

INDUSTRIAL BY DURACELL®

Professional Alkaline Battery



La tendencia hacia la miniaturización

- Dispositivos comerciales – tales como linternas LED, accesorios informáticos inalámbricos y tensiómetros – están reduciendo su tamaño al tiempo que crece su consumo de energía, lo que incrementa la demanda de pilas AAA.

Oportunidades perdidas de crear valor en el canal comercial Profesional

- El actual branding de Procell es confuso para los clientes sin una diferenciación suficiente respecto a los productos de la línea principal
- Por lo tanto, está limitando el cambio del cliente final a una pila mejor y más duradera y socavando el valor de la categoría.

Una nueva imagen de la gama Duracell – a medida de los profesionales comerciales para incrementar sus ingresos

Diseñada para los profesionales

- Industrial by DURACELL® está diseñada con un rendimiento mejorado en AAA
- Calidad fiable Duracell
- Ofrece energía de más larga duración
- Rendimiento garantizado incluso en condiciones extremas
- Envase a granel más económico
- Fabricada para cumplir con IEC 60086 e ISO 9001.

El nuevo aspecto de la pila seguirá ofreciendo el mismo rendimiento DURACELL® y la misma fiabilidad que Procell, abordando al mismo tiempo la creciente demanda de un mayor rendimiento de las pilas AAA.

*Los precios de reventa son propiedad exclusiva del cliente/distribuidor.

La clara opción de una pila para los usuarios profesionales

- El nuevo diseño clarifica que esta es la marca DURACELL® para los clientes profesionales
- Energía fiable en envase a granel a un precio rentable.

Más rentable para usted; más energía para sus clientes

- Disuadir las ventas de pilas comerciales a los clientes generales
- Crear valor con una clara distinción de marca
- Incrementar las oportunidades de cambio a los productos de la línea principal de DURACELL®
- Suministrada a través de una cadena de suministro global y específica para ser siempre los mejores en cuanto a nivel de servicio en suministro.



PRESENTACIÓN

Una celda de plomo tiene una tensión de 2V. Una batería de plomo es un conjunto de celdas conectadas en serie. De este modo la tensión siempre será múltiplo de 2V, siendo las más utilizadas 12V.

Conviene recordar que 12V será la tensión nominal. Cuando la batería está totalmente cargada puede llegar a los 15V. Cuando baja de los 10,75V consideramos que está totalmente descargada.

Existen distintos tipos de batería de plomo, en función de su morfología (abierta, estanca, sellada), en función de su arquitectura (placa plana, placa tubular) y en función de su aplicación (arranque, uso estacionario, tracción...).

Incluso sin conectar, una batería de plomo se descarga lentamente debido a varias reacciones químicas paralelas presentes, que pueden conducir a la "sulfatación" del borne positivo (polvo blanquecino). La capacidad de una batería se calcula en Ah (Amperios hora).

Su capacidad varía según la corriente de descarga y se expresa por convención del modo siguiente: 12V 100Ah en C/20, lo que significa que la batería descargada a una corriente de 1 vigésima parte de su capacidad (en este ejemplo serían 5A) podrá suministrar 100Ah. Cuanto menor sea la corriente de descarga, más energía podremos sacar a la batería.

Del mismo modo, esta batería sometida a una corriente de descarga de C/50 (en este ejemplo serían 2A) podrá suministrar una capacidad superior a 100Ah.

La capacidad nominal de una batería no es, en ningún caso, su capacidad utilizable. Según el tipo de baterías, se podrá usar desde el 80% (baterías estacionarias: AGM y AGM Gel) al 10% (baterías de arranque) de esta capacidad.

Durante la carga y la descarga, la constitución química de los electrodos varía.

>> Descarga

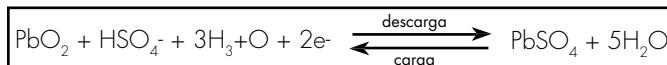
- Electrodo positivo + o cátodo: el dióxido de plomo PbO_2 (depósito negro) se transforma en sulfato de plomo $PbSO_4$ liberando el oxígeno O_2 y consumiendo sus electrones.
- Electrodo negativo - o ánodo: el plomo fija la parte sulfúrica del ácido para dar sulfato de plomo $PbSO_4$ y liberar electrones. En los dos casos, se produce sulfato de plomo a partir de las reacciones químicas.

>> Carga

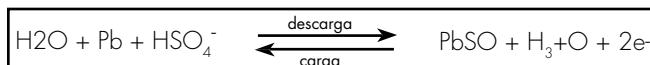
Las reacciones químicas se invierten y las placas vuelven progresivamente a su estado de origen. Ya que es necesario aportar los electrones consumidos al borne negativo, es imperativo conectar el borne negativo (-) del cargador en el borne (-) de la batería. Una batería de plomo se carga aplicándole una corriente continua de un valor cualquiera siempre que no lleve a los bornes de la batería la aparición de una tensión superior de 2,35 a 2,40 V/elemento (valor a 25°C).

Esquema de la reacción química a los bornes de baterías:

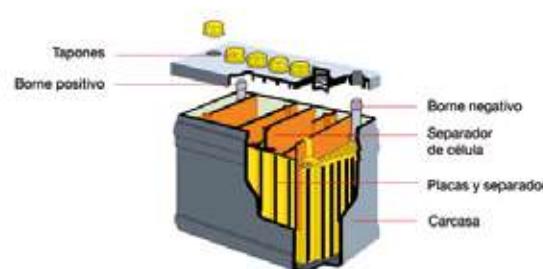
Reacción al electrodo positiva



electrodo



Esquema de una batería:

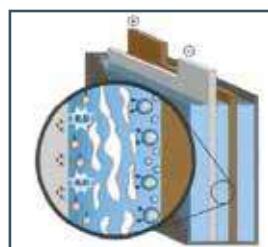


La elección de la batería depende de su aplicación. Para ayudarnos al máximo, le rogamos indíquenos detalladamente las características de su aplicación.

BATERÍAS DE GEL - ELECTRÓLITO GELIFICADO

En este tipo de batería, el electrólito queda inmovilizado en forma de gel. Del sílice se reañade al electrólito, creando de esta forma una mezcla gelificada.

Ofrecen un nivel de rendimiento en ciclos muchas veces superior a las baterías AGM y presentan además la ventaja de evitar cualquier riesgo de derrame, incluso cuando se rompen. Los electrones se desplazan mejor dentro del electrólito gelificado, la intensidad máxima disponible para una misma capacidad es ligeramente más baja.



En cambio, incluso si no se recomienda, se pueden dejar descargadas sin perjudicar a su rendimiento ulterior (la sulfatación aparece menos rápido en las baterías de electrólito gelificado). Las baterías Gel tienen generalmente una duración mayor y una mejor capacidad de ciclaje que las baterías AGM.

Las baterías Gel tienen una mejor duración en su uso en floating y ciclaje.

- Sin mantenimiento
- Estancas
- Larga duración
- Buenas en descarga profunda
- Recarga rápida
- Autodescarga muy baja

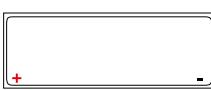
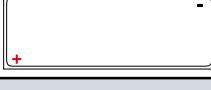
GAMA BATERÍAS AGM ESTÁNDAR

Batería de plomo estanca estándar: separador micro poroso de fibra de vidrio impregnado con electrólito.

[DURACIÓN DE VIDA: 3-5 AÑOS]

TIPOS DE BATERÍAS

EQUIVALENCIAS POR MARCAS

TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (Ah) USUAL C20	DIMENSIONES (mm) BORNES INCLUIDOS	REFERENCIA YUASA	CÓDIGO	CAPACIDAD (Ah)	COND. FABRICANTE	REFERENCIA NX	CÓDIGO	CAPACIDAD (Ah)	COND. FABRICANTE
4V	4.0 Ah	90 x 34 x 65					S 4V-3.5Ah	AMP9046	3.5 Ah	20
Borne Faston 4.7 mm										
4V	4.5 Ah	52.5 x 48 x 100					S 4V-4.0Ah	AMP9093	4.0 Ah	20
Borne Faston 4.8 mm										
6V	1 Ah	51 x 42 x 57	Y1-6	AMP9287	1 Ah	20	S 6V-1.0Ah	AMP9083	1 Ah	20
Borne Faston 4.8 mm (Yuasa+NX)										
6V	1.2 Ah	97 x 25 x 55	NP1.2-6	AMP9204	1.2 Ah	20	S 6V-1.2Ah	AMP9049	1.2 Ah	30
Borne Faston 4.8 mm										
6V	2 Ah	75 x 51 x 53					S 6V-2.0Ah	AMP1006	2 Ah	20
Borne Faston 4.8 mm										
6V	2.8 Ah	66 x 34 x 105					S 6V-2.8Ah	AMP9021	2.8 Ah	10
Borne Faston 4.8 mm										
6V	2.8 Ah	134 x 34 x 64	NP2.8-6	AMP9214	2.8 Ah	20	S 6V-3.2Ah	AMP9022	3.2 Ah	10
Borne Faston 4.8 mm										
6V	4 Ah	70 x 47 x 106	NP4-6	AMP9218	4 Ah	20	S 6V-4.5Ah	AMP9015	4.5 Ah	10
Borne Faston 4.7 mm										
6V	4.5 Ah	67 x 67 x 115					S 6V-4.5Ah R	AMP9048	4.5 Ah	10
Borne resorte										

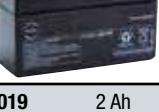
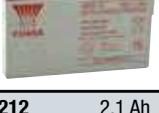
¿Necesita más autonomía y prestación?

