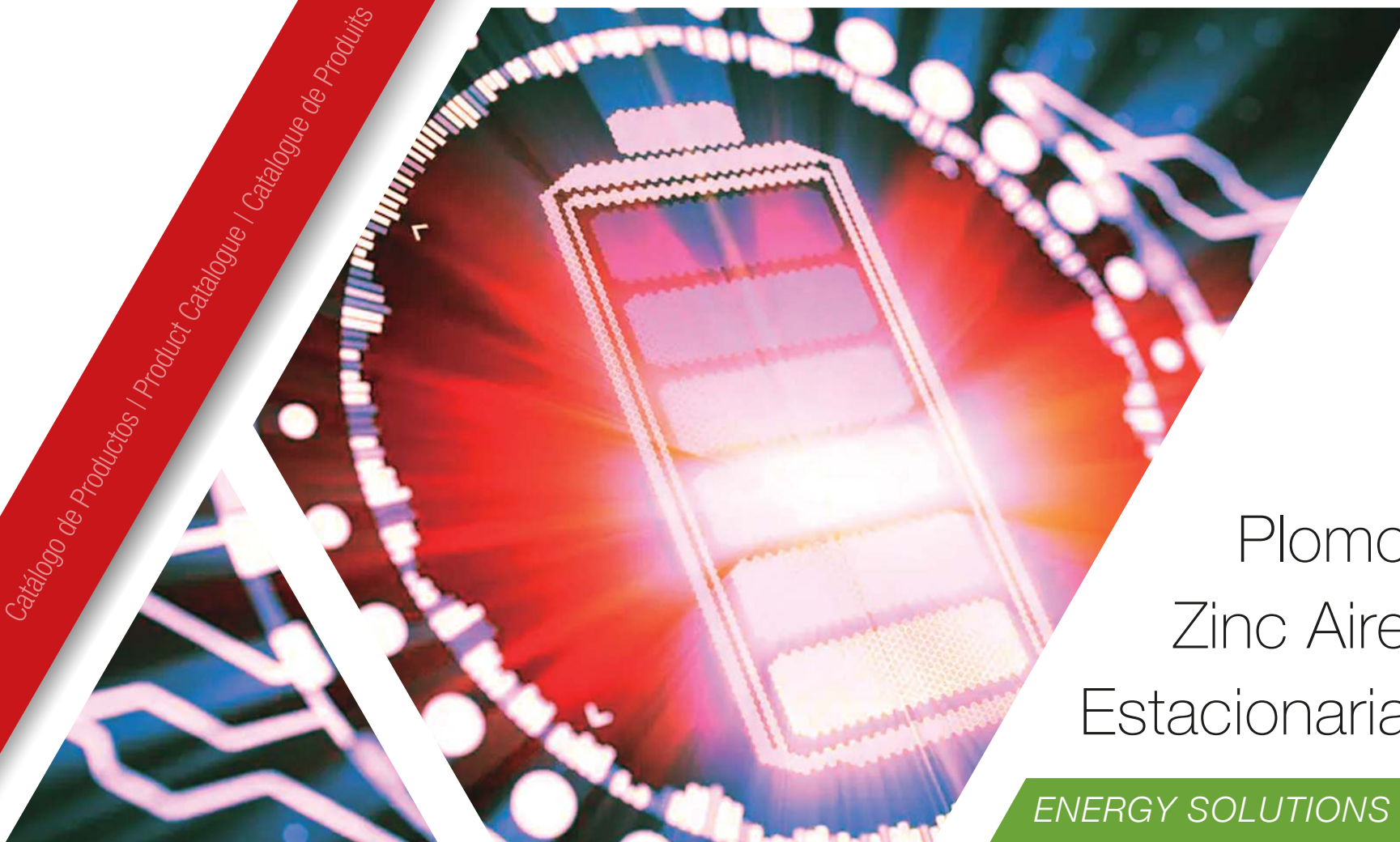


Catálogo de Productos | Product Catalogue | Catalogue de Produits



Plomo  
Zinc Aire  
Estacionaria

ENERGY SOLUTIONS



# ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Perfil Corporativo</b>				
	Company profile / Profil d'entreprise	04			
	<b>Certificación de Calidad</b>				
	Quality certification / Certification qualité	05			
<b>2</b>	<b>Baterías AGM</b>				
	AGM batteries / Batteries AGM				
	• UP	06			
	• UP-HR	12			
	• UP-DC	14			
	• UP-ST	16			
	• UP-TELECOM	18			
	<b>Baterías de Gel</b>				
	Gel batteries / Batteries au gel				
	• UP-G	20			
	• UP-CG	22			
	• UP-DG	24			
	• UP-GV	26			
	• UP-SG	28			
<b>3</b>	<b>Baterías Estacionarias</b>				
	Stationary batteries / Batteries stationnaires				
	• UP-OPzS Block	34			
	• UP-OPzS Cells	36			
	• UP-OPzV Block / Cells	38			
	• UP-OGi	40			
	• UP-UPS	42			
	• UP-UOPzS	44			
	• UP-UOPzV	46			
	• UP-ZS	48			
	• UP-TFS & UP-RS	50			
	• UP-TFCG	52			
	• UP-GC Solar	54			
	• UP-GS Solar	56			
	• UP-SP	58			
	• UP-MP	60			
<b>4</b>	<b>Baterías de Arranque</b>				
	Starter batteries / Batteries de démarrage				
	• AGM - Ultimate	62			
	• Ultra - P	64			
	• EFB - Force	66			
	• F - Mega	68			
	• D - Extra	70			
	• D - Extra HD	72			
<b>5</b>	<b>Baterías "Motive Power"</b>				
	Motive Power batteries / Batteries "Motive Power"				
	• DIN Cell Range	74			
	• BS Cell Range	77			
<b>6</b>	<b>Baterías de Zinc-Aire</b>				
	Zinc-Air batteries / Batteries au Zinc-Air				
	• Alcalinas / Alkaline / Alcalines	80			
	• Salinas / Saline / Salines	84			

## Perfil corporativo

**Master Battery** es una compañía de producción y distribución de energía autónoma. Es una sociedad constituida por capital español, que cuenta con líneas de producción ubicadas en Europa, América y Asia, para poder controlar la calidad de nuestras soluciones de un modo exhaustivo y dar un valor añadido a nuestras soluciones, tendiendo puentes de colaboración entre los diferentes países.

**Master Battery** es líder en soluciones y servicios de alto valor añadido para los sectores de seguridad, defensa, transporte, tráfico, energía e industria, telecomunicaciones, naval, pesquero y en los demás sectores donde nuestras soluciones energéticas tengan presencia.

**Master Battery** se esfuerza continuamente para mejorar la forma en que opera en todos los aspectos posibles: desarrollo de productos y tecnologías innovadoras, aumento de cuota de mercado, aumento de eficiencia en la gestión de riesgo, mejora de la satisfacción del cliente y la protección del medio ambiente, que es un factor determinante en el desarrollo de nuestra actividad.

Trabajamos de forma respetuosa con el medio ambiente y cumpliendo siempre los requisitos legales medioambientales.

## Company's profile

**Master Battery** is a company specialized in producing and distributing autonomous energy. With our own factories in Europe, America and Asia, the company has been created with Spanish capital. This ensures an exhaustive quality control over our solutions, adding value to them. At the same time, it allows the collaboration between both countries.

**Master Battery** is a leading brand in energy solutions and services of high added value. We work with several sectors, such as security, defense, transportation, traffic, energy and industry, telecommunications, naval, fishing, amongst other sectors in which our energy solutions are present.

**Master Battery** continuously strives to improve the way it operates in all possible aspects: developing innovative products and technologies, increasing market share, managing risk more effectively, improving customer satisfaction and protection of the environment, which is a determinant factor in the development of our activity.

We work in a way that respects the environment and always fulfilling the environmental legal requirements.

## Profil d'entreprise

**Master Battery** est une entreprise de production et de distribution d'énergie autonome. Constituée avec un capital espagnol, elle comprend des lignes de production basées en Europe, Amérique et en Asie. De cette façon, nous avons la possibilité de contrôler la qualité de nos solutions de façon exhaustive et ainsi que de leur donner une valeur ajoutée tout en construisant des ponts de collaboration entre les différents pays.

**Master Battery** est leader dans les solutions et services de haute valeur ajoutée pour les secteurs de la sécurité, le transport, le trafic, l'énergie et l'industrie, les télécommunications, le naval, la pêche ainsi que dans le reste des secteurs où nos solutions énergétiques sont présentes.

**Master Battery** s'efforce en permanence d'améliorer son fonctionnement dans tous les domaines possibles: développement de produits et technologies innovantes, augmentation de la part de marché, la gestion des risques dans la façon dont nous exerçons notre activité, améliorer la satisfaction des clients et la protection de l'environnement, facteur déterminant dans le développement de notre activité.

Nous travaillons de manière respectueuse avec l'environnement et toujours en conformité avec les exigences légales environnementales.



## Certificación de calidad / Quality certification / Certification qualité

1

Perfil corporativo / Company's profile / Profil d'entreprise



CERTIFICATE QS INTERNATIONAL  
ISO 9001:2015



CERTIFICATE QS INTERNATIONAL  
ISO 14001:2015



CERTIFICATE OF REGISTRATION  
ISO/TS 16949:2009



TEST CERTIFICATE UPOWER  
CONDUCTANCE



CERTIFICATE OPzS  
LIFE



CERTIFICATE OF CONFORMITY  
EN 50342, ISO/TS 16949, ISO/TS 16949, ISO 18001, ISO 9001



CERTIFICATE OF ORIGIN  
BULGARIA

## AGM / Serie UP

## Uso general AGM

## Máxima calidad y fiabilidad

Exhaustivos procesos de control, desde la materia prima a la entrega del producto al cliente final, dentro de los estándares internacionales de calidad implementados en la compañía.

## Válvulas de regulación de gases

Diseñadas para una mejor recombinación de los gases con la mínima pérdida de hidrógeno. Ayudan a la regulación interna de la presión, incrementando el rendimiento y la seguridad.

## Aplicaciones

- equipos de comunicaciones
- sistemas de seguridad
- SAI
- cajas registradoras
- equipos de medida electrónicos
- bicicletas y sillas eléctricas
- equipos de geofísica y marinos
- equipos médicos
- máquinas expendedoras
- etc.

## AGM / UP Series

## General purpose AGM

## High reliability

Extensive control processes, from raw materials to delivery to the end customer, within the international quality standards implemented in the company.

## Valve regulated lead acid batteries

Designed for better gas recombination, with minimal hydrogen losses, aid to inner pressure regulation, increasing its performance and security.

## Main uses

- telecommunication devices
- security systems
- UPS
- cash registers
- electronic measuring equipment
- electric bicycles and wheelchairs
- marine and geophysical equipment
- medical equipment
- vending machines
- etc.

## AGM / Série UP

## Utilisation générale AGM

## Un maximum de qualité et fiabilité

Processus de contrôle détaillés, depuis la matière première jusqu'à la livraison du produit au client final, en tenant compte des standards internationaux de qualité implantés au sein de l'entreprise.

## Vannes de régulation des gaz

Conçues pour une meilleure recombinaison de gaz avec le minimum de perte d'hydrogène, elles aident à la régulation interne de la pression et augmentent le rendement et la sécurité.

## Applications

- équipes de communication
- systèmes de sécurité
- SAI
- caisses enregistreuses
- équipes de mesures électroniques
- vélos et sièges électriques
- équipes de géophysique et marins
- équipes médicaux
- distributeurs automatiques
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage	Rated Capacity (Ah)		Approximate Dimension								Approximate Weight		Terminal type
		1.80 V/cell		Length		Width		Height		Total Height		Weight		
	(V)	20 h	10 h	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
UP4.0-2	2	4.00	3.72	48.00	1.89	25.00	0.98	101.00	3.98	107.00	4.21	0.28	0.62	T1
UP0.7-4	4	0.70	0.65	35.00	1.38	22.00	0.87	64.00	2.52	68.50	2.70	0.10	0.21	/
UP3.5-4	4	3.50	3.26	90.00	3.54	34.00	1.34	59.00	2.32	65.00	2.56	0.42	0.93	T1
UP4.5-4	4	4.50	4.19	52.50	2.07	48.00	1.89	94.00	3.70	100.00	3.94	0.60	1.32	T1/T2
UP5.0-4	4	5.00	4.65	91.00	3.58	50.00	1.97	74.00	2.91	74.00	2.91	0.66	1.46	T1/T2
UP8.0-4	4	8.00	7.44	91.00	3.58	50.00	1.97	101.00	3.98	101.00	3.98	0.97	2.14	T1/T2
UP10-4	4	10.00	9.30	101.50	4.00	50.00	1.97	94.00	3.70	100.00	3.94	1.14	2.51	T2
UP20-4	4	20.00	18.60	149.00	5.87	43.00	1.69	154.00	6.06	166.00	6.53	2.10	4.63	T2/T3
UP1.0-6	6	1.00	0.93	51.00	2.01	42.00	1.65	51.00	2.01	57.00	2.24	0.27	0.60	T1
UP1.3-6	6	1.20	1.12	97.00	3.82	24.00	0.94	51.50	2.03	57.50	2.26	0.28	0.62	T1
UP2.8-6	6	2.80	2.60	66.00	2.60	33.00	1.30	97.00	3.82	103.00	4.06	0.57	1.26	T1
UP3.3-6	6	3.20	2.98	134.00	5.27	34.00	1.34	60.00	2.36	66.00	2.60	0.67	1.48	T1
UP4.0-6	6	4.00	3.72	70.00	2.76	47.00	1.85	100.00	3.94	106.00	4.17	0.76	1.68	T1/T2
UP4.5-6	6	4.50	4.19	70.00	2.76	47.00	1.85	100.00	3.94	106.00	4.17	0.81	1.79	T1
UP4.5S-6	6	4.50	4.19	67.00	2.64	67.00	2.64	96.00	3.78	109.00	4.29	0.81	1.79	S
UP5.0-6	6	5.00	4.65	169.00	4.29	35.00	1.38	70.00	2.76	74.00	2.91	1.00	2.21	T1
UP5.4-6	6	5.40	5.02	70.00	2.76	47.00	1.85	100.00	3.94	106.00	4.17	0.78	1.72	T1
UP6.0-6	6	6.00	5.58	70.00	2.76	47.00	1.85	100.00	3.94	106.00	4.17	0.93	2.05	T1
UP7.0-6	6	7.00	6.51	151.00	5.94	34.00	1.34	94.00	3.70	100.00	3.94	1.15	2.54	T1/T2
UP7.2-6	6	7.20	6.70	151.00	5.94	34.00	1.34	94.00	3.70	100.00	3.94	1.20	2.65	T1/T2
UP7.5-6	6	7.50	6.98	151.00	5.94	34.00	1.34	94.00	3.70	100.00	3.94	1.26	2.78	T1/T2

