléments ou batteries)	482-03-28
résistance interne apparente		tension de fin de charge	482-05-55
rétention d'électrolyte	482-02-31	tension finaletension initiale en circuit fermé	482-03-30 482-03-29
S		tension nominale	482-03-31
		V	
séparateur	482-02-11		
soupape		valeur de dénomination	482-03-43
surcharge		valeur nominale	482-03-43
surface active d'une électrode	482-02-26	VRLA (abréviation)	482-05-15

Índice en inglés

А		coin cellconcentration polarization	482-02-40 482-03-08
activation	482-01-19	connector	482-02-37
activation polarization	482-03-05	constant current charge	482-05-38
active material	482-02-33	constant voltage charge	482-05-49
active material mix	482-02-34	continuous service test	482-03-48
active surface of an electrode	482-02-26	crystallization polarization	482-03-04
area capacity	482-03-20	cut-off voltage	482-03-30
air metal battery	482-04-01	cycling (of a cell or battery)	482-05-28
alkaline cell	482-01-08	cylindrical cell	482-02-39
alkaline zinc air battery	482-04-02	_	
alkaline zinc manganese dioxide	100 01 00	D	
battery	482-04-03	Park and to the batter \	400 00 00
anode	482-02-27	discharge (of a battery)	482-03-23
anodic polarization	482-03-06	discharge current	482-03-24
anodic reaction	482-03-11	discharge rate	482-03-25
В		discharge voltage (related to cells or	102 02 20
В		batteries)discharged empty (cell) or battery	482-03-28 482-05-31
back-up battery	482-01-16	discharged unfilled (cell) or battery.	482-05-31
battery	482-01-10	drained charged battery	482-05-31
battery base	482-05-09	dry-cell	482-04-14
battery crate	482-05-10	dry charged battery	482-05-30
battery endurance	482-03-44	dry charged battery	402 00 00
battery energy	482-03-21		
battery on float (charge)	482-05-35	Е	
battery rack	482-05-24	-	
battery tray	482-02-35	edge insulator	482-02-19
boost charge	482-05-37	electrochemical reaction	482-03-01
buffer battery	482-01-16	electrode polarization	482-03-02
button cell	482-02-40	electrolyte	482-02-29
		electrolyte containment	482-02-31
С		electrolyte creep	482-02-30
		electrolyte level indicator	482-05-52
capacity (for cells or batteries)	482-03-14	electrolyte retention (deprecated)	482-02-31
capacity retention	482-03-35	emergency battery	482-01-15
case	482-02-14	end-of-discharge voltage	482-03-30
cathode	482-02-28	end-of-charge voltage	482-05-55
cathodic polarization		energy efficiency	
cathodic reaction		equalization charge	482-05-40
cell	482-01-01		
cell baffle		F	
cell can		F	
(cell) electrode		Fours plats	400 OF 40
cell lidcell reversal		Faure platefilled charged battery	482-05-19
		•	482-05-32
charge acceptancecharge efficiency		filled discharged batteryfinal voltage	482-05-33 482-03-30
charge factor	482-05-41	finishing charge rate	482-05-46
charge rate (relating to secondary	702 00 1 1	flame arrester vent	482-05-11
cells and batteries)	482-05-45	flame arrestor vent	482-05-11
charge retention	482-03-35	floating battery (deprecated)	482-05-35
charging of a battery	482-05-27	fuel cell	482-01-05
closed circuit voltage	482-03-28	full charge	482-05-42
3 -	-	3	