El **litio hierro fosfato** puede sustituir la batería de plomo estándar. Consultar página 20.

BATERÍAS DE PLOMO

TIPOS DE BATERÍAS

EQUIVALENCIAS POR MARCAS

TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (Ah) USUAL C20	DIMENSIONES (mm) BORNES INCLUIDOS	YUASA				NX			
			REFERENCIA	CÓDIGO	CAPACIDAD (Ah)	COND. FABRICANTE	REFERENCIA	CÓDIGO	CAPACIDAD (Ah)	COND. FABRICANTE
6V Borne Faston 4.7 mm	7 Ah	151 x 34 x 98	NP7-6	AMP9222	7 Ah	16	S 6V-7.2Ah	AMP9082	7.2 Ah	10
										
6V Borne Faston 4.7 mm (Yuasa) Borne Faston 6.35 mm (NX)	10 Ah	151 x 50 x 98	NP10-6 NP10-6 FR	AMP9206 AMP9230	10 Ah	10	S 6V-10.5Ah FR	AMP9030	10.5 Ah	10
										
6V Borne Faston 6.35 mm	12 Ah	151 x 50 x 98	NP12-6	AMP9208	12 Ah	10	S 6V-12Ah FR	AMP9031	12 Ah	10
										
6V Borne TH	13 Ah	108 x 71 x 140					S 6V-13Ah	AMP9018	13 Ah	10
										
12V Salida cable + conector JST-VHR-2N	0.8 Ah	96 x 25 x 62	NP0.8-12	AMP9201	0.8 Ah	20	S 12-0.8Ah FR	AMP9032	0.8 Ah	20
										
12V Borne Faston 4.7 mm	1.2 Ah NP1.2-12 FR	97 x 48 x 55	NP1.2-12 AMP9225	AMP9203 1.2 Ah	1.2 Ah	20	S 12V-1.2Ah FR	AMP9033	1.2 Ah	20
										
12V Borne TU a encajar	2 Ah	142 x 24 x 65					S 12V-2Ah TU	AMP9019	2 Ah	10
										
12V Borne Faston 4.7 mm laterales	2 Ah	150 x 20 x 89	NP2-12	AMP9211	2 Ah	20	S 12V-2Ah CO	AMP9084	2 Ah	10
										
12V Borne Faston 4.7 mm	2.1 Ah	178 x 34 x 64	NP2.1-12 NP2.1-12 FR	AMP9212 AMP9226	2.1 Ah	20	S 12V-2.3Ah FR	AMP9034	2.3 Ah	10
										
12V Borne TU a encajar	2.3 Ah	70 x 47 x 99					S 12V-2.3Ah TU	AMP9020	2.3 Ah	10
										
12V Borne Faston 4.7 mm	2.5 Ah	70 x 47 x 99					S 12V-2.5Ah	AMP9023	2.5 Ah	10
										

TIPOS DE BATERÍAS

EQUIVALENCIAS POR MARCAS

TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (Ah) USUAL C20	DIMENSIONES (mm) BORNES INCLUIDOS	YUASA				NX			
			REFERENCIA	CÓDIGO	CAPACIDAD (Ah)	COND. FABRICANTE	REFERENCIA	CÓDIGO	CAPACIDAD (Ah)	COND. FABRICANTE
12V	2.6 Ah	178 x 35 x 60					S 12V-2.6Ah	AMP9025	2.6 Ah	10
	Borne Faston 4.7 mm 0.175 inch									
12V	2.8 Ah	134 x 67 x 64	NP2.8-12	AMP9213	2.8 Ah	10				
	Borne Faston 4.7 mm									
12V	2.9 Ah	79 x 56 x 99					S 12V-2.9Ah	AMP1005	2.9 Ah	18
	Borne Faston 4.7 mm									
12V	3.2 Ah	134 x 67 x 64	NP3.2-12	AMP9242	3.2 Ah	10	S 12V-3.2Ah FR	AMP9035	3.2 Ah	10
	Borne Faston 4.7 mm		NP3.2-12 FR	AMP9290	3.2 Ah	10				
12V	4Ah	195 x 47 x 76					S 12V-4Ah	AMP9066	4 Ah	10
	Borne Faston 4.7 mm									
12V	4 Ah	90 x 70 x 106	NP4-12	AMP9217	4 Ah	10	S 12V-4.5Ah FR	AMP9036	4.5 Ah	10
	Borne Faston 4.7 mm									
12V	5 Ah	90 x 70 x 106	NPH5-12	AMP9223	5 Ah	10				
	Borne Faston 6.35 mm									
12V	5.4 Ah	151 x 53 x 99					S 12V-5.4Ah	AMP9047	5.4 Ah	10
	Borne Faston 4.7 mm									
12V	7 Ah	151 x 65 x 97	NP7-12	AMP9221	7 Ah	8	S 12V-7Ah FR	AMP9037	7 Ah	10
	Borne Faston 4.7 mm		NP7-12 FR AMP9236	7 Ah	8					
12V	8.5 Ah	151 x 65 x 97	SW280 = NPW45-12	AMP9266	7.5 Ah	8	S 12V-8.5Ah	AMP9088	8.5 Ah	5
	Borne Faston 6.35 mm									

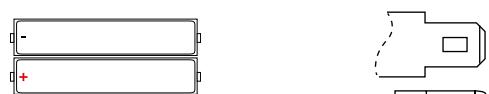
Todas las fichas técnicas de nuestros productos se encuentran en nuestra Web.

BATERÍAS DE PLOMO

TIPOS DE BATERÍAS

TENSIÓN (V) CAPACIDAD (Ah) USUAL C20 DIMENSIONES (mm) BORNES INCLUIDOS

12V	10 Ah	151 x 102 x 98
Borne Faston 4.7 mm		NP10-12 FR



12V	12 Ah	151 x 98 x 98
Borne Faston 6.35 mm		



12V	17 Ah	181 x 76 x 167
Inserts M5 (Yuasa) Borne fino N5 (NX)		



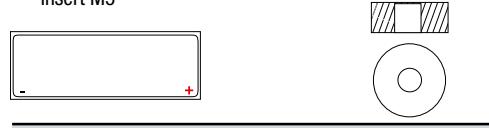
12V	24 ó 26 Ah	166 x 175 x 125
Insert M5		



12V	24 Ah	166 x 126 x 174
Insert M6 sobre borne plano		



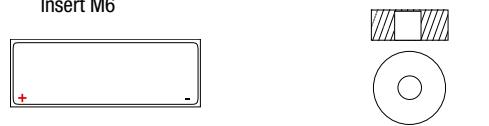
12V	38 Ah	197 x 165 x 170
Insert M5		



12V	55 Ah	228 x 128 x 228
Borne fino diámetro 6		



12V	65 Ah	350 x 165 x 170
Insert M6		



12V	75 Ah	259 x 168 x 215
Insert M6		



12V	100 Ah	328 x 172 x 214
Insert M6		



12V	160 Ah	484 x 171 x 241
Insert M8		



EQUIVALENCIAS POR MARCAS

YUASA NX
REFERENCIA CÓDIGO CAPACIDAD (Ah) REFERENCIA CÓDIGO CAPACIDAD (Ah) COND. FABRICANTE COND. FABRICANTE

NP10-12	AMP9205	10 Ah	5			
NP10-12 FR	AMP9284	10 Ah	5			



NP12-12	AMP9207	12 Ah	4			
NP12-12 FR	AMP9231	12 Ah	4			



NP17-12 I	AMP9232	17 Ah	4			
NP17-12 IFR	AMP9239	17 Ah	4			



NP24-12 I	AMP9215	24 Ah	2			



NP38-12 I	AMP9216	38 Ah	1			



S 12V-55Ah	AMP9087	55 Ah	1			



NP65-12 I	AMP9283	65 Ah	1			



S 12V-75Ah	AMP9045	75 Ah	1			



S 12V-100Ah	AMP9017	100 Ah	1			



S 12V-160Ah	AMP9026	160 Ah	1			





GAMA BATERÍAS DE PLOMO SELLADAS AGM LONG LIFE

[DURACIÓN DE VIDA: 10 AÑOS]