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage	Rated Capacity (Ah)		Approximate Dimension								Approximate Weight		Terminal type
		1.80 V/cell		Length		Width		Height		Total Height				
	(V)	20 h	10 h	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
UP7.8-6	6	7.80	7.25	151.00	5.94	34.00	1.34	94.00	3.70	100.00	3.94	1.28	2.82	T1/T2
UP8.5-6	6	8.50	7.91	151.00	5.94	34.00	1.34	94.00	3.70	100.00	3.94	1.20	2.65	T1/T2
UP10-6	6	10.00	9.30	151.00	5.94	51.00	2.01	94.00	3.70	100.00	3.94	1.68	3.70	T1/T2
UP12-6	6	12.00	11.20	151.00	5.95	51.00	2.01	94.00	3.70	100.00	3.94	1.80	3.97	T1/T2
UP13-6	6	13.00	12.09	108.00	4.25	70.00	2.76	140.00	5.51	140.00	5.51	2.24	4.94	NT/PT2
UP14-6	6	14.00	13.02	151.00	5.94	51.00	2.01	94.00	3.70	100.00	3.94	2.05	4.52	T1/T2
UP20-6	6	20.00	18.60	157.00	6.18	83.00	3.27	125.00	4.92	125.00	4.92	3.21	7.08	T3
UP36-6	6	36.00	33.50	161.00	6.34	87.00	3.43	163.00	6.42	169.00	6.65	5.50	12.10	T2/T3
UP60-6	6	62.00	60.00	185.00	7.28	112.00	4.41	205.00	8.07	205.00	8.07	9.10	20.10	T2/T3
UP100-6	6	104.00	100.00	195.00	7.68	170.00	6.69	206.50	8.13	212.50	8.37	15.60	34.40	T6
UP120-6	6	124.80	120.00	280.00	11.02	128.00	5.04	203.00	7.99	203.00	7.99	16.80	37.00	T6
UP150-6	6	156.00	150.00	260.00	10.20	180.00	7.09	247.00	9.72	253.00	9.96	21.20	46.70	T7
UP200-6	6	208.00	200.00	306.00	12.05	168.00	6.61	222.00	8.74	228.00	8.98	29.00	63.90	T8
UP3.2-8	8	3.20	2.98	134.00	5.28	36.50	1.46	63.00	2.48	69.00	2.72	0.75	1.65	T1
UP0.8-12	12	0.80	0.74	96.00	3.78	25.00	0.98	62.00	2.44	62.00	2.44	0.35	0.77	/
UP1.3-12	12	1.30	1.21	97.00	3.82	43.00	1.69	52.00	2.04	58.00	2.28	0.57	1.26	T1
UP1.9-12	12	1.90	1.77	178.00	7.00	35.00	1.38	60.00	2.36	66.00	2.60	0.87	1.92	T1
UP2.2-12	12	2.20	2.05	178.00	7.01	35.00	1.34	64.00	2.52	70.00	2.76	0.80	1.76	T1
UP2.3-12	12	2.30	2.14	178.00	7.00	35.00	1.38	60.00	2.36	66.00	2.60	0.96	2.00	T1
UP2.8-12	12	2.80	2.60	132.00	5.19	33.00	1.30	98.00	3.86	104.00	4.09	1.18	2.60	T1
UP2.9-12	12	2.90	2.70	79.00	3.11	56.00	2.20	99.00	3.90	105.00	4.13	1.10	2.43	T1

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage	Rated Capacity (Ah)		Approximate Dimension								Approximate		Terminal type
		1.80 V/cell		Length		Width		Height		Total Height		Weight		
	(V)	20 h	10 h	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
UP3.3-12	12	3.30	3.07	134.00	5.28	67.00	2.64	60.50	2.38	66.50	2.62	1.35	2.98	T1
UP5.0-12	12	5.00	4.65	90.00	3.54	70.00	2.76	101.00	3.98	107.00	4.21	1.75	3.00	T1/T2
UP5-12S	12	5.00	4.65	90.00	3.54	70.00	2.76	101.00	3.98	107.00	4.21	1.65	3.64	T1/T2
UP5-12SB	12	5.00	4.65	151.00	5.94	53.00	2.09	93.00	3.66	99.00	3.90	1.74	3.84	T1/T2
UP6.0-12	12	6.50	6.05	151.00	5.94	50.00	1.97	93.50	3.68	99.00	3.90	2.06	3.84	T1/T2
UP7.0-12S	12	7.00	6.51	151.00	5.95	65.00	2.56	93.50	3.68	99.00	3.90	2.18	4.81	T1/T2
UP7.2-12	12	7.20	6.70	151.00	5.95	65.00	2.56	95.00	3.74	101.00	3.98	2.18	4.81	T1/T2
UP7.5-12	12	7.50	6.98	151.00	5.95	65.00	2.56	93.50	3.68	99.00	3.90	2.45	5.40	T1/T2
UP7.8-12	12	7.80	7.25	151.00	5.95	65.00	2.56	93.50	3.68	99.00	3.90	2.50	5.51	T1/T2
UP8.5-12	12	8.50	7.91	151.00	5.95	65.00	2.56	93.50	3.68	99.00	3.90	2.45	5.40	T1/T2
UP9.0-12	12	9.00	8.31	151.00	5.95	65.00	2.56	95.00	3.74	101.00	3.98	2.66	5.87	T1/T2
UP10-12	12	10.00	9.30	151.00	5.95	98.00	3.86	95.00	3.74	101.00	3.98	3.40	7.50	T1/T2
UP12-12	12	12.72	12.00	151.00	5.95	98.00	3.86	95.00	3.74	101.00	3.98	3.80	8.38	T1/T2
UP14-12	12	12.00	11.20	151.00	5.95	98.00	3.86	95.00	3.74	101.00	3.98	4.05	8.93	T1/T2
UP15-12	12	15.00	14.00	181.50	7.15	77.00	3.03	167.50	6.59	167.50	6.59	4.56	10.10	T3
UP18-12	12	19.08	18.00	181.50	7.14	77.00	3.03	167.50	6.59	167.50	6.59	5.70	12.57	T12
UP20-12	12	20.00	18.60	181.50	7.14	77.00	3.03	167.50	6.59	167.50	6.59	5.78	12.74	T3/T12
UP24-12	12	24.00	22.30	166.00	6.56	175.00	6.89	125.00	4.92	125.00	4.92	7.20	15.90	T3/T12
UP26-12	12	27.60	26.00	166.50	6.56	175.00	6.93	125.00	4.92	125.00	4.92	8.40	18.50	T3/T12
UP28-12	12	28.00	26.00	166.00	6.56	175.00	6.89	125.00	4.92	125.00	4.92	8.40	18.50	T3/T12
UP30-12	12	30.00	27.90	166.00	6.56	175.00	6.89	125.00	4.92	125.00	4.92	8.60	18.96	T12

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage  (V)	Rated Capacity (Ah)		Approximate Dimension								Approximate Weight		Terminal type
		1.80 V/cell		Length		Width		Height		Total Height		Weight		
		20 h	10 h	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
UP33-12	12	33.00	30.70	195.00	7.68	130.00	5.12	164.00	6.46	180.00	7.09	10.50	23.20	T5
UP35-12	12	35.00	32.60	195.00	7.68	130.00	5.12	164.00	6.46	180.00	7.09	11.20	24.70	T2/T5/T6/T10
UP38-12	12	39.50	38.00	197.00	7.76	165.00	6.50	170.00	6.69	170.00	6.69	12.20	26.90	T6/T12
UP40-12	12	41.60	40.00	255.00	10.04	97.00	3.82	203.00	7.99	203.00	7.99	13.00	28.67	T7
UP44-12	12	46.80	45.00	197.00	7.76	165.00	6.50	170.00	6.69	170.00	6.69	14.20	31.30	T6
UP50-12	12	52.00	50.00	257.00	10.11	132.00	5.19	200.00	7.87	200.00	7.87	16.00	35.30	T6
UP55-12	12	58.80	55.00	228.00	8.98	137.00	5.39	210.00	8.27	230.00	9.06	17.70	39.00	T9
UP60-12	12	64.20	60.00	259.00	10.20	168.00	6.61	208.00	8.19	230.00	9.06	20.30	44.80	T6/T9/T14
UP65-12	12	69.50	65.00	348.00	13.70	167.00	6.57	178.00	7.01	178.00	7.01	21.00	46.30	T6/T11
UP70-12	12	75.00	70.00	348.00	13.70	167.00	6.57	178.00	7.01	178.00	7.01	24.00	52.90	T6
UP75-12	12	80.20	75.00	259.00	10.20	168.00	6.61	208.00	8.19	214.00	8.43	23.00	50.70	T6/T9/T14
UP80-12	12	83.20	80.00	259.00	10.20	168.00	6.61	208.00	8.19	214.00	8.43	24.00	52.90	T6
UP90-12	12	96.30	90.00	305.00	12.01	168.00	6.61	207.00	8.15	213.00	8.39	27.50	60.60	T6
UP100-12	12	107.00	100.00	330.00	12.99	173.00	6.81	212.00	8.35	220.00	8.66	31.50	69.50	T11
UP120-12	12	128.40	120.00	410.00	16.14	177.00	6.97	225.00	8.86	225.00	8.66	37.60	82.90	T11
UP135-12	12	140.40	135.00	344.00	13.50	171.00	6.73	274.00	10.79	280.00	11.02	41.20	90.80	T11
UP150-12	12	160.50	150.00	485.00	19.09	170.00	6.69	240.00	9.45	240.00	9.45	48.20	103.30	T11
UP180-12	12	187.20	180.00	530.00	20.87	209.00	8.23	214.00	8.42	220.00	8.66	52.80	116.40	T11
UP200-12	12	214.00	200.00	522.00	20.55	240.00	9.45	218.00	8.58	224.00	8.81	64.00	141.10	T11
UP250-12	12	267.50	250.00	522.00	20.55	268.00	10.55	220.00	8.66	226.00	8.90	77.00	169.80	T8

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.







## AGM / Serie UP-HR

## AGM / UP-HR Series

## AGM / Série UP-HR

**Alta descarga AGM****Alto rendimiento**

La mejor solución para altas necesidades de energía en autonomías a corto tiempo. Con un diseño de vida igual o superior a 10 años en regímenes de temperatura a 20°C.

Gracias a su especial diseño y proceso de curación de las placas, procuran una mínima resistencia interna.

**Aplicaciones**

- SAI
- suministro de energía de emergencia
- herramienta eléctrica
- sistemas mecánicos o eléctricos de arranque
- iluminación de emergencia
- etc.

**High rate AGM****High performance**

The best solution for high energy needs in short autonomies. With a design life equal to or greater than 10 years at 20°C.

Thanks to their plate special design and curing process, batteries have a minimum internal resistance value.

**Main uses**

- UPS
- emergency power supply
- electric tools
- mechanical or electrical starting systems
- emergency lighting
- etc.

**Importante décharge AGM****Haute performance**

La meilleure solution pour de grands besoins d'énergie en autonomie à court terme, elle possède modèle de cycle de vie égale ou supérieur à 10 ans, pour des régimes de température à 20°C.

Grâce à son design spécialisé et à son processus de guérison de plaques qui ont une résistance interne minimale.

**Applications**

- SAI
- approvisionnement en énergie d'urgence
- outils électrique
- systèmes mécaniques ou électriques de démarrage
- illumination d'urgence
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage	Rated Capacity (Ah)		Approximate Dimension								Approximate		Terminal type
		1.67 V/cell	1.80 V/cell	Length		Width		Height		Total Height		Weight		
	(V)	15 min	8 h	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
UP-HR100-6	6	356.10	100.00	195.00	7.68	170.00	6.69	206.50	8.13	212.50	8.37	15.60	34.40	T6
UP-HR150-6	6	487.50	150.00	260.00	10.20	180.00	7.09	247.00	9.72	253.00	9.96	21.20	46.70	T7
UP-HR200-6	6	675.80	200.00	322.00	12.68	178.00	7.01	228.00	8.98	234.00	9.21	30.50	67.30	T11
UP-HR2.2-12	12	7.89	2.06	178.00	7.00	35.00	1.38	60.00	2.36	66.00	2.60	1.00	2.12	T1
UP-HR3.2-12	12	12.20	3.14	134.00	5.28	67.00	2.64	60.50	2.38	66.50	2.62	1.35	2.98	T1/T2
UP-HR5.4-12	12	20.40	4.85	90.00	3.54	70.00	2.76	101.00	3.98	107.00	4.21	1.80	3.97	T1/T2
UP-HR6.0-12	12	22.30	6.00	151.00	5.95	65.00	2.56	94.50	3.72	100.00	3.94	2.18	4.81	T1/T2
UP-HR6.5-12	12	25.30	6.00	151.00	5.95	53.00	2.09	93.00	3.66	99.00	3.90	2.10	4.63	T1/T2
UP-HR7.0-12	12	28.40	7.00	151.00	5.95	65.00	2.56	94.50	3.72	100.00	3.94	2.50	5.51	T1/T2
UP-HR7.6-12	12	32.20	7.60	151.00	5.95	65.00	2.56	94.50	3.72	100.00	3.94	2.75	6.06	T1/T2
UP-HR12-12	12	49.80	12.00	151.00	5.95	98.00	3.86	95.00	3.74	101.00	3.98	4.20	9.26	T1/T2
UP-HR17-12	12	76.30	17.00	181.50	7.14	77.00	3.03	167.50	6.59	167.50	6.59	5.78	12.70	T3/T12
UP-HR18-12	12	78.40	18.00	181.50	7.14	77.00	3.03	167.50	6.59	167.50	6.59	6.00	13.20	T3/T12
UP-HR20-12	12	82.70	20.00	181.50	7.14	77.00	3.03	167.50	6.59	167.50	6.59	6.60	14.60	T3/T12
UP-HR24-12	12	99.80	24.00	166.50	6.56	175.00	6.89	125.00	4.92	125.00	4.92	8.80	19.40	T3/T12
UP-HR35-12	12	137.50	34.20	195.00	7.68	130.00	5.12	164.00	6.46	180.00	7.09	10.50	23.15	T10
UP-HR38-12	12	126.30	36.60	197.00	7.76	165.00	6.50	170.00	6.69	170.00	6.69	13.20	29.10	T6/T10/T12
UP-HR65-12	12	230.40	65.00	348.00	13.70	167.00	6.57	178.00	7.01	178.00	7.01	21.00	46.30	T6
UP-HR72-12	12	237.70	72.00	259.00	10.20	168.00	6.61	208.00	8.19	214.00	8.43	21.00	46.30	T6/T14
UP-HR100-12	12	356.10	100.00	330.00	12.99	173.00	6.81	212.00	8.35	220.00	8.66	30.00	66.20	T11
UP-HR120-12	12	483.80	120.00	410.00	16.14	177.00	6.97	225.00	8.86	225.00	8.86	37.60	82.90	T11
UP-HR150-12	12	487.50	150.00	485.00	19.09	170.00	6.69	240.00	9.45	240.00	9.45	42.50	93.70	T11
UP-HR200-12	12	675.80	200.00	522.00	20.55	240.00	9.45	218.00	8.58	224.00	8.81	62.50	137.80	T11
UP-HR250-12	12	783.30	250.00	522.00	20.55	268.00	10.55	220.00	8.66	226.00	8.90	73.00	161.00	T11

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## AGM / Serie UP-DC

**Ciclo profundo AGM****Máxima calidad y fiabilidad**

Exhaustivos procesos de control, desde la materia prima a la entrega del producto al cliente final, dentro de los estándares internacionales de calidad implementados en la compañía.

**Válvulas de regulación de gases**

Diseñadas para una mejor recombinación de los gases con la mínima pérdida de hidrógeno. Ayudan a la regulación interna de la presión, incrementando el rendimiento y la seguridad.

**Aplicaciones**

- equipos de comunicaciones
- sistemas de seguridad
- SAI
- cajas registradoras
- equipos de medida electrónicos
- bicicletas y sillas eléctricas
- equipos de geofísica y marinos
- equipos médicos
- máquinas expendedoras
- etc.

## AGM / UP-DC Series

**Deep cycle AGM****High reliability**

Extensive control processes, from raw materials to delivery to the end customer, within the international quality standards implemented in the company.

**Valve regulated lead acid batteries**

Designed for better gas recombination, with minimal hydrogen losses, aid to inner pressure regulation, increasing its performance and security.

**Main uses**

- telecommunication devices
- security systems
- UPS
- cash registers
- electronic measuring equipment
- electric bicycles and wheelchairs
- marine and geophysical equipment
- medical equipment
- vending machines
- etc.

## AGM / Série UP-DC

**Cycle profond AGM****Un maximum de qualité et fiabilité**

Processus de contrôle détaillés, depuis la matière première jusqu'à la livraison du produit au client final, en tenant compte des standards internationaux de qualité implantés au sein de l'entreprise.