_			
G		nickel iron battery	482-05-03
		nickel oxide cadmium battery	482-05-02
gassing of a cell	482-05-51	nickel oxide iron battery	482-05-03
gravimetric capacity		nickel oxide zinc battery	482-05-04
3		nickel zinc battery	482-05-04
Н		nominal value	482-03-43
11		nominal voltage	482-03-43
harmatically appled call	400 00 04		
hermetically sealed cell	482-02-01	non-spillable cell	482-05-16
		non aqueous cell	482-01-10
I		_	
		Ο	
inactivated	482-01-20		
initial charge	482-05-43	OEM battery	482-01-12
initial discharge voltage	482-03-29	ohmic polarization	482-03-09
initial closed circuit voltage	482-03-29	open-circuit voltage (related to cells	
initial on load voltage (deprecated)	482-03-29	or batteries)	482-03-32
internal apparent resistance	482-03-36	output cable	482-02-36
internal apparent resistance	402-03-30	overcharge	482-05-44
1		overcharge	462-05-44
J		5	
		Р	
jacket	482-02-20		
		plate pack	482-02-08
L		plate pair	482-02-09
		paper-lined cell	482-04-15
lead acid battery	482-05-01	parallel connection (related to cells	
lead dioxide lead battery	482-05-01	or batteries)	482-03-39
lead dioxide lead battery	482-05-01	parallel series connection (related	.02 00 00
	482-02-32	to cells or batteries)	482-03-40
leakage	482-04-08		482-03-40
Leclanché battery		parasitic reaction	
lid sealing compound	482-02-16	paste-lined cell	482-04-16
lithium carbon monofluoride battery	482-04-09	pasted plate	482-02-03
lithium cell	482-01-06	pilot cell	482-01-11
lithium copper oxide battery	482-04-11	Planté plate	482-05-20
lithium ion battery	482-05-07	plate	482-02-02
lithium iron disulphide battery	482-04-12	plate group	482-02-04
lithium manganese dioxide battery	482-04-10	plate pack	482-02-08
lithium thionyl chloride battery	482-04-13	plate pair	482-02-09
		(plate) separator	482-02-11
M		pocket plate	
IVI		polarity reversal	
maintenance-free battery	482-05-25	positive plate	
mass transfer polarization	482-03-08	positive terminal	
modified constant voltage charge	482-05-50	primary cell	482-01-02
molten salt cell	482-01-07	prismatic	482-02-38
monobloc batter	482-02-17		
monobloc container	482-02-18		
mudribs	482-05-18	R	
N		rated capacity	482-03-15
•		reaction polarization	482-03-10
negative plate	482-02-05	replacement battery	482-01-13
negative terminal	482-02-24	reserve cell	482-01-14
	482-04-05	residual active mass	482-03-37
neutral electrolyte zinc air battery			
nickel-metal hydride battery	482-05-08	residual capacity	482-03-16
nickel cadmium battery	482-05-02	round cell	482-04-17

S		terminalterminal cover	482-02-22 482-02-23
safety vent	492 OF 12	terminal protector	
sealed cell	482-05-17		
		thermal runaway	
secondary cell	482-01-03	trickle charge	
secondary reaction	482-03-13	tubular plate	482-02-07
self discharge	482-03-27	two step charge	482-05-48
series connection (related to cells or			
batteries)	482-03-41	U	
series parallel connection (related to			
cells or batteries)	482-03-42	unformed dry cell	482-05-34
service life	482-03-46		
service mass	482-03-38	V	
shelf life	482-03-47		
short-circuit current (related to cells		valve	482-02-12
or batteries)	482-03-26	valve regulated lead acid	
side reaction	482-03-13	battery	482-05-15
silver oxide cadmium battery	482-05-05	vent cap	
silver zinc battery	482-05-06	vented cell	
sintered plate	482-05-22	volumetric capacity	
solid electrolyte cell	482-01-09	volumic energy (related to	402 00 17
	482-01-09		482-03-22
spacerspecific characteristic (related to	402-02-10	battery)VRLA (abbreviation)	482-05-15
•	482-03-34	VKLA (abbieviation)	462-03-13
cells or batteries)	482-01-17		
standard voltage cell		147	
starting capability	482-05-26	W	
storage life	482-03-47		
storage test	482-03-45	Weston standard voltage cell	482-01-18
<u>_</u>			
Т		_	
		Z	
temperature coefficient (of the			
capacity)	482-03-18	zinc carbon battery	
temperature coefficient of the open-		zinc chloride battery	482-04-06
circuit voltage	482-03-33	zinc silver oxide battery	482-04-04