Batería de plomo sellada AGM Long Life: separador microporoso de fibra de vidrio impregnado de electrolito



Ejemplo de aplicación:



1

2

3

4

GAMA NPL

	REF YUASA	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C20	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
1	NPL130-6 IFR	AMP9238	6	130	350 x 166 x 174	Insert M6
	NPL200-6	AMP9264	6	200	398 x 176 x 250	Finas G-M10
	NPL24-12 I	AMP9286	12	24	166 x 175 x 125	Insert M5
2	NPL24-12 IFR	AMP9233	12	24	166 x 175 x 125	Insert M5
	NPL38-12 I	AMP9267	12	38	197 x 175 x 170	Insert M5
3	NPL38-12 IFR	AMP9234	12	38	197 x 175 x 170	Insert M5
4	NPL65-12 IFR	AMP9235	12	65	350 x 166 x 174	Insert M6
	NPL78-12 IFR	AMP9237	12	78	380 x 166 x 178	Insert M8
	NPL100-12	AMP9261	12	100	407 x 240 x 240	Finas G-M10

Fotografías no contractuales



1

2



GAMA EN

	REF YUASA	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C20	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
1	EN320-2	AMP9259	2	320	208 x 210 x 240	Insert M8
2	EN480-2	AMP9256	2	480	305 x 210 x 240	Insert M8
	EN100-6	AMP9260	6	100	200 x 208 x 238	Insert M8
	EN160-6	AMP9288	6	160	305 x 210 x 240	Insert M8
	ENL100-12FT	AMP9297	12	100	558 x 125 x 233	Insert M6

El resto de la gama está disponible, pregunte a su comercial.

[DURACIÓN DE VIDA: 12 AÑOS]



1

2

3

4



Ejemplo de aplicación:



GAMA MARATHON L

	REF YUASA	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C20	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
1	L2V220	AMP80101	2	220	208 x 135 x 265	Insert M8
2	L2V270	AMP80113	2	270	208 x 135 x 265	Insert M8
3	L2V320	AMP80165	2	320	208 x 201 x 265	Insert M8
	L2V375	AMP8326	2	375	208 x 201 x 265	Insert M8
4	L2V425	AMP80102	2	425	208 x 201 x 265	Insert M8
	L2V470	AMP80198	2	470	208 x 270 x 265	Insert M8
	L2V520	AMP80199	2	520	208 x 270 x 265	Insert M8
	L2V575	AMP80166	2	575	208 x 270 x 265	Insert M8
	L6V110	AMP80197	6	112	272 x 166 x 190	Insert M6
	XL6V180	AMP80244	6	179	309 x 172 x 241	Insert M6
	L12V15	AMP80156	12	14	181 x 76 x 167	Insert M6
	L12V24	AMP80195	12	23.5	168 x 127 x 174	Insert M6
	L12V32	AMP80179	12	31.5	198 x 168 x 175	Insert M6
	XL12V50	AMP80245	12	50.4	220 x 172 x 235	Insert M6
	XL12V70	AMP80246	12	67	262 x 172 x 239	Insert M6
	XL12V85	AMP80247	12	86	309 x 172 x 239	Insert M6

Fotografías no contractuales

Estas baterías se diseñaron para aplicaciones de alta seguridad que requieren un sistema eléctrico fiable y de larga duración.

Se adaptan perfectamente a aplicaciones que necesitan un rendimiento de alta calidad: sistemas informáticos o de telecomunicaciones, producción, transporte de energía, robótica, señalización... Uso en floating o en ciclo.

BATERÍAS DE PLOMO

GAMA BATERÍAS AGM CON BORNES FRONTALES

Ejemplo de aplicación:



GAMA NX

REF NX	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C5	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
F 12V-75Ah	AMP9070	12	75	564 x 114 x 187	T6
F 12V-100Ah	AMP9071	12	100	108 x 110 x 238.5	T13



GAMA MARATHON M

REF MARATHON	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C5	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
M12V35FT	AMP80228	12	35	280 x 107 x 188	M-M6
M12V50FT	AMP801011	12	47	280 x 107 x 231	M-M6
M12V60FT	AMP80253	12	59	280 x 107 x 263	M-M6
M12V90FT	AMP801012	12	86	395 x 105 x 270	F-M6
M12V105FT	AMP80168	12	100	511 x 110 x 238	F-M6
M12V125FT	AMP801013	12	121	559 x 124 x 283	F-M6
M12V155FT	AMP80248	12	150	559 x 124 x 183	F-M6
M12V180FT	AMP801014	12	181	558 x 124.46 x 317.5	F-M6

GAMA BATERÍAS SELLADAS VRLA ELECTRÓLITO GELIFICADO

(Según la norma IEC 60896-2)



GAMA DRYFIT A200

REF SONNENSCHEIN	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C5	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
A204/1.0K	AMP8009	4	1	35 x 42.5 x 51.7	K-Contact
A206/6.5S	AMP8021	6	6.5	116.5 x 51 x 94.4	Faston 4.8mm
A208/2.7S	AMP80236	8	2.7	133.5 x 36.5 x 66.6	Faston 4.8mm
A212/2.5S	AMP80162	12	2.5	199.5 x 36.5 x 67.4	Faston 4.8mm



GAMA DRYFIT A500

[DURACIÓN DE VIDA: 600 CICLOS]



Ejemplo de aplicación:



REF SONNENSCHEIN	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C20	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
1 A502/10 S	AMP8069	2	10	53 x 51 x 99	Faston 4.8 mm
A504/3.5 S	AMP8070	4	4	91 x 35 x 65	Faston 4.8 mm
A506/1.2 S	AMP8071	6	1	97 x 26 x 55	Faston 4.8 mm
A506/3.5 S	AMP8073	6	4	135 x 35 x 65	Faston 4.8 mm
2 A506/4.2 S	AMP8074	6	4	62 x 52 x 102	Faston 4.8 mm
3 A506/ 4,5 KS	AMP80225	6	5	110 x 67 x 67	Faston 4.8 mm
4 A506/6.5 S	AMP8075	6	7	152 x 35 x 99	Faston 4.8 mm
A506/10 S	AMP8072	6	10	152 x 55 x 99	Faston 4.8 mm
A508/3.5 S	AMP8076	8	3.5	179 x 34 x 65	Faston 4.8 mm
5 A512/1.2 S	AMP8077	12	1	98 x 50 x 55	Faston 4.8 mm
6 A512/2 S	AMP8083	12	2	179 x 34 x 65	Faston 4.8 mm
A512/3.5 S	AMP8085	12	4	135 x 67 x 65	Faston 4.8 mm
A512/6.5 S	AMP8090	12	7	152 x 66 x 99	Faston 4.8 mm
7 A512/10 S	AMP8078	12	10	152 x 98 x 99	Faston 4.8 mm
8 A512/16 G5	AMP8081	12	16	181 x 76 x 167	Finas G-M5
9 A512/25 G5	AMP8084	12	25	167 x 176 x 126	Finas G-M5
10 A512/30 G6	AMP8086	12	30	197 x 132 x 180	Finas G-M6
A512/40 A	AMP8087	12	40	210 x 175 x 175	Auto
A512/40 G6	AMP8088	12	40	210 x 175 x 175	Finas G-M6
A512/55 A	AMP8089	12	55	261 x 136 x 230	Auto
A512/60 A	AMP8092	12	60	278 x 175 x 190	Auto
A512/60 G6	AMP80170	12	60	278 x 175 x 190	Finas G-M6
A512/65 A	AMP8093	12	65	353 x 175 x 190	Auto
A512/65 G6	AMP8094	12	65	353 x 175 x 190	Finas G-M6
A512/85 A	AMP8095	12	85	330 x 171 x 236	Auto
A512/115 A	AMP8080	12	115	286 x 269 x 230	Auto
A512/120 A	AMP8093	12	120	513 x 189 x 223	Auto
A512/140 A	AMP80143	12	140	513 x 223 x 223	Auto
A512/200 A	AMP80998	12	200	518 x 274 x 242	Auto

Fotografías no contractuales

GAMAS BATERÍAS CÍCLICAS DE PLOMO SELLADAS AGM

ideal para uso en ciclos de carga y descarga!