**Vannes de régulation des gazes**

Conçues pour une meilleure recombinaison de gazes avec le minimum de perte d'hydrogène, elles aident à la régulation interne de la pression et augmentent le rendement et la sécurité.

**Applications**

- équipes de communication
- systèmes de sécurité
- SAI
- caisses enregistreuses
- équipes de mesures électroniques
- vélos et sièges électriques
- équipes de géophysique et marins
- équipes médicaux
- distributeurs automatiques
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage (V)	Rated Capacity (Ah) 10 h	Approximate Dimension								Approximate Weight		Terminal type
			Length		Width		Height		Total Height		Weight		
			mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
UP-DC5.6-6	6	5.60	70.00	2.76	47.00	1.85	100.00	3.94	106.00	4.17	0.93	2.05	T1
UP-DC13-6	6	13.00	151.00	5.95	51.00	2.01	94.00	3.70	100.00	3.94	2.05	4.52	T1/T2
UP-DC3.5-12	12	3.50	134.00	5.28	67.00	2.64	60.50	3.38	66.50	2.62	1.35	2.98	T1
UP-DC5.6-12	12	5.60	90.00	3.54	70.00	2.76	101.00	3.98	107.00	4.21	1.80	3.97	T1/T2
UP-DC7.2-12	12	7.20	151.00	5.95	65.00	2.56	94.50	3.72	100.00	3.94	2.50	5.51	T1/T2
UP-DC8.0-12	12	8.00	151.00	5.95	65.00	2.56	94.50	3.72	100.00	3.94	2.75	6.06	T1/T2
UP-DC13-12	12	13.00	151.50	5.96	99.50	3.92	97.00	3.82	101.00	3.98	4.20	9.26	T15
UP-DC18-12	12	18.00	181.50	7.13	77.00	3.03	167.50	6.59	167.50	6.59	6.20	13.67	T3
UP-DC20-12	12	20.00	181.00	7.14	76.50	3.01	167.00	6.57	170.50	6.71	6.90	15.21	T15
UP-DC24-12	12	24.00	166.50	6.56	175.00	6.89	125.00	4.92	125.00	4.92	8.57	19.00	T12
UP-DC24-12H	12	24.00	165.00	6.50	125.00	4.92	175.00	6.89	175.00	6.89	9.50	20.90	T12
UP-DC26-12	12	26.00	166.00	6.56	175.00	6.89	125.00	4.92	125.00	4.92	9.35	20.60	T3
UP-DC33-12	12	33.00	195.00	7.68	130.00	5.12	164.00	6.46	180.00	7.09	11.20	24.70	T5/T6/T12
UP-DC38-12	12	38.00	197.00	7.76	165.00	6.50	170.00	6.69	170.00	6.69	14.20	32.00	T6
UP-DC50-12	12	50.00	257.00	10.11	132.00	5.19	200.00	7.87	200.00	7.87	18.10	39.90	T6
UP-DC55-12	12	55.00	228.00	8.98	137.00	5.39	210.00	8.27	230.00	9.06	17.70	39.00	T9
UP-DC75-12	12	75.00	259.00	10.20	168.00	6.61	208.00	8.19	214.00	8.43	21.00	46.30	T6/T14
UP-DC100-12	12	100.00	330.00	12.99	173.00	6.81	212.00	8.35	220.00	8.66	30.00	66.20	T11
UP-DC120-12	12	120.00	410.00	16.14	177.00	6.97	225.00	8.86	225.00	8.86	37.60	82.90	T11
UP-DC150-12	12	150.00	485.00	19.09	170.00	6.69	240.00	9.45	240.00	9.45	43.50	95.90	T11
UP-DC200-12	12	200.00	522.00	20.55	240.00	9.45	218.00	8.58	224.00	8.81	62.50	137.80	T11

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## AGM / Serie UP-ST

## Estacionario 2V AGM

## Mayor vida útil

Mejorando la absorción de las placas y una estudiada construcción así como la utilización de materias primas de alta calidad, conseguimos una batería con una vida útil mayor, una recombinación de gases superior al 99% y una menor autodescarga.

## Aplicaciones

- carros de golf
- sillas de ruedas
- vehículos eléctricos
- herramienta eléctrica
- juguetes eléctricos / electrónicos
- energía solar
- etc.

## AGM / UP-ST Series

## 2V Stationary AGM

## Longer design life

Improving plates absorption, with an studied construction and using high quality raw materials, we get a battery with a longer design life, higher and more efficient gas recombination of 99% and a lower self-discharge.

## Main uses

- golf trolleys and buggies
- wheelchairs
- electric vehicles
- electric tools
- electric / electronic toys
- solar energy
- etc.

## AGM / Série UP-ST

## 2V AGM Stationnaire

## Vie de conception plus longue

Améliorant l'absorption des plaques, avec une construction étudiée et en utilisant des matières premières d' haute qualité, nous obtenons une batterie avec une plus longue durée de vie, une recombinaison de gaz plus élevée et plus efficace de 99% et une autodécharge plus basse.

## Applications

- chariots et buggys de golf
- fauteuils roulant
- véhicules électriques
- outils électrique
- jouets électriques / électroniques
- énergie solaire
- etc.





## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage	Rated Capacity (Ah)		Approximate Dimension								Approximate Weight		Terminal type
		1.80 V/cell		Length		Width		Height		Total Height		Weight		
	(V)	20 h	10 h	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
UP-ST65-2	2	68.30	65.00	170.00	6.69	72.00	2.83	205.00	8.07	212.00	8.35	4.70	10.40	T6
UP-ST72-2	2	75.60	72.00	170.00	6.69	72.00	2.83	205.00	8.07	212.00	8.35	5.50	12.10	T6
UP-ST100-2	2	105.00	100.00	170.00	6.69	72.00	2.83	205.00	8.07	212.00	8.35	6.00	13.20	T6
UP-ST120-2	2	126.00	120.00	170.00	6.69	98.00	3.86	205.00	8.07	212.00	8.35	7.60	16.80	T7
UP-ST130-2	2	136.50	130.00	170.00	6.69	98.00	3.86	205.00	8.07	212.00	8.35	8.00	17.60	T7
UP-ST150-2	2	157.50	150.00	170.00	6.69	98.00	3.86	205.00	8.07	212.00	8.35	8.50	18.70	T7
UP-ST200-2	2	212.00	200.00	170.00	6.69	106.00	4.17	330.00	12.99	367.00	14.45	13.00	28.66	T11
UP-ST250-2	2	262.50	250.00	170.00	6.69	110.00	4.33	328.00	12.90	350.00	13.80	14.00	30.90	T11
UP-ST300-2	2	318.00	300.00	171.00	6.73	151.00	5.94	330.00	12.99	365.00	14.37	18.50	40.79	T11
UP-ST350-2	2	367.50	350.00	170.00	6.69	150.00	5.91	328.00	12.90	350.00	13.80	19.00	41.90	T11
UP-ST400-2	2	420.00	400.00	210.00	8.27	175.00	6.89	330.00	12.99	350.00	13.78	24.30	53.60	T11
UP-ST450-2	2	472.00	450.00	210.00	8.27	175.00	6.89	330.00	12.99	350.00	13.78	27.00	59.50	T11
UP-ST500-2	2	530.00	500.00	241.00	9.49	171.00	6.73	329.00	12.95	365.00	14.37	31.00	68.34	T11
UP-ST600-2	2	630.00	600.00	300.00	11.81	175.00	6.89	330.00	12.99	350.00	13.78	35.50	78.30	T11
UP-ST700-2	2	735.00	700.00	300.00	11.80	175.00	6.89	330.00	12.99	350.00	13.78	38.10	84.00	T11
UP-ST800-2	2	840.00	800.00	410.00	16.14	175.00	6.89	330.00	12.99	350.00	13.78	50.10	110.50	T11
UP-ST1000-2	2	1050.00	1000.00	475.00	18.70	175.00	6.89	328.00	12.91	350.00	13.78	57.00	125.70	T11
UP-ST1200-2	2	1260.00	1200.00	475.00	18.70	175.00	6.89	328.00	12.91	350.00	13.78	63.70	140.50	T11
UP-ST1500-2	2	1575.00	1500.00	403.00	15.87	354.00	13.94	339.00	13.35	349.00	13.74	94.00	207.30	T11
UP-ST1800-2	2	1890.00	1800.00	403.00	15.90	354.00	13.90	339.00	13.35	349.00	13.74	101.00	222.70	T11
UP-ST2000-2	2	2100.00	2000.00	490.00	19.29	350.00	13.78	339.00	13.35	349.00	13.74	119.00	262.40	T11
UP-ST2500-2	2	2625.00	2500.00	490.00	19.29	350.00	13.78	339.00	13.35	349.00	13.74	132.00	291.10	T11
UP-ST3000-2	2	3150.00	3000.00	709.00	27.91	350.00	13.78	337.00	13.27	347.00	13.66	181.00	399.10	T11

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## AGM / Serie UP-TELECOM

## AGM / UP-TELECOM Series

## AGM / Série UP-TELECOM

## Telecomunicaciones AGM

## Facilidad de instalación

Terminales de acceso frontal que facilitan la instalación e incrementan la seguridad del personal técnico en la instalación, puesta en marcha y mantenimiento.

## Excelente comportamiento en flotación

Diseñadas para 12 años de vida útil a 25°C con placas resistentes a la oxidación. Disponibles versiones HT (Alta Temperatura) con doce años de vida útil a 35°C, (ver tabla).

## Aplicaciones

- sistemas de comunicación
- estaciones de microondas
- estaciones móviles
- centros de datos
- SAI
- etc.

## Telecommunications AGM

## Simple installation

Front access terminals for easier installation and increasing technical staff security during installation, commissioning and maintenance.

## Excellent performance in standby use

Designed for 12 years of service life at 25°C and with oxidation resistant plates. Also available HT models (High Temperature) with 12 years of service life at 35°C, (see table).

## Main uses

- telecommunications systems
- microwave stations
- mobile stations
- data centers
- UPS
- etc.

## AGM Télécommunications

## Installation simple

Bornes d'accès frontal pour faciliter l'installation et accroître la sécurité du personnel technique lors de l'installation, de la mise en service et de l'entretien.

## Excellentes performances en mode veille

Conçu pour une durée de vie de 12 ans à 25°C et avec des plaques résistantes à l'oxydation. Modèles HT également disponibles (Haute température) avec une durée de vie de 12 ans à 35°C, (voir tableau).

## Applications

- systèmes de télécommunications
- stations de micro-ondes
- stations mobiles
- centres données
- SAI
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage (V)	Rated Capacity (Ah) 10 h	Approximate Dimension								Approximate Weight		Terminal type
			Length		Width		Height		Total Height				
			mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
UP-TF65-12	12	70.00	395.00	15.55	105.00	4.13	255.00	10.40	255.00	10.40	23.30	51.37	1+1 FA
UP-TF80-12	12	82.00	395.00	15.55	105.00	4.13	255.00	10.40	255.00	10.40	25.30	55.78	1+1 FA
UP-TF92-12	12	92.00	395.00	15.55	105.00	4.13	280.00	11.00	280.00	11.00	28.40	62.60	1+1 FA
UP-TF100-12	12	100.00	398.00	15.67	110.00	4.33	288.00	11.20	288.00	11.20	32.90	72.50	1+1 FA
UP-TF110-12	12	103.00	510.00	20.10	110.00	4.33	235.00	9.30	235.00	9.30	33.00	72.75	1+1 FA
UP-TF130-12	12	136.00	555.00	21.80	125.00	4.90	324.00	12.80	324.00	12.80	45.60	100.53	1+1 FA
UP-TF150-12	12	152.00	555.00	21.80	125.00	4.90	320.00	12.60	320.00	12.60	51.20	112.88	1+1 FA
UP-TFH150-12	12	150.00	555.00	21.80	125.00	4.90	320.00	12.60	320.00	12.60	52.80	116.40	1+1 FA
UP-TF150-12GPS	12	150.00	565.00	22.20	110.00	4.33	288.00	11.30	288.00	11.30	43.50	95.90	F9 (M8)
UP-TFH155-12	12	155.00	555.00	21.80	125.00	4.90	276.00	10.80	276.00	10.80	51.30	113.00	1+1 FA
UP-TF180-12	12	180.00	555.00	21.80	125.00	4.90	320.00	12.60	320.00	12.60	58.75	129.52	1+1 FA
UP-TF200-12	12	190.00	555.00	21.80	125.00	4.90	320.00	12.60	320.00	12.60	59.80	131.84	1+1 FA
UP-R200-6	6	200.00	389.00	15.31	171.00	6.73	238.00	9.37	238.00	9.37	36.50	80.47	1+1 FA
UP-R300-4	4	300.00	389.00	15.31	171.00	6.73	238.00	9.37	238.00	9.37	36.70	80.90	1+1 FA
UP-R400-2	2	400.00	389.00	15.31	171.00	6.73	238.00	9.37	238.00	9.37	29.20	64.37	1+1 FA
UP-R500-2	2	500.00	389.00	15.31	171.00	6.73	238.00	9.37	238.00	9.37	33.10	72.97	1+1 FA
UP-RH500-2	2	466.00	386.00	15.20	168.00	6.60	232.00	9.10	232.00	9.10	32.00	70.55	1+1 FA
UP-R600-2	2	600.00	389.00	15.31	171.00	6.73	238.00	9.37	238.00	9.37	37.30	82.23	1+1 FA

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## GEL / Serie UP-G

## Uso general Gel

## Mayor vida útil

Con un diseño de vida de 12 años a temperatura 25°C.

## Distribución uniforme del electrolito

La uniformidad en la distribución del electrolito se consigue empleado sílice (dióxido de silicio) de gran calidad.

## Aplicaciones

- sistemas de comunicación
- estaciones de microondas
- estaciones móviles
- centro de datos
- estaciones de radio
- energía solar
- SAI
- etc.

## GEL / UP-G Series

## General purpose Gel

## Longer design life

Designed for 12 years of service life at 25°C.

## Uniform electrolyte distribution

Using high quality silica (silicon dioxide) we obtain a uniform electrolyte distribution for a better performance.

## Main uses

- telecommunication systems
- microwave stations
- mobile stations
- data center
- radio stations
- solar energy
- UPS
- etc.

## GEL / Série UP-G

## Gel à usage général

## Vie de conception plus longue

Conçu pour une durée de vie de 12 ans à 25°C.

## Distribution électrolytique uniforme

En utilisant de la silice de haute qualité (dioxyde de silicium), nous obtenons une distribution électrolytique uniforme pour une meilleure performance.

## Applications

- systèmes de télécommunications
- stations de micro-ondes
- stations mobiles
- centres données
- stations de radio
- énergie solaire
- SAI
- etc.





## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage	Rated Capacity (Ah)		Approximate Dimension								Approximate Weight		Terminal type
		1.80 V/cell		Length		Width		Height		Total Height		Weight		
	(V)	20 h	10 h	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
UP-G200-6	6	200.00	185.00	322.00	12.68	178.00	7.01	228.00	8.98	234.00	9.21	31.30	69.00	T11
UP-G10-12	12	10.00	9.40	152.00	5.98	99.00	3.90	96.00	3.78	102.00	4.02	3.10	6.83	F1/F2
UP-G18-12	12	17.00	15.80	181.50	7.15	77.00	3.03	167.50	6.59	167.50	6.59	5.80	12.80	T12
UP-G20-12	12	20.00	18.80	181.00	7.13	77.00	3.03	167.00	6.57	167.00	6.57	6.00	13.22	L1
UP-G24-12	12	24.00	22.30	166.00	6.54	175.00	6.89	125.00	4.92	125.00	4.92	8.80	19.40	T12
UP-G26-12	12	26.00	24.20	166.00	6.54	175.00	6.89	125.00	4.92	125.00	4.92	8.70	19.20	T12
UP-G33-12	12	35.40	33.00	196.00	7.72	130.00	5.12	155.00	6.10	167.00	6.57	10.10	22.26	M6
UP-G38-12	12	38.00	35.30	197.00	7.76	165.00	6.50	170.00	6.69	170.00	6.69	13.50	29.80	T6
UP-G40-12	12	41.60	37.00	197.00	7.76	165.00	6.50	170.00	6.69	170.00	6.69	13.50	29.80	T6
UP-G45-12	12	45.00	40.00	257.00	10.12	132.00	5.20	200.00	7.87	200.00	7.87	16.20	35.70	T6
UP-G50-12	12	50.00	46.50	229.00	9.02	138.00	5.43	205.00	8.07	211.00	8.31	16.60	36.60	T6
UP-G60-12	12	60.00	55.80	325.00	12.80	167.00	6.57	174.00	6.85	174.00	6.85	21.50	47.40	T6
UP-G65-12	12	65.00	60.50	325.00	12.80	167.00	6.57	174.00	6.85	174.00	6.85	24.00	52.90	T6
UP-G75-12	12	75.00	69.80	259.00	10.20	168.00	6.61	208.00	8.19	214.00	8.43	23.00	50.70	T6/T14
UP-G100-12	12	96.00	90.00	330.00	12.99	173.00	6.81	212.00	8.35	218.00	8.58	31.00	68.40	T11
UP-G110-12	12	110.00	102.30	410.00	16.14	177.00	6.97	225.00	8.86	225.00	8.86	36.00	79.40	T11
UP-G120-12	12	120.00	111.30	331.00	13.03	176.00	6.92	215.00	8.46	219.00	8.62	32.50	71.65	T11
UP-G125-12	12	130.00	121.00	345.00	13.58	172.00	6.77	274.00	10.79	280.00	11.02	47.30	104.30	T11
UP-G140-12	12	135.00	125.60	485.00	19.09	170.00	6.69	240.00	9.45	240.00	9.45	44.20	97.50	T11
UP-G160-12	12	160.60	150.00	484.00	19.05	171.00	6.73	241.00	9.48	241.00	9.48	43.70	96.34	T11
UP-G200-12	12	214.00	200.00	522.00	20.55	240.00	9.45	219.00	8.62	223.00	8.78	58.50	128.97	T11
UP-G210V-12	12	212.00	200.00	522.00	20.55	240.00	9.45	218.00	8.58	224.00	8.81	66.00	145.50	T11
UP-G220-12	12	235.50	220.00	520.00	20.47	268.00	10.55	203.00	7.99	207.00	8.15	68.30	150.57	T11
UP-G250-12	12	267.60	250.00	520.00	20.47	268.00	10.55	220.00	8.66	224.00	8.81	70.30	154.98	T11

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## GEL / Serie UP-CG

**Carbono Gel****Características principales**

Mejores prestaciones que las baterías de GEL y AGM. Placas gruesas y material activo de alta densidad. Construcción segura que acepta fuertes vibraciones. Selladas y seguras frente a posibles derrames. Tiempo de carga 5 veces más rápido. Ciclos de carga y descarga 5 veces mayor que las baterías AGM. Autodescarga muy baja, lo que permite largos períodos de almacenamiento sin necesidad de carga. Excelente recuperación de la descarga profunda. Vida más larga en aplicaciones de ciclo profundo. Expectativa de vida mayor que las baterías AGM: 6 a 10 años (dependiendo de las condiciones de uso). Alta potencia específica y capacidad de ofrecer corrientes muy altas. Menor degradación con altas temperaturas y buen comportamiento con bajas temperaturas.

**Aplicaciones**

- sistema de energía renovable
- sistema híbrido de energía solar
- fuente de alimentación ininterrumpida (SAI)
- comunicaciones y equipos eléctricos
- equipo de iluminación de emergencia
- sistemas de seguridad y alarma contra incendios
- robots, equipos de control y equipos de automatización de fábricas
- fuente de alimentación de emergencia
- juguetes eléctricos
- equipo de iluminación
- etc.

## GEL / UP-CG Series

**Carbon Gel****Main features**

Better performance than GEL and AGM batteries. Thick plates and high density active material. Safe construction that accepts strong vibrations. Sealed and safe from spillage. 5 times faster charging time. 5 times longer charge and discharge cycles than AGM batteries. Very low self-discharge, allowing long periods of storage without charging. Excellent recovery from deep discharge. Longer life in deep cycle applications. Longer life expectancy than AGM batteries: 6 to 10 years (depending on conditions of use). High specific power and ability to deliver very high currents. Less degradation at high temperatures and good performance at low temperatures.

**Main uses**

- renewable energy system
- hybrid solar power system
- uninterruptible power supply (UPS)
- communications and electric equipment
- emergency lighting equipment
- fire alarm and security systems
- robots, control equipment, and factory automation equipment
- emergency power supply (EPS)
- various power toys
- lighting equipment
- etc.

## GEL / Série UP-CG

**Gel au Carbone****Caractéristiques principales**

Meilleures performances que les batteries GEL et AGM. Plaques épaisses et matériau actif de haute densité. Construction sûre qui accepte les fortes vibrations. Scellé et protégé contre les déversements éventuels. Temps de charge 5 fois plus rapide. Cycles de charge et de décharge 5 fois plus longs que les batteries AGM. Autodécharge très faible, permettant de longues périodes de stockage sans charge. Excellente récupération de la décharge profonde. Durée de vie plus longue dans les applications à cycle profond. Durée de vie plus longue que les batteries AGM : 6 à 10 ans (selon les conditions d'utilisation). Puissance spécifique élevée et capacité à délivrer des courants très élevés. Moins de dégradation à haute température et bonnes performances à basse température.

**Applications**

- système d'énergie renouvelable
- système d'énergie solaire hybride
- alimentation électrique ininterrompue (UPS)
- communications et équipements électriques
- matériel d'éclairage d'urgence
- systèmes d'alarme incendie et de sécurité
- robots, équipements de contrôle et équipements d'automatisation d'usine
- alimentation de secours (EPS)
- divers jouets de puissance
- matériel d'éclairage
- etc.

## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage (V)	Rated Capacity (Ah) 20 h	Rated Capacity (Ah) 100 h	Approximate Dimension						Approximate Weight		Terminal type
				Length		Width		Height		Weight		
				mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
UP-CG256-6	6	256.00	320.00	260.00	10.24	180.00	7.09	275.00	10.83	35.00	77.00	M8
UP-CG200-8	8	200.00	236.00	260.00	10.24	180.00	7.09	275.00	10.83	35.00	77.00	M8
UP-CG18-12	12	18.00	21.00	151.00	5.94	99.00	3.90	104.00	4.09	4.20	9.20	F2
UP-CG30-12	12	30.00	35.00	181.00	7.13	76.00	2.99	170.00	6.69	6.80	14.99	T5
UP-CG45-12	12	45.00	55.00	195.00	7.68	130.00	5.12	180.00	7.09	11.60	25.50	M5
UP-CG55-12	12	55.00	65.00	197.00	7.76	165.00	6.50	175.00	6.85	15.30	33.73	M6
UP-CG80-12	12	80.00	95.00	260.00	10.24	166.00	6.54	216.00	8.50	21.50	44.10	M6
UP-CG85-12	12	85.00	105.00	350.00	13.78	166.00	6.54	179.00	7.05	22.00	48.50	M6
UP-CG100-12	12	100.00	125.00	260.00	10.24	166.00	6.54	216.00	8.50	26.00	57.30	M6
UP-CG120-12	12	120.00	150.00	331.00	13.03	171.00	6.73	214.00	8.43	31.50	69.45	M8
UP-CG150-12	12	150.00	185.00	406.00	15.98	174.00	6.85	216.00	8.50	37.70	83.11	M8
UP-CG170-12	12	170.00	215.00	341.00	13.43	173.00	6.81	281.00	11.06	46.00	101.41	M8
UP-CG200-12	12	200.00	240.00	485.00	19.09	172.00	6.77	240.00	9.45	46.00	101.41	M8
UP-CG256-12	12	256.00	320.00	522.00	20.55	238.00	9.37	223.00	8.78	64.00	141.20	M8



Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## GEL / Serie UP-DG

**Ciclo profundo Gel****Excelente rendimiento en ciclo profundo**

Diseñadas para descargas profundas, con un material activo de alta densidad y placas más gruesas para aumentar el número de ciclos y mejorar el rendimiento y recuperación de la batería.

**Aplicaciones**

- sistemas de comunicación
- estaciones de microondas
- estaciones móviles
- centros de datos
- estaciones de radio
- energía solar
- SAI
- etc.

## GEL / UP-DG Series

**Deep cycle Gel****High performance**

Designed for deep discharges, a high-density active material and thicker plates to increase the number of cycles and improve performance and recovery of the batteries.

**Main uses**

- telecommunications systems
- microwave stations
- mobile stations
- data centers
- radio stations
- solar energy
- UPS
- etc.

## GEL / Série UP-DG

**Gel de cycle profond****Haute performance**

Conçu pour les décharges profondes, un matériau actif de haute densité et des plaques plus épaisses pour augmenter le nombre de cycles et améliorer les performances et la récupération des piles.

**Applications**

- systèmes de télécommunications
- stations de micro-ondes
- stations mobiles
- centres données
- stations de radio
- énergie solaire
- SAI
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage (V)	Rated Capacity (Ah) 20 h	Approximate Dimension								Approximate Weight		Terminal type
			Length		Width		Height		Total Height		Weight		
			mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
UP-DG5.6-6	6	5.60	70.00	2.76	47.00	1.85	100.00	3.94	106.00	4.17	0.93	2.05	T1/T2
UP-DG13-6	6	13.00	151.00	5.94	51.00	2.01	94.00	3.70	100.00	3.94	2.05	4.52	T1/T2
UP-DGG3.5-12	12	3.20	134.00	5.28	67.00	2.64	60.50	3.98	66.50	2.62	1.35	3.97	T1/T2
UP-DG5.6-12	12	5.60	90.00	3.54	70.00	2.76	101.00	3.98	107.00	4.21	1.74	3.84	T1/T2
UP-DG7.2-12	12	7.20	151.00	5.94	65.00	2.56	93.50	3.68	99.00	3.90	2.50	6.06	T1/T2
UP-DG8.0-12	12	8.00	151.00	5.94	65.00	2.56	93.50	3.68	99.00	3.90	2.45	5.40	T1/T2
UP-DG13-12	12	13.00	151.50	5.96	99.50	3.92	97.00	3.82	100.00	3.94	4.30	9.48	T15
UP-DG18-12	12	18.00	181.50	7.15	76.50	3.01	167.50	6.59	167.50	6.59	6.05	13.30	T3
UP-DG20-12	12	20.00	181.50	7.15	76.50	3.01	171.00	6.73	171.00	6.73	6.90	15.20	T15
UP-DG24-12	12	24.00	166.00	6.54	175.00	6.89	125.00	4.92	125.00	4.92	8.70	18.90	T12
UP-DG24-12H	12	24.00	166.00	6.54	175.00	6.89	125.00	4.92	125.00	4.92	9.50	20.90	T12/T3/T10
UP-DG26-12	12	26.00	166.50	6.56	175.00	6.89	125.00	4.92	125.00	4.92	9.35	20.60	T3
UP-DG33-12	12	33.00	195.00	7.68	130.00	5.12	164.00	6.46	182.00	7.17	11.65	25.70	T5
UP-DG38-12	12	38.00	197.00	7.76	165.00	6.50	170.00	6.69	170.00	6.69	14.20	31.30	T6
UP-DG50-12	12	50.00	229.00	9.02	138.00	5.43	205.00	8.07	211.00	8.31	17.60	38.80	T6
UP-DG55-12	12	55.00	228.00	8.98	137.00	5.39	210.00	8.27	230.00	9.06	17.70	39.00	T9/T6
UP-DG75-12	12	75.00	259.00	10.20	168.00	6.61	208.00	8.19	214.00	8.43	22.30	49.20	T6
UP-DG100-12	12	100.00	330.00	12.99	173.00	6.81	212.00	8.35	220.00	8.66	30.40	67.00	T11
UP-DG120-12	12	120.00	410.00	16.14	177.00	6.97	225.00	8.86	225.00	8.86	37.60	82.90	T11
UP-DG150-12	12	150.00	485.00	19.09	170.00	6.69	240.00	9.45	240.00	9.45	43.50	95.90	T11
UP-DG200-12	12	200.00	522.00	20.55	240.00	9.45	218.00	8.58	224.00	8.82	62.50	137.80	T11

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## GEL / Serie UP-GV

**Ciclo profundo Gel****Ciclo profundo de descarga frecuente**

La serie UP-GV es una batería de Gel híbrido, especialmente diseñado para aplicaciones de ciclo profundo de descarga frecuente. Usando el material activo especialmente diseñado, rejillas fuertes y construcción de placa gruesa. La batería de la serie UP-GV Gel ofrece un rendimiento confiable en situaciones de mayor carga y podría proporcionar un rendimiento de ciclos competitivo mediante la tecnología patentada Gel.

**Aplicaciones**

- vehículos eléctricos
- carros de golf
- máquinas de suelo
- carretillas elevadoras
- elevadores aéreos
- robótica
- marina
- vehículos recreacionales
- movilidad
- equipo médico
- sistema de energía solar
- aplicaciones al aire libre
- etc.

## GEL / UP-GV Series

**Deep cycle Gel****Frequent discharge deep cycle**

UP-GV series battery is hybrid Gel, especially designed for frequent discharge deep cycle application. By using the specially designed, active material, strong grids and thick plate construction, the UP-GV Gel series battery offers reliable performance in higher load situation and could provide competitive cycles performance by patented Gel technology.

**Main uses**

- electric vehicles
- golf cart
- floor machines
- forklifts
- aerial lifts
- robotics
- marine
- recreational vehicles
- mobility
- medical equipment
- solar energy system
- outdoor application
- etc.

## GEL / Série UP-GV

**Gel de cycle profond****Cycle profond de décharge fréquent**

La série UP-GV une batterie hybride Gel, spécialement conçu pour les applications fréquentes à décharge profonde. En utilisant le matériau actif spécialement conçu, des grilles solides et la construction en plaques épaisses. La batterie de la série UP-GV Gel offre des performances fiables dans des situations de charge plus élevée et pourrait fournir des performances de cycles compétitifs grâce à la technologie brevetée Gel.

**Applications**

- véhicules électriques
- voitures de golf
- machines à plancher
- chariots élévateurs à fourche
- ascenseurs aériens
- robotique
- marine
- véhicules récréatifs
- mobilité
- équipement médical
- système d'énergie solaire
- applications extérieures
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage (V)	Rated Capacity (Ah) 100 h	Dimension								Approximate Weight (kg)	Terminal type
			Length		Width		Height		Total Height			
			mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches		
UP-GV600-6RE	6	600.00	295.00	11.60	178.00	7.01	404.00	15.90	423.00	16.70	57.0	F14 (M8) / F22 (M8)



Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## GEL / Serie UP-SG

## Estacionario 2V Gel

## Mayor vida útil

Mejorando la absorción de las placas y una estudiada construcción así como la utilización de materias primas de alta calidad, conseguimos una batería con una vida útil mayor, una recombinación de gases superior al 99% y una menor autodescarga.

## Aplicaciones

- sistemas de comunicación
- estaciones de microondas
- estaciones móviles
- centro de datos
- estaciones de radio
- energía solar
- SAI
- etc.

## GEL / UP-SG Series

## Stationary 2V Gel

## Longer design life

Improving plates absorption, with an studied construction and using high quality raw materials, we get a battery with a longer design life, higher and more efficient gas recombination of 99% and a lower self-discharge.

## Main uses

- telecommunication systems
- microwave stations
- mobile stations
- data center
- radio stations
- solar energy
- UPS
- etc.

## GEL / Série UP-SG

## Gel Stationnaire 2V

## Vie de conception plus longue

Améliorant l'absorption des plaques, avec une construction étudiée et en utilisant des matières premières de haute qualité, nous obtenons une batterie avec une plus longue durée de vie, une recombinaison de gaz plus élevée et plus efficace de 99% et une autodécharge plus basse.