1



2



3



4

	REF NX	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C5	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
1	C 6V-13Ah	AMP9086	6	13	151 x 51 x 100	Faston 6.35mm
2	C 12V-12Ah	AMP9051	12	12	151 x 99 x 101	Faston 6.35mm
3	C 12V-17Ah	AMP9050	12	17	181 x 77 x 167	Borne fino M5
4	C 12V-20Ah	AMP9056	12	20	181 x 77 x 167	Insert M5

GAMA BATERÍAS SELLADAS VRLA ELECTRÓLITO GELIFICADO

(Según la norma IEC 60896-2)



1



2



3



4



5

GAMA DRYFIT GF-Y CYCLIQUE

Ejemplo de aplicación:



	REF SONNENSCHEIN	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C5	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
1	GF12014 Y F	AMP80104	12	14	181 x 76 x 167	Finas G-M5
2	GF12022 Y F	AMP80105	12	22	167 x 176 x 126	Finas G-M5
3	GF12025 Y G	AMP80106	12	25	197 x 132 x 180	Finas G-M6
4	GF12033 Y 1	AMP80139	12	33	210 x 175 x 175	Auto
5	GF12033 Y G2	AMP80140	12	33	210 x 175 x 175	Finas G-M6
	GF12044 Y	AMP80141	12	44	261 x 135 x 230	Auto
	GF12051 Y 1	AMP80107	12	50	278 x 175 x 190	Auto
	GF12051 Y G	AMP80108	12	50	278 x 175 x 190	Finas G-M6
	GF12051 Y 2	AMP80218	12	50	278 x 175 x 190	Auto
	GF12052Y0	AMP80249	12	52	261 x 170 x 178	Insert M6
	GF12063 Y O	AMP80238	12	63	260 x 171 x 210	Insert M6
	GF12065 Y	AMP80171	12	65	353 x 175 x 190	Auto
	GF12072 Y	AMP80109	12	72	330 x 171 x 236	Auto
	GF12094 Y	AMP80110	12	94	286 x 269 x 230	Auto

El resto de la gama está disponible, pregunte a su comercial.

GAMA BATERÍAS DE PLOMO SELLADAS CON ELECTRÓLITO GELIFICADO

para tracción



1



2



3



4



5

Ejemplo de aplicación:



GAMA DRYFIT GF-V

	REF SONNENSCHEIN	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C5	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
1	GF12050 V	AMP80148	12	50	278 x 175 x 190	Auto
	GF12076 V	AMP801008	12	76	330 x 171 x 236	Auto
2	GF12105 V	AMP80152	12	105	345 x 172 x 283	Auto
3	GF06160 V1	AMP80185	6	160	192 x 246 x 275	Auto
4	GF06180 V	AMP80227	6	180	192 x 246 x 275	Auto
5	GF06240 V	AMP80222	6	240	312 x 190 x 359	Auto

El resto de la gama está disponible, pregunte a su comercial.

BATERÍAS DE PLOMO

GAMA BATERÍAS CÍCLICAS DE PLOMO SELLADAS GEL

TIPOS DE BATERÍAS

EQUIVALENCIAS POR MARCAS

TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (Ah) USUAL C20	DIMENSIONES (mm) BORNES incluidos	MK POWERED		NX					
			REFERENCIA	CÓDIGO	CAPACIDAD (Ah)	COND. FABRICANTE	REFERENCIA	CÓDIGO	CAPACIDAD (Ah)	COND. FABRICANTE
BATERÍAS PLOMO SELLADA GEL										
12V	26 Ah	165 x 176 x 125					G 12V-24Ah	AMP90100	24 Ah	1
Inserts M5										
12V	31 Ah	197 x 130 x 1845	MU-1 SLD G	AMP0717	31 Ah	1	G 12V-31Ah	AMP9062	31 Ah	1
Borne fino M6										
12V	40 Ah	197 x 168 x 175	M40-12SLDG	AMP0704	40 Ah	1	G 12V-38Ah	AMP9063	38 Ah	1
Insert M6										
12V	50 Ah	238 x 140 x 235	M22NF SLDG	AMP0715	50 Ah	1	G 12V-50Ah	AMP9064	50 Ah	1
Borne fino M8										
12V	60 Ah	259 x 168 x 178	M34 SLDG	AMP0718	60 Ah	1				
Insert M8										
12V	70 Ah	260 x 171 x 210	M24 SLDGFT	AMP0705	73,6 Ah	1	G 12V-70Ah	AMP9065	70 Ah	1
Insert M8										
12V	86 Ah	234 x 171 x 236	8G27	AMP0723	86 Ah	1				
Varilla de rosca y borne auto										
12V	100 Ah	329 x 171 x 238	E31SLD GST	AMP0724	97 Ah	1	G 12V-100Ah	AMP9069	100 Ah	1
Varilla de rosca										
12V	140 Ah	485 x 170 x 242					G 12V-140Ah	AMP9068	140 Ah	1
Inserts M8										
12V	200 Ah	522 x 240 x 224					G 12V-200Ah	AMP9067	200 Ah	1
Inserts M8										

baterías de plomo

BATERÍAS DE PLOMO

GAMA BATERÍAS DE PLOMO ABIERTO CON PLACAS FINAS

para tracción



Ejemplo de aplicación:



GAMA MONOBLOCS FF

	REF EXIDE	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C5	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
1	FF06200/1	AMP801002	6	180	244 x 190 x 275	Auto
2	FF06200/2	AMP801006	6	180	263 x 182 x 269	Auto
3	FF06255/2	AMP801009	6	255	311 x 184 x 353	Auto
	FF08155W	AMP801003	8	155	264 x 183 x 289	Salida WNT
	FF12040	AMP80264	12	40	211 x 175 x 190	Auto
	FF12050	AMP801007	12	50	246 x 175 x 190	Auto
3	FF12060	AMP801005	12	60	278 x 175 x 190	Auto
4	FF12080/2	AMP80242	12	80	353 x 175 x 190	Auto
	FF12085	AMP801000	12	85	326 x 174 x 215	Auto
	FF12110	AMP80147	12	110	348 x 174 x 284	Auto

El resto de la gama está disponible, pregunte a su comercial.

También disponemos en catálogo de la gama FT (monobloques con placas tubulares).

GAMA GENESIS EP: PLOMO PURO PARA APLICACIÓN ESTACIONARIA



Ejemplo de aplicación:



	REF ENERSYS	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C20	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
1	13 EP / 0770-2007	AMP3724	12	13	175 x 83 x 130	Insert M6
2	16 EP / 0769-2007	AMP3727	12	16	181 x 76 x 167	Insert M6
3	26 EP / 0765-2001	AMP3749	12	26	167 x 176 x 126	Insert M6
4	42 EP / 0766-2001	AMP3726	12	42	165 x 198 x 171	Insert M6
5	70 EP / 0771-2001	AMP3732	12	70	330 x 168 x 176	Insert M6

Fotografías no contractuales

GAMA ODYSSEY BATERÍA DE ARRANQUE



Ejemplo de aplicación:



	REF ENERSYS	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C20	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
1	PC310	AMP3782	12	8	138 x 86 x 101	Insert M4
	PC535	AMP3783	12	14	170 x 99 x 157	Insert M6
	PC545	AMP3736	12	14	178 x 86 x 132	Insert M6
	PC625	AMP3737	12	18	178 x 99 x 175	Varilla de rosca M6
	PC680	AMP3738	12	18	185 x 79 x 170	Insert M6
2	PC925	AMP3739	12	30	169 x 179 x 147	Insert M6
	PC1200T	AMP3740	12	45	200 x 170 x 192	Auto
3	PC1500DT	AMP3775	12	68	275 x 175 x 199	Auto
4	PC1700T	AMP3741	12	72	331 x 168 x 195	Auto
5	PC1750T	AMP3794	12	72	331 x 168 x 195	Auto
	PC2150S	AMP3780	12	100	330 x 239 x 173	Auto

El resto de la gama está disponible, pregunte a su comercial.