## Applications

- systèmes de télécommunications
- stations de micro-ondes
- stations mobiles
- centres données
- stations de radio
- énergie solaire
- SAI
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage (V)	Rated Capacity (Ah)		Approximate Dimension								Approximate Weight		Terminal type
		1.80 V/cell		Length		Width		Height		Total Height		kg	lbs	
		20 h	10 h	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches			
UP-SG65-2	2	65.00	60.00	170.00	6.69	72.00	2.83	205.00	8.07	212.00	8.35	5.20	11.50	T6
UP-SG100-2	2	96.00	90.00	170.00	6.69	72.00	2.83	205.00	8.07	212.00	8.35	6.20	13.70	T6
UP-SG150-2	2	144.00	135.00	170.00	6.69	98.00	3.86	205.00	8.07	212.00	8.35	8.80	19.40	T7
UP-SG200-2	2	213.00	200.00	170.00	6.69	110.00	4.33	328.00	12.91	337.00	13.27	13.70	30.20	T11
UP-SG300-2	2	320.00	300.00	170.00	6.69	150.00	5.91	328.00	12.91	337.00	13.27	19.00	41.90	T11
UP-SG400-2	2	426.70	400.00	210.00	8.27	175.00	6.89	330.00	12.99	339.00	13.35	27.50	60.60	T11
UP-SG500-2	2	533.40	500.00	240.00	9.45	175.00	6.89	330.00	12.99	340.00	13.39	30.00	66.20	T11
UP-SG600-2	2	640.00	600.00	300.00	11.81	175.00	6.89	330.00	12.99	340.00	13.39	36.50	80.50	T11
UP-SG800-2	2	853.40	800.00	410.00	16.14	175.00	6.89	330.00	12.99	340.00	13.39	54.90	121.10	T11
UP-SG1000-2	2	1066.70	1000.00	475.00	18.70	175.00	6.89	328.00	12.91	338.00	13.31	61.30	135.20	T11
UP-SG1500-2	2	1600.00	1500.00	403.00	15.87	354.00	13.94	339.00	13.35	349.00	13.74	99.00	218.30	T11
UP-SG2000-2	2	2133.40	2000.00	490.00	19.29	350.00	13.78	339.00	13.35	349.00	13.74	126.50	278.90	T11
UP-SG3000-2	2	3200.00	3000.00	709.00	27.91	350.00	13.78	339.00	13.35	349.00	13.74	189.00	416.70	T11

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## PLOMO CARBONO / Serie UP-UC

**Características principales**

Adopta una avanzada tecnología de carbono y plomo con una estructura especial positiva de material activo junto con una aleación poco común patentada y un separador hidrofóbico patentado con tecnología VRLA para lograr un ciclo de vida extra largo, con un excelente nivel de energía y de capacidad, incluso en estado de carga parcial (PSOC).

**Tecnología avanzada de carbono y plomo**

- Restringe la sulfatación y aumenta la capacidad de carga.

**Aleación patentada (Aleación Verde)**

- Corrosión de la placa: -50%
- Vida útil: +30%
- Alta corriente de carga (A): +30%

**Separador hidrofóbico patentado**

- Mejora la resistencia a la tracción y la elasticidad.
- Mejora la retención de capacidad de la batería y su ciclo de vida.
- Número de patente: ZL201210070685.8

## LEAD CARBON / UP-UC Series

**Main features**

Adopts advanced lead carbon technology and special positive active material structure, along with a patented alloy and a patented hydrophobic separator with VRLA technology to achieve extra longer cycle life, with excellent high energy and also high power, even in partial state of charge (PSOC).

**Advanced lead carbon technology**

- Restrain the sulfation, increase the ability of charge acceptance.

**Patented alloy (Green Alloy)**

- Plate corrosion: -50%
- Life time: +30%
- High charging current (A): +30%

**Patented hydrophobic separator**

- Better in tensile strength and elasticity.
- Improves battery capacity retention and cycle life.
- Patent number: ZL201210070685.8

## PLOMB CARBONE / Série UP-UC

**Caractéristiques principales**

Adopte une technologie avancée de carbone et de plomb avec une structure spéciale positive de matériau actif associée à un alliage brevetée et un séparateur hydrophobe breveté avec technologie VRLA pour atteindre un cycle de vie extra long, avec un excellent niveau de énergie et puissance, même en charge partielle (PSOC).

**Technologie du carbone et du plomb avancée**

- Restreint la sulfatation et augmente la capacité de charge.

**Alliage breveté (Alliage Vert)**

- Corrosion de la plaque: -50%
- Durée de vie: +30%
- Courant de charge élevé (A): +30%

**Séparateur hydrophobe breveté**

- Il améliore la résistance à la traction et l'élasticité.
- Il améliore la rétention de la capacité de la batterie et son cycle de vie.
- Numéro de brevet: ZL201210070685.8

## PLOMO CARBONO / Serie UP-UC

### Extenso ciclo de vida

- Batería de alta energía 12V:  
60% DOD  $\geq$  3600 ciclos.
- Batería de alta energía 2V:  
60% DOD  $\geq$  4500 ciclos.
- Batería de alta capacidad 12V:  
60% DOD  $\geq$  2500 ciclos.

### Excelente rendimiento de la batería

- Excelente rendimiento en carga rápida,  
tiempo de carga reducido en un 30%.
- La capacidad a -20°C es un 20% más alta  
que en las baterías normales.
- La vida a +35°C es un 60% más larga  
que en las baterías normales.

### Aplicaciones

- sistema de energía solar
- sistema de energía eólica
- sistema de almacenamiento de energía  
para uso doméstico
- sistema de almacenamiento de energía  
para uso industrial
- sistema de SAI actualizado
- distribución de energía y transmisión
- sistema de energía eléctrica
- etc.

## LEAD CARBON / UP-UC Series

### Extended cycle life

- High energy battery 12V:  
60% DOD  $\geq$  3600 cycles.
- High energy battery 2V:  
60% DOD  $\geq$  4500 cycles.
- High power battery 12V:  
60% DOD  $\geq$  2500 cycles.

### Excellent battery performance

- Excellent performance on fast charging,  
charging time cut down by 30%.
- The capacity @-20°C is 20% higher than normal  
batteries.
- The life @+35°C is 60% longer than normal  
batteries.

### Main uses

- solar power system
- wind power system
- household energy storage system
- commercial energy storage system
- upgraded UPS system
- power distribution & transmission
- electric power system
- etc.

## PLOMB CARBONE / Série UP-UC

### Prolonge son cycle de vie

- Batterie haute énergie 12V:  
60% DOD  $\geq$  3600 cycles.
- Batterie haute énergie 2V:  
60% DOD  $\geq$  4500 cycles.
- Batterie haute puissance 12V:  
60% DOD  $\geq$  2500 cycles.

### Excellente performance de la batterie

- Excellente performance en chargement rapide,  
temps de chargement réduit de 30%.
- La capacité à -20°C est 20% plus élevée que dans  
les batteries normales.
- La durée de vie à +35°C est 60% plus longue que  
dans les batteries normales.

### Applications

- système d'énergie solaire
- système d'énergie éolienne
- système de stockage d'énergie à usage domestique
- système de stockage d'énergie à usage industriel
- système UPS mis à jour
- distribution et transmission d'énergie
- système d'alimentation électrique
- etc.

## Especificaciones / Specifications / Spécifications

## Gran potencia / High power / Haute puissance

Model (Power Type)	Nominal Voltage  (V)	Rated Capacity (Ah)		Approximate Dimension								Terminal type
		1.80 V/cell		Length		Width		Height		Total Height		
		20 h	10 h	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	
UP-UC12-65P	12	69.00	65.00	260.00	10.23	168.00	6.61	211.00	8.30	213.50	8.40	T6
UP-UC12-80P	12	85.00	80.00	330.00	12.99	172.00	6.77	214.00	8.42	221.50	8.72	T11
UP-UC12-100P	12	106.00	100.00	408.00	16.06	171.00	6.73	224.00	8.81	224.00	8.81	T11
UP-UC12-120P	12	127.00	120.00	480.00	18.89	170.00	6.69	240.00	9.44	240.00	9.44	T11
UP-UC12-150P	12	159.00	150.00	532.00	20.94	207.00	8.14	215.00	8.46	220.00	8.66	T11
UP-UC12-170P	12	180.00	170.00	522.00	20.55	239.00	9.40	220.00	8.66	225.00	8.85	T11
UP-UC12-200P	12	212.00	200.00	520.00	20.47	268.00	10.55	220.00	8.66	225.00	8.85	T11

## Alta potencia / High energy / Haute énergie

Model (Energy Type)	Nominal Voltage  (V)	Rated Capacity (Ah)		Approximate Dimension								Terminal type
		1.80 V/cell		Length		Width		Height		Total Height		
		100 h	10 h	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	
UP-UC12-50	12	63.00	50.00	260.00	10.23	168.00	6.61	211.00	8.30	213.50	8.40	T6
UP-UC12-65	12	82.00	65.00	330.00	12.99	172.00	6.77	214.00	8.42	221.50	8.72	T11
UP-UC12-80	12	101.00	80.00	408.00	16.06	171.00	6.73	224.00	8.81	224.00	8.81	T11
UP-UC12-100	12	126.00	100.00	480.00	18.89	170.00	6.69	240.00	9.44	240.00	9.44	T11
UP-UC12-115	12	145.00	115.00	532.00	20.94	207.00	8.14	215.00	8.46	220.00	8.66	T11
UP-UC12-130	12	164.00	130.00	522.00	20.55	239.00	9.40	220.00	8.66	225.00	8.85	T11
UP-UC12-165	12	208.00	165.00	520.00	20.47	268.00	10.55	220.00	8.66	225.00	8.85	T11
UP-UC2-500	2	637.00	500.00	166.00	6.54	206.00	8.11	471.00	18.54	493.50	19.43	T11
UP-UC2-1000	2	1250.00	1000.00	191.00	7.52	210.00	8.27	646.00	25.43	668.50	26.32	T11
UP-UC2-1200	2	1530.00	1200.00	233.00	9.17	210.00	8.27	646.00	25.43	668.50	26.32	T11

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.





## ESTACIONARIAS / Serie UP-OPzS Block

## Vida útil

18 años a 20°C.

## Intervalo de rellenado de agua

Más de 2 años a 20°C.

## IIEC 896-1 ciclos

2000 ciclos.

## Autodescarga

Aprox. 2,5% al mes a 20°C.

## Temperatura de trabajo

-20°C a 55°C, recomendado de 10°C a 30°C.

## Conformes a

DIN 40736-3, IEC 60896-11 y EN 50272-2.

## Densidad de electrolito

1,24 ± 0,01 kg/l a 20°C.

## Aplicaciones

- energía solar
- telecomunicaciones
- SAI
- luces de emergencia
- sistemas de alarma y monitorización de centrales eléctricas
- estaciones de distribución
- estaciones de ferrocarril
- aeropuertos
- etc.

## STATIONARY / UP-OPzS Block Series

## Design life

18 years at 20°C.

## Water refilling

More than 2 years at 20°C.

## IIEC 896-1

2000 cycles.

## Self-discharge

Approx. 2,5% per month at 20°C.

## Operating temperature range

-20°C to 55°C, recommended 10°C to 30°C.

## Full conformity with

DIN 40736-3, IEC 60896-11 and EN 50272-2.

## Electrolyte density

1,24 ± 0,01 kg/l at 20°C.

## Main uses

- solar energy
- telecommunications
- UPS
- emergency lighting
- alarm systems and power stations monitoring
- power distribution stations
- railway stations
- airports
- etc.

## STATIONNAIRES / Série UP-OPzS Block

## Conception de la vie

18 ans à 20°C.

## Remplissage d'eau

Plus de 2 ans à 20°C.

## IIEC 896-1

2000 cycles.

## Autodécharge

Environ. 2,5% par mois à 20°C.

## Température de fonctionnement

-20°C à 55°C, recommandé 10°C à 30°C.

## Pleine conformité avec

DIN 40736-3, CEI 60896-11 et EN 50272-2.

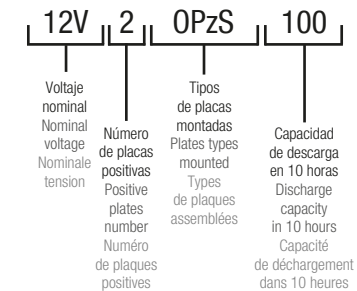
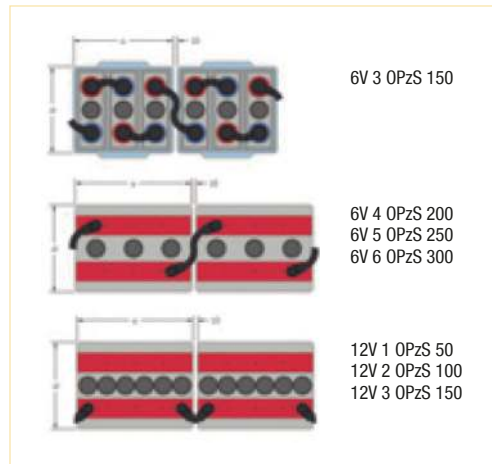
## Densité d'électrolyte

1,24 ± 0,01 kg/l à 20°C.

## Applications

- énergie solaire
- télécommunications
- SAI
- illumination d'urgence
- systèmes d'alarme et centrales électriques surveillance
- stations de distribution d'énergie
- gares ferroviaires
- aéroports
- etc.

## Especificaciones / Specifications / Spécifications



Model	Capacity Ah 1.80		Dimension								Weight		IR mΩ	Short Circuit Current (A)	No. of Poles
	UPC 20°C		Length		Width		Height		Total Height		Wet (kg)	Dry (kg)			
	C10	C100	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches					
6V 3 OPzS 150	181	272	272.00	10.71	205.00	8.07	332.00	13.07	375.00	14.76	40.05	27.80	2.96	2047	2
6V 4 OPzS 200	220	330	272.00	10.71	205.00	8.07	332.00	13.07	375.00	14.76	46.90	34.50	2.39	2531	2
6V 5 OPzS 250	292	439	380.00	14.96	205.00	8.07	332.00	13.07	375.00	14.76	60.80	43.00	2.02	2995	2
6V 6 OPzS 300	321	482	380.00	14.96	205.00	8.07	332.00	13.07	375.00	14.76	67.20	49.70	1.76	3430	2
12V 1 OPzS 50	64	96	272.00	10.71	205.00	8.07	332.00	13.07	375.00	14.76	40.90	29.30	16.68	726	2
12V 2 OPzS 100	109	164	272.00	10.71	205.00	8.07	332.00	13.07	375.00	14.76	49.30	37.90	8.35	1451	2
12V 3 OPzS 150	159	210	380.00	14.96	205.00	8.07	332.00	13.07	375.00	14.76	69.50	53.00	5.90	2052	2

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ESTACIONARIAS / Serie UP-OPzS Cells

## Vida útil

18 años a 20°C.

## Intervalo de rellenado de agua

Más de 2 años a 20°C.

## IIEC 896-1 ciclos

2300 ciclos.

## Autodescarga

Aprox. 2% al mes a 20°C.

## Temperatura de trabajo

-20°C a 55°C, recomendado de 10°C a 30°C.

## Conformes a

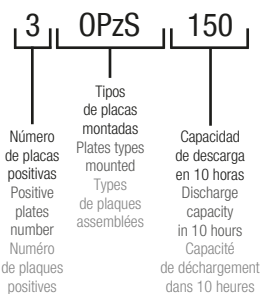
DIN 40736-3, IEC 60896-11 y EN 50272-2.

## Densidad de electrolito

1,24 ± 0,01 kg/l a 20°C.

## Aplicaciones

Las mismas que UP-OPzS Block.



## STATIONARY / UP-OPzS Cells Series

## Design life

18 years at 20°C.