BATERÍAS DE PLOMO

GAMA ELEMENTO CYCLON: PLOMO PURO



Ejemplo de aplicación:



1

2

3

4

5

6

REF ENERSYS	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C20	DIMENSIONES Øxh (mm) (BORNES INCLUIDOS)	UNIDAD DE VENTA
1	0810-0004	2	2.5	34 x 62	100
2	0860-0004	2	4.5	33.6 x 102	50
3	0800-0004	2	5	44 x 80.3	50
4	0850-0004	2	8	44 x 107	40
5	0840-0004	2	12	52 x 136	1
6	0820-0004	2	25	65 x 172	8

Fotografías no contractuales

GAMA CYCLON MONOBLOC: PLOMO PURO



Ejemplo de aplicación:



1



2



3



4



5



6

REF ENERSYS	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C20	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	COND. FABRICANTE
1	0819-0010	4	2.5	78 x 45 x 70	48
2	0809-0010	4	5	95 x 54 x 77	46
3	0859-0010	4	8	96 x 54 x 102	24
4	0819-0012	6	2.5	114 x 46 x 70	32
5	0809-0012	6	5	139 x 54 x 77	16
6	0859-0012	6	8	139 x 54 x 102	16

Fotografías no contractuales

BATERÍAS CYCLON MONOBLOC



1

2

3

4

5

6

7

8

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
MMP0004	0819-0016 Pack Pb Pur ST1	Unitaria	Pb puro	12	2500
1 MMP0009	0819-0024 Pack Pb Pur ST2/FC	Unitaria	Pb puro	12	2500
2 MMP0010	0810-0008 Pack Pb Pur ABS	Unitaria	Pb puro	12	2500
3 MMP0011	0819-0020 Pack Pb Pur ST2	Unitaria	Pb puro	12	2500
4 MMP0017	0819-XXX Pack Pb Pur ST1/FC	Unitaria	Pb puro	12	2500
5 MMP0005	0809-0020 Pack Pb Pur ST2	Unitaria	Pb puro	2	5000
6 MMP0006	0809-0016 Pack Pb Pur ST1	Unitaria	Pb puro	12	5000
7 MMP0007	0859-0020 Pack Pb Pur ST2	Unitaria	Pb puro	12	8000
8 MMP0008	0859-0016 Pack Pb Pur ST1	Unitaria	Pb puro	12	8000

Fotografías no contractuales

BATERÍAS CYCLON DE FUNDA TERMO



CÓDIGO	DESIGNACIÓN	UNIDAD DE VENTA	TECNOLOGÍA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (mAh)
1 MGP0015	0810-0103 Pack Plomo puro ST1/SG/F	Unitaria	Plomo puro	6	2500
MGP0024	0800-0103 Pack Plomo puro ST1/SG/F	Unitaria	Plomo puro	6	5000
MGP0036	0800-0102 Pack Plomo puro ST1/SG	Unitaria	Plomo puro	6	5000
2 MGP0006	0800-0104 Pack Plomo puro ST1/SG	Unitaria	Plomo puro	8	2500
MGP0010	0810-0115 Pack Plomo puro ST2/SG/F	Unitaria	Plomo puro	12	2500
MGP0040	0800-0108 Pack Plomo puro ST1/SG	Unitaria	Plomo puro	12	2500
MGP0041	0800-0109 Pack Plomo puro ST1/SG/F	Unitaria	Plomo puro	12	2500
MGP0037	0800-0108 Pack Plomo puro ST1/SG	Unitaria	Plomo puro	12	5000
MGP0038	0800-0109 Pack Plomo puro ST1/SG/F	Unitaria	Plomo puro	12	5000
3 MGP0033	0800-0114 Pack Plomo puro ST2/SG	Unitaria	Plomo puro	12	5000
MGP0039	0800-0115 Pack Plomo puro ST1/SG/F	Unitaria	Plomo puro	12	5000

Fotografías no contractuales

GAMA SBS



Ejemplo de aplicación:



REF ENERSYS	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C20	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
SBS8	AMP3716	12	7	138 x 86 x 101	Insert M4
1 SBS15	AMP3717	12	14	200 x 77 x 137	Varilla de rosca M6
SBS30	AMP3714	12	26	250 x 97 x 152	Varilla de rosca M6
2 SBS40	AMP3715	12	37	250 x 97 x 204	Varilla de rosca M6
SBS60	AMP3718	12	51	220 x 121 x 256	Varilla de rosca M6
3 SBS110	AMP3735	6	110	200 x 208 x 239	Varilla de rosca M8
4 SBS130	AMP3720	6	132	200 x 170 x 192	Varilla de rosca M8
SBS300	AMP3722	2	310	275 x 175 x 199	Varilla de rosca M8
SBS390	AMP3723	2	360	331 x 168 x 195	Varilla de rosca M8

El resto de la gama está disponible, pregunte a su comercial. Fotografías no contractuales

GAMA SWL PARA SAI

Ejemplo de aplicación:



REF YUASA	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C10	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	PESO (Kg)
SWL1850-6FR	AMP9250	6	134	350 x 166 x 174	23.8
SWL750	AMP9247	12	23.4	166 x 175 x 125	9.3
SWL1100	AMP9248	12	40.2	197 x 165 x 170	14.5
SWL1850	AMP9249	12	67	350 x 166 x 174	23.8
SWL2250	AMP9251	12	78	380 x 166 x 177.5	28.4
SWL1800	AMP92103	12	56.6	216 x 168 x 223	23.0
SWL1100	AMP92127	12	40	197 x 165 x 170	14.0
SWL2500	AMP92128	12	92.4	305 x 173 x 223	32.0
SWL2500	AMP9293	12	92.4	305 x 173 x 223	32.6
SWL2300	AMP9294	12	79	259 x 168 x 212.5	27
UP-RWA1232P2	AMP6429	12	5	151 x 51 x 100	2

CONECTORES



BATERÍAS DE PLOMO

GAMA DE BATERÍAS DE PLOMO ABIERTO

para uso solar



1

2

3

4

Ejemplo de aplicación:



GAMA ENERSOL

	REF EXIDE	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C100	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
1	Enersol 50	AMP8328	12	52	207 x 175 x 190	Auto
	Enersol 65	AMP8315	12	65	246 x 175 x 190	Auto
	Enersol 85	AMP8316	12	78	278 x 175 x 190	Auto
	Enersol 100	AMP8317	12	97	353 x 175 x 190	Auto
2	Enersol 130	AMP8318	12	130	348 x 175 x 290	Auto
3	Enersol 175	AMP8327	12	175	513 x 223 x 223	Auto
4	Enersol 250	AMP8329	12	250	518 x 276 x 242	Auto

Fotografías no contractuales

GAMA BATERÍAS 2 VOLTIOS

para uso solar

- Las baterías Classic OPzS son baterías abiertas que necesitan poco mantenimiento con electrolito líquido.
- Las baterías Classic OPzV son baterías selladas con electrolito gelificado.



1



Ejemplo de aplicación:



GAMA SOLAR 2V

	REF EXIDE	CÓDIGO	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD USUAL (Ah) EN C120	DIMENSIONES (mm) (BORNES INCLUIDOS)	BORNES DE SALIDA
GAMA OPzs SOLAR						
1	OPzs Solar 190	AMP80111	2	190	102 x 208 x 405	Insert M8
	OPzs Solar 245	AMP80221	2	245	102 x 208 x 405	Insert M8
	OPzs Solar 305	AMP80172	2	305	102 x 208 x 405	Insert M8
	OPzs Solar 380	AMP80173	2	380	126 x 208 x 405	Insert M8
	OPzs Solar 420	AMP80209	2	420	383 x 208 x 385	Insert M8
	OPzs Solar 550	AMP80232	2	550	126 x 208 x 520	Insert M8
	OPzs Solar 660	AMP80192	2	660	147 x 208 x 520	Insert M8
	OPzs Solar 765	AMP80144	2	765	166 x 208 x 519	Insert M8
	OPzs Solar 985	AMP80193	2	985	147 x 208 x 695	Insert M8
	OPzs Solar 1080	AMP80201	2	1080	147 x 208 x 695	Insert M8
GAMA OPzV SOLAR	OPzV Solar 1320	AMP80194	2	1320	215 x 193 x 695	Insert M8
	OPzV Solar 1650	AMP80189	2	1650	215 x 235 x 695	Insert M8
	OPzV Solar 1990	AMP80226	2	1990	215 x 400 x 815	Insert M8
	A602/370 Solar	AMP80175	2	367	126 x 208 x 398	Insert M8
	A602/440 Solar	AMP80180	2	480	147 x 208 x 398	Insert M8

El resto de la gama está disponible, pregunte a su comercial.

GAMA BATERÍAS MOTO

BATERÍAS ENTREGADAS SIN ÁCIDO

CÓDIGO	REF.	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (Ah)	DIMENSIONES L x I x h (mm)	PESO (kg)	VOLUMEN DE ÁCIDO (l)	BORNES +	UNIDAD DE VENTA	
1	MOTO05	6	4	71 x 71 x 96	0.6	0.2	D	Unitaria	
	MOTO12	6	4	71 x 71 x 105	0.6	0.2	D	Unitaria	
	MOTO14	6	6	99 x 57 x 111	0.9	0.3	D	Unitaria	
	MOTO15	6	6	99 x 57 x 111	0.9	0.3	D	Unitaria	
	MOTO20	6	11	122 x 62 x 131	1.6	0.4	G	Unitaria	
	MOTO27	12N5-3B	5	130 x 60 x 120	1.4	0.4	D	Unitaria	
	MOTO33	12N7-3B	7	133 x 75 x 135	2.2	0.48	D	Unitaria	
	MOTO38	12N9-4B-1	9	139 x 75 x 135	2.3	0.6	G	Unitaria	
	MOTO42	12N12A-4A-1	12	135 x 81 x 161	3.1	0.72	G	Unitaria	
	MOTO43	12N14-3A	12	135 x 90 x 167	3.4	1.4	D	Unitaria	
	MOTO44	12C16A-3B	12	170 x 78 x 180	12.2	1.6	D	Unitaria	
	MOTO56	YB3L-B	12	110 x 56 x 98	1.2	0.24	D	Unitaria	
	MOTO58	YB4L-B	12	92 x 70 x 120	1.3	0.3	D	Unitaria	
	MOTO59	YB5L-B	12	130 x 60 x 120	1.6	0.4	D	Unitaria	
	MOTO60	YB7-A	12	133 x 75 x 135	2.3	0.6	G	Unitaria	
	MOTO61	YB7C-A	12	114 x 90 x 130	2.3	0.5	D	Unitaria	
	MOTO62	YB7L-B	12	133 x 75 x 135	2.3	0.6	D	Unitaria	
	MOTO63	YB7L-B2	12	135 x 75 x 135	2.3	0.5	D	Unitaria	
	MOTO64	YB9-B	12	139 x 75 x 135	2.4	0.6	G	Unitaria	
	MOTO68	YB10L-A2	12	145 x 90 x 135	3.2	0.7	D	Unitaria	
	MOTO69	YB10L-B	12	111	145 x 90 x 135	3.2	D	Unitaria	
	MOTO70	YB10L-B2	12	145 x 90 x 135	3.2	0.7	D	Unitaria	
	MOTO72	YB12A-A	12	160 x 80 x 134	3.2	0.7	G	Unitaria	
	MOTO73	YB12AL-A	12	135 x 81 x 161	3.2	1.2	D	Unitaria	
	MOTO74	YB12AL-A2	12	160 x 80 x 134	3.2	0.7	D	Unitaria	
	MOTO75	YB12A-B	12	160 x 80 x 134	3.2	0.7	G	Unitaria	
	MOTO78	YB14-A2	12	166 x 89 x 134	3.6	0.8	G	Unitaria	
	MOTO82	YB14L-A2	12	166 x 89 x 134	3.6	0.8	D	Unitaria	
	MOTO83	YB14L-B2	12	166 x 89 x 134	3.6	0.8	D	Unitaria	
	MOTO86	YB18L-A	12	162 x 90 x 180	4.4	1.2	D	Unitaria	
	MOTO87	YB18-A	12	162 x 90 x 180	4.4	1.2	G	Unitaria	
	MOTO88	YB16-B	12	155 x 100 x 175	4.7	1.2	G	Unitaria	
	MOTO89	YB16L-B	12	155 x 100 x 175	4.7	1.2	D	Unitaria	
	MOTO93	YB16CL-B (Y51913)	12	175 x 100 x 175	4.7	1.25	D	Unitaria	
	MOTO94	YB16AL-A2	12	164 x 71.5 x 207	8.6	1	D	Unitaria	
	MOTO97	YB30L-B	12	30	176 x 132 x 168	6.5	1.7	D	Unitaria
	MOTO99	Y50-N18L-A2	12	20	162 x 90 x 205	5.1	1.5	D	Unitaria
	MOT102	Y60-N24-LA2	12	28	175 x 124 x 184	6.5	1.7	D	Unitaria
	MOT103	Y60-N30-LA	12	28	175 x 124 x 184	6.5	1.7	D	Unitaria
	MOT130	U1-R9	12	24	184 x 131 x 196	5.5	2.4	D	Unitaria

BATERÍAS ENTREGADAS CON ÁCIDO SEPARADO

CÓDIGO	REF.	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (Ah)	DIMENSIONES L x I x h (mm)	PESO (kg)	VOLUMEN DE ÁCIDO (l)	BORNES +	UNIDAD DE VENTA	
	MOT107	YT4L-BS	12	3	86 x 71 x 114	1.3	0.18	D	Unitaria
	MOT109	YT5L-BS	12	4	106 x 71 x 114	1.8	0.24	D	Unitaria
	MOT110	YTX5L-BS	12	4	106 x 71 x 114	1.6	0.24	D	Unitaria
1	MOT111	YTXX7A-BS	12	6	94 x 87 x 150	2.4	0.33	G	Unitaria
1	MOT112	YTXX7L-BS	12	6	131 x 71 x 114	2.3	0.33	D	Unitaria
	MOT113	YTXX9-BS	12	8	105 x 87 x 150	2.4	0.4	G	Unitaria
	MOT114	YTXX12-BS	12	10	130 x 87 x 150	3.5	0.6	G	Unitaria
	MOT115	YTXX12A-BS	12	9.5	105 x 87 x 150	3.2	0.5	G	Unitaria
	MOT116	YTXX14-BS	12	12	145 x 87 x 150	3.8	0.69	G	Unitaria
	MOT118	YTXX16-BS	12	14	161 x 87 x 150	5.1	0.78	G	Unitaria

BATERÍAS DE PLOMO HERMÉTICAS, LISTAS PARA USAR

CÓDIGO	REF.	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD (Ah)	DIMENSIONES L x I x h (mm)	PESO (kg)	BORNES +	UNIDAD DE VENTA	
1	MOT122	YT7B4	12	7	90 x 60 x 145	4.6	G	Unitaria
	MOT123	YT9B-4	12	8	105 x 70 x 150	7.5	G	Unitaria
	MOT124	YT12B-4	12	11	130 x 70 x 150	8.1	G	Unitaria
	MOT126	YTZ-7S	12	6	105 x 70 x 113	4.6	D	Unitaria
	MOT127	YTZ10S	12	8.6	93 x 87 x 150	7	G	Unitaria
	MOT131	NH1218 / NH1220	12	20	167 x 76 x 181	3.5	D	Unitaria

No dude en contactar con nosotros para cualquier otro modelo de batería de moto.

Gama exhaustiva,
disponemos de más de 130 tipos de baterías.

BATERÍAS DE PLOMO

BATERÍAS DE ARRANQUE POWER START NX

BATERÍAS 12 VOLTIOS



CAPACIDAD (Ah)	INTENSIDAD AL ARRANQUE (A)	DIMENSIONES (mm) (L x I x h)	POLARITÉ (+)	NX	REFERENCIA	CÓDIGO
44	360	210 x 175 x 175	Droite		Power Start 44-360L/0	BPA9006
50	420	210 x 175 x 190	Droite		Power Start 50-420/0	BPA9009
50	500	249 x 175 x 175	Droite		Power Start 50-500L/0	BPA9010
55	460	249 x 175 x 190	Droite		Power Start 65-580L/0	BPA9015
65	580	280 x 175 x 175	Droite		Power Start 70-600/0	BPA9016
70	600	280 x 175 x 190	Droite		Power Start 88-710/0	BPA9022
88	710	354 x 175 x 190	Droite		Power Start 180-950/3	BPA9042
60	500	242 x 175 x 190	Droite		Power Start 60-500	BPA9054



GAMA BATERÍAS DE ARRANQUE FULMEN (EQUIVALENTE TUDOR)

BATERÍAS VL (VEHÍCULO LIGERO)