## Water refilling

More than 2 years at 20°C.

## IIEC 896-1

2300 cycles.

## Self-discharge

Approx. 2% per month at 20°C.

## Operating temperature range

-20°C to 55°C, recommended 10°C to 30°C.

## Full conformity with

DIN 40736-3, IEC 60896-11 and EN 50272-2.

## Electrolyte density

1,24 ± 0,01 kg/l at 20°C.

## Main uses

The same to UP-OPzS Block.



## STATIONNAIRES / Série UP-OPzS Cells

## Conception de la vie

18 ans à 20°C.

## Remplissage d'eau

Plus de 2 ans à 20°C.

## IIEC 896-1

2300 cycles.

## Autodécharge

Environ. 2% par mois à 20°C.

## Température de fonctionnement

-20°C à 55°C, recommandé 10°C à 30°C.

## Pleine conformité avec

DIN 40736-3, CEI 60896-11 et EN 50272-2.

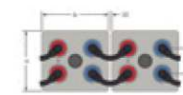
## Densité d'électrolyte

1,24 ± 0,01 kg/l à 20°C.

## Applications

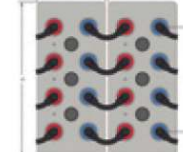
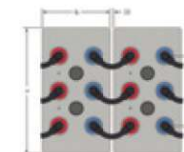
Les mêmes de UP-OPzS Block.

2 OPzS 100 5 OPzS 350 10 OPzS 1000  
3 OPzS 150 6 OPzS 420 12 OPzS 1200  
4 OPzS 200 7 OPzS 490 8 OPzS 800 11 OPzS 1375  
5 OPzS 250 9 OPzS 500 9 OPzS 900 12 OPzS 1500  
6 OPzS 300 6 OPzS 600



14 OPzS 1750  
15 OPzS 1875  
16 OPzS 2000

18 OPzS 2250  
20 OPzS 2500  
24 OPzS 3000



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Capacity Ah 1.80		Dimension								Weight		IR mΩ	Short Circuit	No.		
	UPC 20°C		Length		Width		Height		Total Height		Wet	Dry				Current	of
	C10	C100	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches							
2 OPzS 100	131	197	103.00	4.06	206.00	8.11	355.00	13.98	383.00	15.08	13.40	8.20	1.430	1420	2		
3 OPzS 150	187	281	103.00	4.06	206.00	8.11	355.00	13.98	383.00	15.08	15.60	10.60	0.950	2120	2		
4 OPzS 200	215	322	103.00	4.06	206.00	8.11	355.00	13.98	383.00	15.08	17.50	12.80	0.740	2720	2		
5 OPzS 250	270	405	124.00	4.88	206.00	8.11	355.00	13.98	383.00	15.08	21.20	15.40	0.590	3420	2		
6 OPzS 300	324	486	145.00	5.71	206.00	8.11	355.00	13.98	383.00	15.08	24.90	18.00	0.510	3940	2		
5 OPzS 350	396	594	124.00	4.88	206.00	8.11	471.00	18.54	499.00	19.65	28.60	20.70	0.540	3750	2		
6 OPzS 420	474	711	145.00	5.71	206.00	8.11	471.00	18.54	499.00	19.65	33.50	24.20	0.460	4400	2		
7 OPzS 490	541	811	166.00	6.54	206.00	8.11	471.00	18.54	499.00	19.65	38.40	27.60	0.410	4950	2		
5 OPzS 500	659	988	145.00	5.71	206.00	8.11	646.00	25.43	674.00	26.54	42.30	29.30	0.510	3950	2		
6 OPzS 600	672	1008	145.00	5.71	206.00	8.11	646.00	25.43	674.00	26.54	46.50	33.70	0.430	4700	2		
7 OPzS 700	905	1358	191.00	7.52	210.00	8.27	646.00	25.43	674.00	26.54	59.40	42.40	0.360	5600	4		
8 OPzS 800	893	1339	191.00	7.52	210.00	8.27	646.00	25.43	674.00	26.54	63.50	46.70	0.310	6500	4		
9 OPzS 900	1116	1675	233.00	9.17	210.00	8.27	646.00	25.43	674.00	26.54	73.50	52.30	0.280	7250	4		
10 OPzS 1000	1114	1671	233.00	9.17	210.00	8.27	646.00	25.43	674.00	26.54	77.60	56.70	0.250	8100	4		
11 OPzS 1100	1402	1978	275.00	10.83	210.00	8.27	646.00	25.43	674.00	26.54	87.70	62.40	0.240	8450	4		
12 OPzS 1200	1329	1993	275.00	10.83	210.00	8.27	646.00	25.43	674.00	26.54	91.90	66.80	0.220	9250	4		
11 OPzS 1375	1699	2548	275.00	10.83	210.00	8.27	797.00	31.38	825.00	32.48	108.90	77.00	0.230	8800	4		
12 OPzS 1500	1630	2445	275.00	10.83	210.00	8.27	797.00	31.38	825.00	32.48	114.10	82.50	0.220	9200	4		
14 OPzS 1750	2156	3234	399.00	15.71	214.00	8.43	772.00	30.39	800.00	31.50	145.90	100.40	0.190	10650	6		
15 OPzS 1875	2250	3374	399.00	15.71	214.00	8.43	772.00	30.39	800.00	31.50	151.00	106.00	0.170	11900	6		
16 OPzS 2000	2186	3279	399.00	15.71	214.00	8.43	772.00	30.39	800.00	31.50	156.20	111.50	0.156	12950	6		
18 OPzS 2250	2808	4210	487.00	19.17	212.00	8.35	772.00	30.39	800.00	31.50	183.70	128.60	0.137	14750	8		
20 OPzS 2500	2926	4017	487.00	19.17	212.00	8.35	772.00	30.39	800.00	31.50	194.10	139.60	0.122	16550	8		
22 OPzS 2750	3276	4775	576.00	22.68	212.00	8.35	772.00	30.39	800.00	31.50	219.70	153.80	0.114	17700	8		
24 OPzS 3000	3497	5247	576.00	22.68	212.00	8.35	772.00	30.39	800.00	31.50	229.90	165.00	0.105	19250	8		
26 OPzS 3250	3671	5355	576.00	22.68	212.00	8.35	772.00	30.39	800.00	31.50	240.30	176.00	0.098	20600	8		

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.



## ESTACIONARIAS / Serie UP-OPzV Block-Cells

## Vida útil

Más de 15 años a 20°C.

## IIEC 896-1 ciclos

1200 ciclos.

## Autodescarga

Aprox. 2% al mes a 20°C.

## Temperatura de trabajo

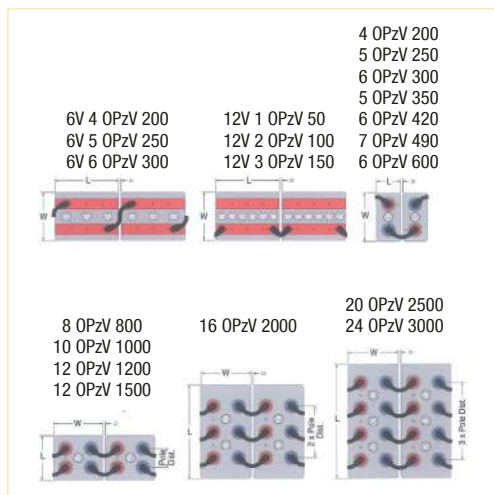
-20°C a 55°C, recomendado de 10°C a 30°C.

## Conformes a

IIEC 896-1, IEC 60896-21 y EN 61427.

## Aplicaciones

- energía solar
- telecomunicaciones
- sistemas de señalización de tráfico
- iluminación de emergencia
- etc.



## STATIONARY / UP-OPzV Block-Cells Series

## Design life

More than 15 years at 20°C.

## IIEC 896-1

1200 cycles.

## Self-discharge

Approx. 2% per month at 20°C.

## Operating temperature range

-20°C to 55°C, recommended 10°C to 30°C.

## Full conformity with

IIEC 896-1, IEC 60896-21 and EN 61427.

## Main uses

- solar energy
- telecommunications
- traffic signaling systems
- emergency lighting
- etc.



## STATIONNAIRES / Série UP-OPzV Block-Cells

## Conception de la vie

Plus de 15 ans à 20°C.

## IIEC 896-1

1200 cycles.

## Autodécharge

Environ. 2% par mois à 20°C.

## Température de fonctionnement

-20°C à 55°C, recommandé 10°C à 30°C.

## Pleine conformité avec

IIEC 896-1, IEC 60896-21 et EN 61427.

## Applications

- énergie solaire
- télécommunications
- Systèmes de signalisation routière
- illumination d'urgence
- etc.

## Especificaciones / Specifications / Spécifications

## OPzV Block

Model	Capacity Ah 1.80		Dimension								Weight (kg)	Number of Plates (+) per Cell
	UPC 20°C		Length		Width		Height		Total Height			
	C10	C100	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches		
6V 4 OPzV 200	206	267.8	272.00	10.71	205.00	8.07	332.00	13.07	372.00	14.65	55.20	4
6V 5 OPzV 250	257	334.1	380.00	14.96	205.00	8.07	332.00	13.07	372.00	14.65	62.80	5
6V 6 OPzV 300	309	401.7	380.00	14.96	205.00	8.07	332.00	13.07	372.00	14.65	69.00	6
12V 1 OPzV 50	51	66.3	272.00	10.71	205.00	8.07	332.00	13.07	372.00	14.65	43.80	1
12V 2 OPzV 100	102	132.6	272.00	10.71	205.00	8.07	332.00	13.07	372.00	14.65	50.50	2
12V 3 OPzV 150	153	198.9	380.00	14.96	205.00	8.07	332.00	13.07	372.00	14.65	73.30	3
12V OPzV 200	200	260.0	521.00	20.50	268.00	10.60	220.00	8.66	225.00	8.86	69.50	6

## OPzV Cells

4 OPzV 200	224	291	103.00	4.06	206.00	8.11	354.00	13.94	382.00	15.04	18.30	2
5 OPzV 250	280	364	124.00	4.88	206.00	8.11	354.00	13.94	382.00	15.04	21.80	2
6 OPzV 300	336	437	145.00	5.71	206.00	8.11	354.00	13.94	382.00	15.04	26.40	2
5 OPzV 350	405	527	124.00	4.88	206.00	8.11	471.00	18.54	499.00	19.65	30.00	2
6 OPzV 420	486	633	145.00	5.71	206.00	8.11	471.00	18.54	499.00	19.65	35.30	2
7 OPzV 490	567	740	166.00	6.54	206.00	8.11	471.00	18.54	499.00	19.65	40.80	2
6 OPzV 600	690	920	145.00	5.71	206.00	8.11	643.00	25.31	671.00	26.42	48.20	2
8 OPzV 800	920	1224	191.00	7.52	210.00	8.27	644.00	25.35	672.00	26.65	65.50	4
9 OPzV 900	1035	1378	233.00	9.17	210.00	8.27	646.00	25.43	673.00	26.50	76.00	2
10 OPzV 1000	1150	1532	233.00	9.17	210.00	8.27	646.00	25.43	674.00	26.54	80.40	4
12 OPzV 1200	1380	1842	275.00	10.83	210.00	8.27	645.00	25.39	673.00	26.50	95.10	4
12 OPzV 1500	1620	2106	275.00	10.83	210.00	8.27	796.00	31.34	824.00	32.44	110.10	4
14 OPzV 1750	1890	2432	399.00	15.71	214.00	8.35	772.00	30.39	799.00	31.46	148.00	6
15 OPzV 1875	2025	2606	399.00	15.71	214.00	8.43	772.00	30.39	799.00	31.46	154.00	6
16 OPzV 2000	2160	2808	399.00	15.71	214.00	8.43	771.00	30.35	799.00	31.46	156.10	6
20 OPzV 2500	2700	3510	487.00	19.17	212.00	8.35	769.00	30.28	797.00	31.38	195.30	8
24 OPzV 3000	3240	4212	576.00	22.68	212.00	8.35	771.00	30.35	799.00	31.46	231.40	8

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ESTACIONARIAS / Serie UP-OGi

## Vida útil

15 años a 20°C.

## Intervalo de rellenado de agua

Más de 3 años a 20°C.

## IIEC 896-1 ciclos

1000 ciclos.

## Autodescarga

Aprox. 3% al mes a 20°C.

## Temperatura de trabajo

-20°C a 55°C, recomendado de 10°C a 30°C.

## Conformes a

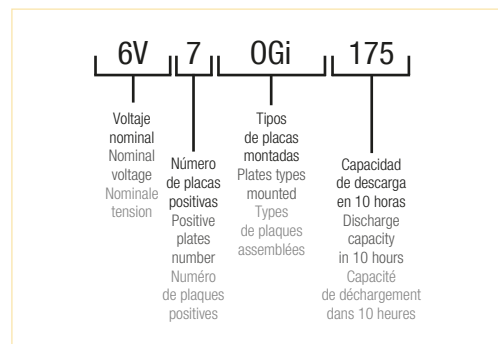
DIN 40736-1, IIEC 896-1 y VDE 0510-2.

## Densidad de electrolito

1,24 ± 0,01 kg/l a 20°C.

## Aplicaciones

- centros de control de trenes
- sistemas de señalización
- iluminación
- arranque de equipos diésel de generación eléctrica
- alumbrado de emergencia
- etc.



## STATIONARY / UP-OGi Series

## Design life

15 years at 20°C.

## Water refilling

More than 3 years at 20°C.

## IIEC 896-1

1000 cycles.

## Self-discharge

Approx. 3% per month at 20°C.

## Operating temperature range

-20°C to 55°C, recommended 10°C to 30°C.

## Full conformity with

DIN 40736-1, IIEC 896-1 and VDE 0510-2.

## Electrolyte density

1,24 ± 0,01 kg/l at 20°C.

## Main uses

- line control centers
- signaling systems
- lighting systems
- cold-start of diesel generators of electricity
- emergency lighting
- etc.



## STATIONNAIRES / Série UP-OGi

## Conception de la vie

15 ans à 20°C.

## Remplissage d'eau

Plus de 3 ans à 20°C.

## IIEC 896-1

1000 cycles.

## Autodécharge

Environ. 3% par mois à 20°C.

## Température de fonctionnement

-20°C à 55°C, recommandé 10°C à 30°C.

## Pleine conformité avec

DIN 40736-1, IIEC 896-1 et VDE 0510-2.

## Densité d'électrolyte

1,24 ± 0,01 kg/l à 20°C.

## Applications

- centres de contrôle de ligne
- systèmes de signalisation
- systèmes d'éclairage
- démarrage à froid des générateurs diesel d'électricité
- illumination d'urgence
- etc.

## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Capacity Ah 1.80 UPC 20°C				Dimension						Weight		IR mΩ	Short Circuit Current (A)
					Length		Width		Height		Wet (kg)	Dry (kg)		
	C10	C5	C3	C1	mm	inches	mm	inches	mm	inches				
12V 1 OGI 25	29	25.5	22.5	16.8	272.00	10.71	205.00	8.07	392.00	15.43	33.00	22.00	16.79	0.72
12V 2 OGI 50	55	49.5	44.7	32.8	272.00	10.71	205.00	8.07	392.00	15.43	41.00	30.10	8.81	1.14
12V 3 OGI 75	80	74.5	67.5	49.6	272.00	10.71	205.00	8.07	392.00	15.43	49.00	38.20	5.94	2.11
12V 4 OGI 100	105	98.5	89.4	65.7	272.00	10.71	205.00	8.07	392.00	15.43	58.00	47.30	4.46	2.81
12V 5 OGI 125	135	123.0	111.3	81.6	380.00	14.96	205.00	8.07	392.00	15.43	78.00	62.30	3.57	3.52
12V 2 OGI 150	165	148.5	133.8	98.2	380.00	14.96	205.00	8.07	392.00	15.43	86.00	70.50	2.97	4.22
6V 7 OGI 175	187	167.3	151.3	110.7	272.00	10.71	205.00	8.07	392.00	15.43	49.00	37.70	1.27	4.93
6V 8 OGI 200	228	197.5	178.8	130.0	272.00	10.71	205.00	8.07	392.00	15.43	53.00	41.90	1.11	5.63
6V 10 OGI 225	254	221.5	200.7	145.8	380.00	14.96	205.00	8.07	392.00	15.43	68.00	51.60	0.99	6.36
6V 11 OGI 250	270	247.0	223.5	161.7	380.00	14.96	205.00	8.07	392.00	15.43	72.00	55.70	0.89	7.04
6V 11 OGI 275	304	271.5	245.1	177.6	380.00	14.96	205.00	8.07	392.00	15.43	75.00	58.80	0.81	7.78
6V 12 OGI 300	320	296.0	268.2	194.4	380.00	14.96	205.00	8.07	392.00	15.43	79.00	63.00	0.74	8.44
2V 3 OGI 75	80	74.5	67.5	49.6	103.00	4.06	206.00	8.11	420.00	16.54	23.80	9.10	0.99	2.11
2V 4 OGI 100	105	98.5	89.4	65.7	103.00	4.06	206.00	8.11	420.00	16.54	14.50	10.00	0.74	2.81
2V 5 OGI 125	135	123.0	111.3	81.6	103.00	4.06	206.00	8.11	420.00	16.54	15.20	10.90	0.60	3.52
2V 6 OGI 150	165	148.5	133.8	98.2	103.00	4.06	206.00	8.11	420.00	16.54	15.90	11.80	0.50	4.22
2V 7 OGI 175	187	167.3	151.3	110.7	103.00	4.06	206.00	8.11	420.00	16.54	16.50	12.60	0.42	4.93
2V 8 OGI 200	228	197.5	178.8	130.0	103.00	4.06	206.00	8.11	420.00	16.54	17.10	13.40	0.37	5.63
2V 9 OGI 225	254	221.5	200.7	145.8	103.00	4.06	206.00	8.11	420.00	16.54	17.70	14.20	0.33	6.36
2V 10 OGI 250	270	247.0	223.5	161.7	126.00	4.96	206.00	8.11	420.00	16.54	20.50	14.30	0.30	7.04
2V 11 OGI 275	304	271.5	245.1	177.6	145.00	5.71	206.00	8.11	420.00	16.54	23.30	16.10	0.27	7.78
2V 12 OGI 300	320	296.0	268.2	194.4	145.00	5.71	206.00	8.11	420.00	16.54	24.50	17.50	0.25	8.44
2V 24 OGI 600	684	592.5	536.4	390.0	205.00	8.07	272.00	10.71	392.00	15.43	53.00	41.90	0.13	16.42
2V 30 OGI 750	810	741.0	670.5	485.1	205.00	8.07	380.00	14.96	292.00	15.43	72.00	55.70	0.10	21.89
2V 36 OGI 900	960	888.0	804.6	538.2	205.00	8.07	380.00	14.96	392.00	15.43	79.00	63.00	0.08	24.63

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ESTACIONARIAS / Serie UP-UPS

## Vida útil

15 años a 20°C.

## Intervalo de rellenado de agua

Más de 3 años a 20°C.

## IIEC 896-1 ciclos

1000 ciclos.

## Autodescarga

Aprox. 3% al mes a 20°C.

## Temperatura de trabajo

-20°C a 55°C, recomendado de 10°C a 30°C.

## Conformes a

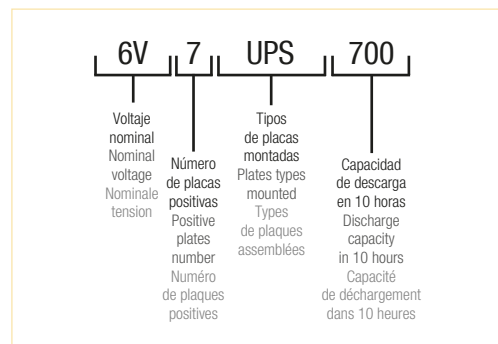
DIN 40736-3, IIEC 896-1 y VDE 0510-2.

## Densidad de electrolito

1,24 ± 0,01 kg/l a 20°C.

## Aplicaciones

- centros de control de trenes
- sistemas de señalización
- iluminación
- arranque de equipos diésel de generación eléctrica
- alumbrado de emergencia
- etc.



## STATIONARY / UP-UPS Series

## Design life

15 years at 20°C.

## Water refilling

More than 3 years at 20°C.

## IIEC 896-1

1000 cycles.

## Self-discharge

Approx. 3% per month at 20°C.

## Operating temperature range

-20°C to 55°C, recommended 10°C to 30°C.

## Full conformity with

DIN 40736-1, IIEC 896-1 and VDE 0510-2.

## Electrolyte density

1,24 ± 0,01 kg/l at 20°C.

## Main uses

- line control centers
- signaling systems
- lighting systems
- cold-start of diesel generators of electricity
- emergency lighting
- etc.



## STATIONNAIRES / Série UP-UPS

## Conception de la vie

15 ans à 20°C.

## Remplissage d'eau

Plus de 3 ans à 20°C.

## IIEC 896-1

1000 cycles.

## Autodécharge

Environ. 3% par mois à 20°C.

## Température de fonctionnement

-20°C à 55°C, recommandé 10°C à 30°C.

## Pleine conformité avec

DIN 40736-1, IIEC 896-1 et VDE 0510-2.

## Densité d'électrolyte

1,24 ± 0,01 kg/l à 20°C.

## Applications

- centres de contrôle de ligne
- systèmes de signalisation
- systèmes d'éclairage
- démarrage à froid des générateurs diesel d'électricité
- illumination d'urgence
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Capacity Ah 1.80 UPC 20°C		Dimension						Weight		IR mΩ	Short Circuit Current (A)
			Length		Width		Height		Wet (kg)	Dry (kg)		
	C10	C1	mm	inches	mm	inches	mm	inches				
12V 1 UPS 100	41	130	272.00	10.71	205.00	8.07	392.00	15.43	33.00	22.00	16.80	0.73
12V 2 UPS 200	59	219	272.00	10.71	205.00	8.07	392.00	15.43	41.00	30.10	8.40	1.46
12V 3 UPS 300	86	317	272.00	10.71	205.00	8.07	392.00	15.43	49.00	38.20	5.60	2.20
12V 4 UPS 400	114	417	272.00	10.71	205.00	8.07	392.00	15.43	58.00	47.30	4.20	2.93
12V 5 UPS 500	147	513	380.00	14.96	205.00	8.07	392.00	15.43	78.00	62.30	3.06	3.66
12V 6 UPS 600	179	619	380.00	14.96	205.00	8.07	392.00	15.43	86.00	70.50	2.80	4.39
12V 7 UPS 700	206	728	272.00	10.71	205.00	8.07	392.00	15.43	49.00	37.10	1.20	5.13
6V 8 UPS 800	247	422	272.00	10.71	205.00	8.07	392.00	15.43	53.00	41.90	1.05	5.86
6V 9 UPS 900	271	468	380.00	14.96	205.00	8.07	392.00	15.43	68.00	52.00	0.93	6.59
6V 10 UPS 1000	293	518	380.00	14.96	205.00	8.07	392.00	15.43	72.00	57.00	0.84	7.32
6V 11 UPS 1100	325	572	380.00	14.96	205.00	8.07	392.00	15.43	75.00	59.00	0.76	8.05
6V 12 UPS 1200	347	624	380.00	14.96	205.00	8.07	392.00	15.43	86.00	63.00	0.70	8.79
2V 24 UPS 2400	742	422	205.00	8.07	272.00	10.71	392.00	15.43	53.00	41.90	0.13	17.58
2V 30 UPS 3000	829	518	205.00	8.07	380.00	14.96	392.00	15.43	72.00	57.00	0.10	21.90
2V 36 UPS 3600	1041	624	205.00	8.07	380.00	14.96	392.00	15.43	86.00	63.00	0.08	26.30

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ESTACIONARIAS / Serie UP-UOPzS

## Vida útil

Más de 15 años a 20°C.

## IIEC 896-1 ciclos

1200 ciclos.

## Autodescarga

Aprox. 3% al mes a 20°C.

## Temperatura de trabajo

-20°C a 55°C, recomendado de 10°C a 30°C.

## Conformes a

IIEC 896-1, IEC 60896-1, EN 61427 y EN 50272-2.

## Densidad de electrolito

1,24 ± 0,01 kg/l a 20°C.

## Aplicaciones

- energía solar
- telecomunicaciones
- sistemas de señalización de tráfico
- iluminación de emergencia
- etc.

## STATIONARY / UP-UOPzS Series

## Design life

More than 15 years at 20°C.

## IIEC 896-1

1200 cycles.

## Self-discharge

Approx. 3% per month at 20°C.

## Operating temperature range

-20°C to 55°C, recommended 10°C to 30°C.

## Full conformity with

IIEC 896-1, IEC 60896-1, EN 61427 and EN 50272-2.

## Electrolyte density

1,24 ± 0,01 kg/l at 20°C.

## Main uses

- solar energy
- telecommunications
- traffic signaling systems
- emergency lighting
- etc.

## STATIONNAIRES / Série UP-UOPzS

## Conception de la vie

Plus de 15 ans à 20°C.

## IIEC 896-1

1200 cycles.

## Autodécharge

Environ. 3% par mois à 20°C.

## Température de fonctionnement

-20°C à 55°C, recommandé 10°C à 30°C.

## Pleine conformité avec

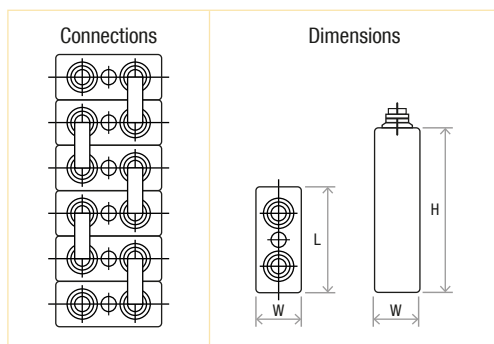
IIEC 896-1, IEC 60896-1, EN 61427 et EN 50272-2.

## Densité d'électrolyte

1,24 ± 0,01 kg/l à 20°C.

## Applications

- énergie solaire
- télécommunications
- systèmes de signalisation routière
- illumination d'urgence
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Capacity Ah 1.80 UPC 20°C		Dimension								Weight	
			Length		Width		Height		Total Height		Wet (kg)	Dry (kg)
	C10	C120	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches		
3 UOPzS 265	269	396	198.00	7.80	83.00	3.27	478.00	18.82	502.00	19.76	18.40	12.10
4 UOPzS 353	353	508	198.00	7.80	101.00	3.98	478.00	18.82	502.00	19.76	23.30	15.40
5 UOPzS 442	442	611	198.00	7.80	119.00	4.69	478.00	18.82	502.00	19.76	28.00	18.70
4 UOPzS 500	516	728	198.00	7.80	101.00	3.98	613.00	24.13	637.00	25.08	30.50	21.00
5 UOPzS 625	625	869	198.00	7.80	119.00	4.69	613.00	24.13	637.00	25.08	36.90	25.60
6 UOPzS 750	750	979	198.00	7.80	137.00	5.39	613.00	24.13	637.00	25.08	43.40	30.20
7 UOPzS 875	900	1284	198.00	7.80	174.00	6.85	613.00	24.13	637.00	25.08	51.60	35.00
8 UOPzS 1000	1000	1396	198.00	7.80	192.00	7.56	613.00	24.13	637.00	25.08	58.10	39.60

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ESTACIONARIAS / Serie UP-UOPzV

## Vida útil

Más de 15 años a 20°C.

## IIEC 896-1 ciclos

1200 ciclos.

## Autodescarga

Aprox. 3% al mes a 20°C.

## Temperatura de trabajo

-20°C a 55°C, recomendado de 10°C a 30°C.

## Conformes a

IIEC 896-1, IEC 60896-1, EN 61427 y EN 50272-2.

## Aplicaciones

- energía solar
- telecomunicaciones
- sistemas de señalización de tráfico
- iluminación de emergencia
- etc.

## STATIONARY / UP-UOPzV Series

## Design life

More than 15 years at 20°C.

## IIEC 896-1

1200 cycles.

## Self-discharge

Approx. 3% per month at 20°C.

## Operating temperature range

-20°C to 55°C, recommended 10°C to 30°C.

## Full conformity with

IIEC 896-1, IEC 60896-1, EN 61427 and EN 50272-2.

## Main uses

- solar energy
- telecommunications
- traffic signaling systems
- emergency lighting
- etc.

## STATIONNAIRES / Série UP-UOPzV

## Conception de la vie

Plus de 15 ans à 20°C.

## IIEC 896-1

1200 cycles.

## Autodécharge

Environ. 3% par mois à 20°C.

## Température de fonctionnement

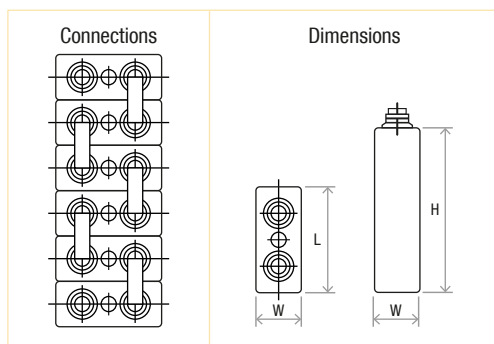
-20°C à 55°C, recommandé 10°C à 30°C.

## Pleine conformité avec

IIEC 896-1, IEC 60896-1, EN 61427 et EN 50272-2.

## Applications

- énergie solaire
- télécommunications
- systèmes de signalisation routière
- illumination d'urgence
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Capacity Ah 1.80 UPC 20°C		Dimension						Weight
	C10	C100	Length		Width		Height		Wet (kg)
			mm	inches	mm	inches	mm	inches	
2 UOPzV 120	122	158	198.00	7.80	47.00	1.85	370.00	14.57	9.00
3 UOPzV 180	183	237	198.00	7.80	65.00	2.56	370.00	14.57	12.70
2 UOPzV 240	244	304	198.00	7.80	47.00	1.85	595.00	23.43	15.40
3 UOPzV 360	366	456	198.00	7.80	65.00	2.56	595.00	23.43	22.00
4 UOPzV 485	488	608	198.00	7.80	83.00	3.27	595.00	23.43	28.70
5 UOPzV 610	610	760	198.00	7.80	101.00	3.98	595.00	23.43	35.30
6 UOPzV 730	732	912	198.00	7.80	119.00	4.69	595.00	23.43	42.10
7 UOPzV 850	854	1064	198.00	7.80	137.00	5.39	595.00	23.43	48.80
8 UOPzV 975	976	1216	198.00	7.80	155.00	6.10	595.00	23.43	55.50
7 UOPzV 1000	1008	1295	198.00	7.80	137.00	5.39	740.00	29.13	60.00
8 UOPzV 1150	1152	1480	198.00	7.80	155.00	6.10	740.00	29.13	68.10

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ESTACIONARIAS / Serie UP-ZS

## STATIONARY / UP-ZS Series

## STATIONNAIRES / Série UP-ZS

## Características principales

- Ciclo de vida más largo.
- Baja autodescarga.
- Resistencia a la sobredescarga.
- Cumple con la norma IS 13369.
- Fabricadas con placas tubulares.
- El mayor tiempo de *back-up* del sector.
- Placas fabricadas con la técnica de fundición a alta presión de 100 bares.

## Aplicaciones

- electrodomésticos
- respaldo de energía
- equipo de oficina
- instrumentos de seguridad
- iluminación de emergencia
- etc.

## Main features

- Longer life cycle.
- Low self discharge.
- Résistance à la surdécharge.
- Conforms IS 13369.
- Fabriqué à partir de plaques tubulaires.
- Highest backup time in the industry.
- Plates manufactured using 100 bar high pressure die casting technique.