1



2



3



4



5

REF. FULMEN	CÓDIGO	BANDEJA	TENSIÓN (V)	CAPACIDAD Ah (20h)	INTENSIDAD A (EN)	DIMENSIONES L x I x h (mm)
FA472	BPA7001	LB1	12	47	450	207 x 175 x 175
FA530	BPA7002	L01	12	53	540	207 x 175 x 190
FA602	BPA7003	LB2	12	60	600	242 x 175 x 175
FA640	BPA7004	L02	12	64	640	242 x 175 x 190
FA722	BPA7005	LB3	12	72	720	278 x 175 x 175
1 FA770	BPA7006	L03	12	77	760	278 x 175 x 190
FA852	BPA7007	LB4	12	85	800	315 x 175 x 175
FA1000	BPA7008	L05	12	100	900	353 x 175 x 190
FB320	BPA7009	E01	12	32	270	178 x 135 x 225
FB356	BPA7010	B19	12	35	240	187 x 127 x 220
FB357	BPA7011	B19	12	35	240	187 x 127 x 220
FB440	BPA7012	L00	12	44	400	175 x 175 x 190
FB442	BPA7013	LB1	12	44	420	207 x 175 x 175
FB456	BPA7014	B24	12	45	300	237 x 127 x 227
FB457	BPA7015	B24	12	45	300	237 x 127 x 227
FB451	BPA7016	E02	12	45	330	220 x 135 x 225
FB450	BPA7017	E02	12	45	330	220 x 135 x 225
FB504	BPA7018	D20	12	50	360	200 x 173 x 222
FB505	BPA7019	D20	12	50	360	200 x 173 x 222
2 FB500	BPA7020	L01	12	50	450	207 x 175 x 190
FB501	BPA7021	L01	12	50	450	207 x 175 x 190
FB542	BPA7022	LB2	12	54	520	242 x 175 x 175
FB604	BPA7023	D23	12	60	390	230 x 173 x 222
FB605	BPA7024	D23	12	60	390	230 x 173 x 222
3 FB620	BPA7025	L02	12	62	540	242 x 175 x 190
FB621	BPA7026	L02	12	62	540	242 x 175 x 190
FB704	BPA7027	D26	12	70	540	270 x 173 x 222
FB705	BPA7028	D26	12	70	540	270 x 173 x 222
FB712	BPA7029	LB3	12	71	670	278 x 175 x 175
4 FB740	BPA7030	L03	12	74	680	278 x 175 x 190
FB741	BPA7031	L03	12	74	680	278 x 175 x 190
FB802	BPA7032	LB4	12	80	700	315 x 175 x 175
FB852	BPA7033	LB5	12	85	760	353 x 175 x 175
FB950	BPA7034	L05	12	95	800	353 x 175 x 190
FB951	BPA7035	L05	12	95	800	353 x 175 x 190
FB1004	BPA7036	D31	12	100	720	306 x 173 x 222
5 FB1005	BPA7037	D31	12	100	720	306 x 173 x 222
FB1100	BPA7038	L06	12	110	850	392 x 175 x 190

GAMA BATERÍAS DE ARRANQUE FULMEN

BATERÍAS PL (VEHÍCULO PESADO)



1



2



3

REF. FULMEN	CÓDIGO	BANDEJA	TENSIÓN V	CAPACIDAD Ah (20h)	INTENSIDAD A (EN)	DIMENSIONES L x I x h (mm)
FE1403	BPA7042	D04	12	140	760	513 x 189 x 223
1 FE1853	BPA7043	D05	12	185	1100	513 x 223 x 223
FE2253	BPA7044	D06	12	225	1150	518 x 279 x 240
FF1152	BPA7045	D02	12	115	870	349 x 175 x 235
FF1420	BPA7046	D03	12	142	850	349 x 175 x 290
FF1421	BPA7047	D03	12	142	850	349 x 175 x 290
FF1453	BPA7048	D04	12	145	1050	513 x 189 x 223
2 FF1853	BPA7049	D05	12	185	1150	513 x 223 x 223
FF2353	BPA7050	D06	12	235	1450	518 x 279 x 240
FF1257	BPA7051	D07	12	125	1100	286 x 269 x 230
FG1008	BPA7052	D01	12	100	680	413 x 175 x 220
FG1100	BPA7053	D02	12	110	750	349 x 175 x 235
FG1101	BPA7054	D02	12	110	750	349 x 175 x 235
FG1102	BPA7055	D02	12	110	750	349 x 175 x 235
FG1250	BPA7056	D03	12	125	760	349 x 175 x 290
FG1251	BPA7057	D03	12	125	760	349 x 175 x 290
FG1403	BPA7058	D04	12	140	800	513 x 189 x 223
3 FG1803	BPA7059	D05	12	180	1000	513 x 223 x 223
FG2103	BPA7060	D06	12	210	1200	518 x 279 x 240
FG2104	BPA7061	D06	12	210	1200	518 x 279 x 240
FG1406	BPA7062	D08	12	140	800	510 x 175 x 225
FG1806	BPA7063	D09	12	180	1000	510 x 218 x 225
FG1355	BPA7064	DB8	12	135	1000	514 x 175 x 210
FG1705	BPA7065	DB9	12	170	950	514 x 218 x 210
FG1353	BPA7066	DB9	12	135	1000	514 x 218 x 210
FG145A	BPA7067	F21	12	145	1000	360 x 253 x 240

BATERÍAS EXIDE MICRO-HYBRIDE



1



2

REF. FULMEN	CÓDIGO	BANDEJA	TENSIÓN V	CAPACIDAD Ah (20h)	INTENSIDAD A (EN)	DIMENSIONES L x I x h (mm)
1 EK700	BPA7039	L03	12	70	760	278 x 175 x 190
2 EK800	BPA7040	L04	12	80	800	315 x 175 x 190
EK920	BPA7041	L05	12	92	850	353 x 175 x 190
EL600	BPA7076	L02	12	60	540	242 x 175 x 190
EL700	BPA7077	L03	12	70	630	278 x 175 x 190
EL800	BPA7078	L04	12	80	720	315 x 175 x 190

BATERÍAS DE ARRANQUE: GAMA VINTAGE



REF. FULMEN	CÓDIGO	BANDEJA	TENSIÓN V	CAPACIDAD Ah (20h)	INTENSIDAD A (EN)	DIMENSIONES L x I x h (mm)
EU 77-6	BPA7068	H02	6	77	360	215 x 169 x 184
EU 80-6	BPA7069	M02	6	80	600	158 x 165 x 220
1 EU 140-6	BPA7070	M04	6	140	900	257 x 175 x 236
EU 165-6	BPA7071	M05	6	165	900	330 x 174 x 234
EU 200-6	BPA7072	M06	6	200	1150	398 x 174 x 234
3 EU 260-6	BPA7073	M08	6	260	1300	345 x 172 x 286
EU 220	BPA7075	W00	12	220	950	450 x 395 x 280

GAMA EK :

Especialmente desarrollada para los vehículos Microhíbridos de alta gama, equipados con el sistema Start/Stop y recuperación de energía en el frenado.

- Tecnología punta y de alta calidad.

Les + : • Máxima resistencia: dura hasta 3 veces más que una batería estándar.

- Máxima seguridad: cierre hermético con válvula de control de presión, y recombinación interna de gases. Seguridad óptima para una instalación dentro del vehículo.

GAMA EL :

Especialmente desarrollada para los vehículos Microhíbridos de gama media, equipados con el sistema Start/Stop (sin recuperación de energía al frenar).

- Tecnología punta y de alta calidad
- Resistencia elevada: optimizada para un perfil de descarga Micro-Hybride.
- Flexibilidad máxima: elevada resistencia a los ciclos de carga y descarga así como a las altas temperaturas. La tecnología ECM de Exide es la más adecuada para ser montada dentro del vano del motor.

CARGADORES DE PLOMO

GAMA CARGADORES DE PLOMO



CARGADORES 4V

CÓDIGO	MARCA	MODELO	CORRIENTE DE SALIDA (A)	CAPACIDAD BATERÍA A CARGAR	TENSIÓN DE ENTRADA	CABLE DE CONEXIÓN A RED	TIPO DE CARGA	CONECTORES EN SALIDA
1	CEP5142	MASCOT	7504	0.3 a 0.8	1 a 10Ah	230V	incluido	14 h Sin fin de carga Conector 5.5 x 2.1 (intercambiable)



CARGADORES 6V

CÓDIGO	MARCA	MODELO	CORRIENTE DE SALIDA (A)	CAPACIDAD BATERÍA A CARGAR	TENSIÓN DE ENTRADA	CABLE DE CONEXIÓN A RED	TIPO DE CARGA	CONECTORES EN SALIDA
1	CEP5142	MASCOT	7504	0.3 a 0.8	1 a 10Ah	230V	incluido	14 h Sin fin de carga Conector 5.5 x 2.1 (intercambiable)
2	CEP1H86	CTEK	XCO.8	0.8	1.2 a 100Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas + terminales
3	CEP0305	MINWA	MW126CPA/CE	1.5	2 a 8Ah	230V	incluido	14 h Pinzas + conector 5.5 x 2.1
4	CEP5176	MASCOT	9640	2.7	8 a 27Ah	230V	enchufable	3 estados Pinzas
5	CEP9001	NX	-	4	13.3 a 40Ah	110-230V	incluido	3 estados Pinzas



CARGADORES 12V

CÓDIGO	MARCA	MODELO	CORRIENTE DE SALIDA (A)	CAPACIDAD BATERÍA A CARGAR	TENSIÓN DE ENTRADA	CABLE DE CONEXIÓN A RED	TIPO DE CARGA	CONECTORES EN SALIDA
1	CEP5142	MASCOT	7504	0.3 a 0.8	1 a 10Ah	230V	incluido	14 h Sin fin de carga Conector 5.5 x 2.1 (interchangeable)
	CEP5182	MASCOT	2740	0.7	3 a 12Ah	110-230V	enchufable	3 estados Conector 5.5 x 2.1
5	CEP0303	MINWA	ME138S072/6XC43	0.72	2 a 8Ah	230V	incluido	14 h Kit connecteurs P1*
6	CEP0306	MINWA	MW12CB072GS	0.72	7 a 24Ah	230V	enchufable	14 h Conector 5.5 x 2.1
7	CEP5145	MASCOT	2240	1	3 a 10Ah	110-230V	XXX5113	3 estados Conector 5.5 x 2.1
2	CEP0305	MINWA	MW126CPA/CE	1.5	2 a 8Ah	230V	incluido	14 h Pinzas + Conector 5.5 x 2.1
8	CEP5116	MASCOT	9641	2.7	8 a 27Ah	230V	enchufable	3 estados Conector 5.5 x 2.1
9	CEP5123	MASCOT	9640	2.7	8 a 27Ah	230V	enchufable	3 estados Pinzas
	CEP1H50	CTEK	MXS 3.6	3.6	7 a 75Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas + terminales
10	CEP5125	MASCOT	2040	4	8 a 27Ah	110-230V	XXX5110	3 estados Pinzas
11	CEP5119	MASCOT	9840	5	12 a 40Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas
	CEP1H77	CTEK	MXS 5.0	5	1.2 a 110Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas + terminales
12	CEP9002	NX	-	6	20 a 60Ah	110-230V	incluido	3 estados Pinzas
	CEP1H54	CTEK	MXS 7.0	7	14 a 150Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas + terminales
13	CEP9003	NX	-	10	33.3 a 100Ah	110-230V	incluido	3 estados Pinzas
14	CEP5120	MASCOT	9740	10	30 a 100Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas
	CEP1H78	CTEK	MXS 10.0	10	20 a 200Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas + terminales
	CEP1M23	GYS	CA225	8-15	35 a 225Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas
	CEP1M19	-	-	15	24 a 150Ah	230V	incluido	3 estados Salida cable
15	CEP5152	MASCOT	2045	20	100 a 1000Ah	110-230V	incluido	3 estados Pinzas
	CEP1H72	CTEK	MXS 25.0	25	40 a 500Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas + terminales
	CEP1M16	-	-	50	150 a 500Ah	110-230V	incluido	3 estados Bornes a atornillar

* Para el detalle de los conectores referirse a la pág. 130.
Todos los cargadores en esta página solo están disponibles con enchufes europeos; referirse a la pag. 125 para un adaptador.



16



17



18



19



20



21

CARGADORES 24V

CÓDIGO	MARCA	MODELO	CORRIENTE DE SALIDA (A)	CAPACIDAD BATERÍA A CARGAR	TENSIÓN DE ENTRADA	CABLE DE CONEXIÓN A RED	TIPO DE CARGA	CONECTORES EN SALIDA
16	CEP5146	MASCOT	2240	0.5	1 a 5Ah	110-230V	XXX5113	3 estados -
17	CEP5117	MASCOT	9641	1.5	4 a 15Ah	230V	enchufable	3 estados Conector 5.5 x 2.1
	CEP5151	MASCOT	9640	1.5	5.5 a 30Ah	230V	enchufable	3 estados Pinzas
18	CEP5122	MASCOT	9840	2.5	7 a 25Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas
	CEP5174	MASCOT	2047	5	20 a 200Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas
19	CEP5161	MASCOT	2045	10	50 a 500Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas
20	CEP5177	MASCOT	2245	20	100 a 1000Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas
21	CEP1M23	GYS	CA225	8-15A	35 a 225Ah	230V	incluido	3 estados Pinzas

CARGADORES 36V

CÓDIGO	MARCA	MODELO	CORRIENTE DE SALIDA (A)	CAPACIDAD BATERÍA A CARGAR	TENSIÓN DE ENTRADA	CABLE DE CONEXIÓN A RED	TIPO DE CARGA	CONECTORES EN SALIDA
CEP5179	MASCOT	9740	3.3	15 a 150Ah	230V	incluido	3 estados	Pinzas

CARGADORES 48V

CÓDIGO	MARCA	MODELO	CORRIENTE DE SALIDA (A)	CAPACIDAD BATERÍA A CARGAR	TENSIÓN DE ENTRADA	CABLE DE CONEXIÓN A RED	TIPO DE CARGA	CONECTORES EN SALIDA
CEP5170	MASCOT	9740	2.5	10 a 100Ah	230V	incluido	3 estados	Pinzas
CEP5183	MASCOT	2045	5	25 a 250Ah	110-230V	incluido	3 estados	Pinzas

BOOSTER DE ARRANQUE PARA BATERÍAS DE COCHE Ref. LEX1H20



Fuerte corriente de arranque de 400A

- **Larga duración de vida:** entre un 30% y un 40% más que un artículo utilizando una batería AGM.
- **Baja autodescarga**
- **Recarga rápida**
- **Indicador LED** para comprobar el nivel de la batería.
- **Salida USB 5V:** permite cargar aparatos como móviles,

cámaras, MP3...

- **Entrada de carga:** desde 100V hasta 240V (con cargador externo)
- Se puede cargar a partir del encendedor de coche
- **Foco 6 LED** ultra brillantes.
- Pinzas cocodrilo sin riesgos de corto-circuitos.



Contiene una batería tipo Cyclon (plomo espiral) de 12V 8Ah
--> rendimiento idéntico a una batería de plomo 12V 22Ah.

CABLES DE ARRANQUE PARA BATERÍA VL/PL Ref. XXX7002



- Los cables de arranque permiten conectar su batería a la de otro vehículo.
- Cables de arranque 25mm² para los vehículos de **gasolina hasta 5.5L**, y los **diesel hasta 3L**.
- **Adaptables para baterías 12 Voltios y 24 Voltios.**

- Diámetro del cable: 25mm²
- Longitud de los cables: 3.5 m
- Potencia: 500A

LEAD CRYSTAL[®] BATTERIES

LEAD CRYSTAL[®] TECHNOLOGY

What it is ?

⌚ LONG BATTERY LIFE. Service life of 18-20 years at 25°C. Up to 3,100 charge/discharge cycles.

CAPACITY RANGE: in 2V 100Ah to 3000Ah
in 6V 4Ah to 200Ah
in 12V 7.2Ah to 200Ah

♻️ RECYCLABLE UP to circa 99% - and far fewer batteries need be produced/used.

⚠️ SAFER. No toxic fluid. No hazardous emissions. No risk of explosion.

Benefits

⚡ BETTER USAGE PERFORMANCE Charges 20% -40% faster than conventional alternatives. Excellent high current discharge ability.

📅 LONG SHELF LIFE Can be stored for 2 years with no additional charging. Simplifies logistics. 2 YEARS syears aucune recharge

⟳ FULL RECOVERY Can be 100% discharged and then restored to full rated capacity daily, with no risk to battery life (we have proof)

🌡 EXTREME TEMPERATURE RESISTANCE Operates at temperatures from -40°C to +65°C.

✓ GUARANTEED QUALITY Each battery comes with a standard 3 year factory guarantee - ISO 9001 certified.

🔥 Non-corrosive electrolyte Case VO

OUR SOLUTION

LEAD CRYSTAL[®] BATTERIES

	LEAD ACID	LEAD GEL	LEAD CRYSTAL [®]	LITHIUM-ION	LITHIUM IRON PHOSPHATE
TEMPERATURE	-18°C - +45°C	-18°C - +50°C	-40°C - +65°C	-20°C - +65°C	-20°C - +65°C
USAGE LIFE	2 - 3 years	3 - 4 years	7 - 12 years	5 years	5 years
ENVIRONMENTAL IMPACT	harmful	harmful	friendly	friendlier	friendlier
HANDLING SAFETY	average	good	very good	very poor	average
TRYEARS/SPORT (ADR/IAEA/IMDG)	maybe complicated	maybe complicated	very good	average	average
80% DISCHARGE CYCLE	350	400	1400	500	above 1000
HIGH CURRENT DISCHARGE ABILITY	poor	poor	very good	very good	very good
PERFORMANCE	average	average	very good	good	good
RECYCLABILITY	good	good	very good	Onéreuse	Onéreuse
SIZE	average	average	average	small	small
COST PER CYCLE	average	average	low	high	high
PRICE	lowest	low	low - med	high	high

Best performer