## Main uses

- home appliances
- power back-up
- office equipment
- security instruments
- emergency lighting
- etc.

## Caractéristiques principales

- Cycle de vie plus long.
- Faible auto-décharge.
- Résistance aux abus.
- Conforme à la norme IS 13369.
- Production interne complète.
- Le temps de sauvegarde le plus élevé de l'industrie.
- Plaques fabriquées à l'aide d'une technique de coulée sous haute pression de 100 bars.

## Applications

- appareils ménagers
- sauvegarde d'énergie
- équipement de bureau
- instruments de sécurité
- éclairage de secours
- etc.





## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Capacity (Ah) at 27°C		Dimension						Weight
			Length		Width		Height		Gross
	C10	C100	mm	inches	mm	inches	mm	inches	(kg)
UP-ZS300-12	200	300	506.00	19.92	190.00	7.48	479.00	18.86	68.50
UP-ZS450-12	300	450	506.00	19.92	190.00	7.48	479.00	18.86	72.00

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ESTACIONARIAS / Serie UP-TFS &amp; RS

## STATIONARY / UP-TFS &amp; RS Series

## STATIONNAIRES / Série UP-TFS &amp; RS

**Ciclo profundo AGM****Características principales**

- Tecnología AGM.
- Diseño de vida extremadamente alto en uso cíclico.
- Clasificación EUROBAT: 12 + Larga Vida.
- Baterías VRLA, sin mantenimiento, 99% eficiencia en la recombinación interna de gases.
- Fácil instalación y comprobación.
- Carcasa de ABS V0, retardante de llama.
- Batería 100% reciclable.

**Aplicaciones**

- energía fotovoltaica
- caravanas
- luminarias de carretera
- barcos
- carretillas elevadoras
- plataformas elevadoras
- vehículos eléctricos
- barredoras
- fregadoras
- apiladores
- etc.

**Deep cycle AGM****Main features**

- AGM technology.
- Extremely high cyclic life.
- EUROBAT classification; 12+ years design life, Long Life.
- VRLA batteries, maintenance free, internal gas recombination efficiency 99%.
- Easy installation and commissioning.
- ABS V0 (flame retardant) container and lid.
- Battery 100% recyclable.

**Main uses**

- solar energy systems
- mobile homes
- street solar lighting
- vessels
- fork lifts
- lifting platforms
- electrical vehicles
- sweepers
- scrubbing machines
- electric stackers
- etc.

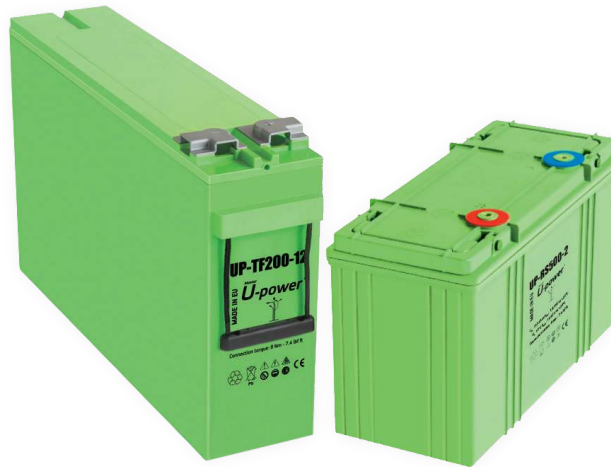
**Cycle profond AGM****Caractéristiques principales**

- Technologie AGM.
- Durée de vie cyclique extrêmement élevée.
- Classification EUROBAT; Conception de vie de 12 + ans, Longue vie.
- Piles VRLA, sans entretien, efficacité interne de recombinaison de gaz 99%.
- Installation et mise en service faciles.
- ABS V0 (retardateur de flamme) et couvercle.
- Batterie 100% recyclable.

**Applications**

- systèmes d'énergie solaire
- maisons mobiles
- éclairage solaire de rue
- navires
- chariots élévateurs
- plateformes élévatrices
- véhicules électriques
- balayeuses
- machines à fouetter
- empileuses électriques
- etc.

## Especificaciones / Specifications / Spécifications



Model	Nominal Voltage (V)	Rated Capacity (Ah) 100 h	Dimension								Weight (kg)	IR mΩ	Terminal type
			Length		Width		Height		Total Height				
			mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches			
UP-TFS250	12	250	555.00	21.80	125.00	4.90	320.00	12.60	320.00	12.60	59.80	3.95	1+1 FA
UP-RS250-6	6	255	386.00	15.20	168.00	6.60	232.00	9.10	232.00	9.10	35.00	1.40	1+1 TA
UP-RS388-4	4	388	386.00	15.20	168.00	6.60	232.00	9.10	232.00	9.10	36.00	0.81	1+1 TA
UP-RS500-2	2	500	386.00	15.20	168.00	6.60	232.00	9.10	232.00	9.10	28.50	0.39	2+2 FA
UP-RS625-2	2	625	386.00	15.20	168.00	6.60	232.00	9.10	232.00	9.10	32.00	0.35	2+2 FA
UP-RS775-2	2	775	386.00	15.20	168.00	6.60	232.00	9.10	232.00	9.10	36.00	0.31	2+2 FA

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ESTACIONARIAS / Serie UP-FTCG

## STATIONARY / UP-FTCG Series

## STATIONNAIRES / Série UP-FTCG

## Tecnología de Carbono

## Características principales

- Batería de plomo regulada por válvula.
- Aplicaciones estacionarias y de reserva de energía.
- Definición de la vida útil del diseño EUROBAT: Vida muy larga +12 años.
- Rendimiento de vida de flotación extremadamente largo.
- Resistencia superior a los ciclos.
- Diseño compacto con alta densidad de energía.
- Integración en el bastidor ETSI.
- Bajo coste de instalación, producto sin mantenimiento.
- Sellado para un funcionamiento a prueba de fugas.
- Se entrega listo para su uso.
- Carga no peligrosa para el transporte terrestre, marítimo y aéreo.
- Producto totalmente reciclable.

## Carbon Technology

## Main features

- Valve-regulated lead-acid battery.
- Stationary and reserve power applications.
- EUROBAT design life definition: Very Long Life 12+ years.
- Extremely long float life performance.
- Superior cycling endurance.
- Compact design with high energy density.
- ETSI Rack integration.
- Low installation cost, maintenance free product.
- Sealed for leak-proof operation.
- Delivered ready for use.
- Non-hazardous cargo for ground, sea and air transport.
- Fully recyclable product.

## Technologie Carbone

## Caractéristiques principales

- Batterie au plomb à régulation par soupape.
- Applications stationnaires et de réserve.
- Définition de la durée de vie de la conception EUROBAT: Très longue durée de vie 12 ans et plus.
- Performance de durée de vie extrêmement longue.
- Résistance supérieure aux cycles.
- Conception compacte avec une haute densité d'énergie.
- Intégration en rack ETSI.
- Faible coût d'installation, produit sans entretien.
- Scellé pour un fonctionnement étanche.
- Livré prêt à l'emploi.
- Cargaison non dangereuse pour le transport terrestre, maritime et aérien.
- Produit entièrement recyclable.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage (V)	Rated Capacity (Ah)		Dimension						Weight (kg)	Terminal type
				Length		Width		Height			
		C20	C100	mm	inches	mm	inches	mm	inches		
UP-TFCG250-12	12	200	250	557.00	21.90	125.00	4.90	316.00	12.40	60.00	M8

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ESTACIONARIAS / Serie UP-GC Solar

## STATIONARY / UP-GC Solar Series

## STATIONNAIRES / Série UP-GC Solar

**Ciclo profundo Solar****Características principales**

- Energía renovables, aplicaciones de ciclado profundo.
- Más de 1000 ciclos al 75% de profundidad de descarga.
- Más de 2500 ciclos según IEC61427.
- Larga vida útil.
- Alta resistencia a ciclos repetitivos de descargas profundas.

**Aplicaciones**

- energía fotovoltaica
- caravanas
- luminarias de carretera
- barcos
- carretillas elevadoras
- plataformas elevadoras
- vehículos eléctricos
- barredoras
- fregadoras
- apiladores
- etc.

**Deep cycle Solar****Main features**

- Renewable Energies, Deep discharges applications.
- More than 1000 cycles at 75% D.O.D.
- More than 2500 cycles according to IEC 61427.
- Long service life.
- High resistance to deep and repeated discharge cycles.

**Main uses**

- solar energy systems
- mobile homes
- street solar lighting
- vessels
- fork lifts
- lifting platforms
- electrical vehicles
- sweepers
- scrubbing machines
- electric stackers
- etc.

**Cycle profond Solaire****Caractéristiques principales**

- Energies renouvelables, Applications de décharges profondes.
- Plus de 1000 cycles à 75% D.O.D.
- Plus de 2500 cycles selon la CEI 61427.
- Longue durée de vie.
- Haute résistance aux cycles de décharges profondes et répétées.

**Applications**

- systèmes d'énergie solaire
- maisons mobiles
- éclairage solaire de rue
- navires
- chariots élévateurs
- plateformes élévatrices
- véhicules électriques
- balayeuses
- machines à fouetter
- empileuses électriques
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications



Model	Nominal Voltage  (V)	Capacity (Ah)		Dimension								Weight (kg)	Terminal type
				Length		Width		Height		Total Height			
		100 h	5 h	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches		
UP-GC42-2RE-2V	2	1700	1300 (10 h)	318.00	12.52	181.00	7.12	425.00	16.73	443.50	17.46	52.00	DT
UP-GC2TOP	6	250	185	261.00	10.28	181.00	7.12	276.00	10.87	294.50	11.19	27.70	DT
UP-GC16-6RE	6	550	350	318.00	12.52	181.00	7.12	425.00	16.73	425.00	16.73	52.00	DT
UP-GC8TOP	8	212	155	261.00	10.28	181.00	7.12	276.00	10.87	294.50	11.19	30.80	DT
UP-GC12TOP	12	260	195	395.00	15.55	178.00	6.98	379.00	14.92	397.50	15.65	53.00	DT

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ESTACIONARIAS / Serie UP-GS Solar

## STATIONARY / UP-GS Solar Series

## STATIONNAIRES / Série UP-GS Solar

**Energía solar SMF****Características principales**

- Libre de mantenimiento (SMF).
- Caja y tapa de polipropileno de alto impacto.
- Plomo-calcio en parrillas positiva y negativa.
- Placas 13% más gruesas que dan una mayor resistencia al ciclado.
- Parrillas de metal expandido 11% más gruesas, forjadas en frío.
- Placas encapsuladas con separador de polietileno.
- Pasta positiva de alta densidad.
- Arrestador de flama.
- Reserva de electrolito de 430 CC por celda.
- Tipo DT, roscados y de poste en la parte superior.

**Aplicaciones**

- energía fotovoltaica
- caravanas
- luminarias de carretera
- barcos
- carretillas elevadoras
- plataformas elevadoras
- vehículos eléctricos
- barredoras
- fregadoras
- apiladores
- etc.

**Solar power SMF****Main features**

- Sealed Maintenance Free (SMF).
- High impact polypropylene box and lid.
- Lead-calcium in positive and negative grills.
- Plates 13% thicker that give greater resistance to cycling.
- Metal grills expanded 11% thicker, forged in cold.
- Encapsulated plates with polyethylene separator.
- High density positive paste.
- Flame arrestor.
- Electrolyte reserve of 430 CC per cell.
- Type DT, threaded and pole on top.

**Main uses**

- solar energy systems
- mobile homes
- street solar lighting
- vessels
- fork lifts
- lifting platforms
- electrical vehicles
- sweepers
- scrubbing machines
- electric stackers
- etc.

**Énergie solaire SMF****Caractéristiques principales**

- Sans entretien (SMF).
- Boîte et couvercle en polypropylène à haute résistance aux chocs.
- Le plomb-calcium dans les grilles positives et négatives.
- Plaques 13% plus épaisses qui confèrent une plus grande résistance aux cycles.
- Grils métalliques expansés 11% plus épais, forgés à froid.
- Plaques encapsulées avec séparateur en polyéthylène.
- Pâte positive haute densité.
- Pare-flamme.
- Réserve d'électrolyte de 430 CC par cellule.
- Type DT, fileté et pôle sur le dessus.

**Applications**

- systèmes d'énergie solaire
- maisons mobiles
- éclairage solaire de rue
- navires
- chariots élévateurs
- plateformes élévatrices
- véhicules électriques
- balayeuses
- machines à fouetter
- empileuses électriques
- etc.

## Especificaciones / Specifications / Spécifications



Model	Nominal Voltage  (V)	Capacity Ah 1.80  UPC 20°C		Dimension								Weight  (kg)	Terminal  type
				Length		Width		Height		Total Height			
		C20	C100	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches		
UP-GS120	12	100	120	304.00	11.97	173.00	6.81	220.00	8.66	220.00	8.66	23.00	DUAL
UP-GS145	12	120	145	330.00	12.99	175.00	6.89	240.00	9.45	240.00	9.45	27.00	DUAL

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ESTACIONARIAS / Serie UP-SP

## STATIONARY / UP-SP

## STATIONNAIRES / Série UP-SP

## Energía solar AGM

## Características principales

- Tecnología AGM con electrolito absorbido.
- Mínima autodescarga.
- Totalmente libre de mantenimiento.
- Adecuada para aplicaciones en interiores.
- Uso flexible para uso cíclico, tracción y de arranque.
- Alta profundidad de descarga.
- Alta fiabilidad.
- Más de 500 ciclos a 75% DOD.
- Más de 1000 ciclos según IEC 61427.

## Aplicaciones

- casas sin suministro eléctrico
- caravanas con paneles solares
- estaciones de energía solar y eólica
- pequeños y medianos sistemas solares industriales
- farolas solares
- barcos
- etc.

## Solar power AGM

## Main features

- AGM Technology with absorbed electrolyte.
- Minimum self-discharge ratio.
- Sealed Maintenance Free (SMF).
- Recommended for indoor uses.
- Suitable for renewable energy, cyclic, starting power.
- Great DOD performance.
- High reliability.
- More than 500 cycles at 75% DOD.
- More than 1000 cycles as per IEC 61427.

## Main uses

- houses without electricity
- mobile homes
- solar power stations and wind
- medium size industrial solar systems
- street solar lighting
- vessels
- etc.

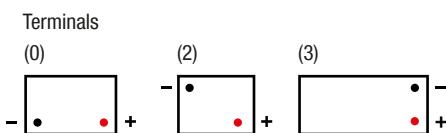
## Énergie solaire AGM

## Caractéristiques principales

- Technologie AGM avec électrolyte absorbé.
- Rapport d'autodécharge minimum.
- SMF (Sealed Maintenance Free).
- Recommandé pour l'intérieur.
- Convient pour l'énergie renouvelable, cyclique, puissance de départ.
- Great DOD performance.
- Grande fiabilité.
- Plus de 500 cycles à 75% DOD.
- Plus de 1000 cycles selon IEC 61427.

## Applications

- maisons sans alimentation électrique
- maisons mobiles
- stations d'énergie solaire et éolienne
- petits et moyens systèmes solaires industriels
- éclairage solaire de rue
- navires
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage  (V)	Capacity Ah 1.80 UPC 20°C		Dimension						Weight (kg)	QTY x P
				Length		Width		Height			
		C10	C100	mm	inches	mm	inches	mm	inches		
UP-SP67	12	54	65	242.00	9.53	175.00	6.89	190.00	7.48	17.80	63
UP-SP83X	12	63	80	278.00	10.94	175.00	6.89	190.00	7.48	21.00	57
UP-SP83	12	80	85	308.00	12.13	175.00	6.89	210.00	8.27	26.70	42
UP-SP90	12	83	90	353.00	13.90	175.00	6.89	190.00	7.48	26.70	36
UP-SP100	12	85	100	345.00	13.58	175.00	6.89	230.00	9.06	28.30	36
UP-SP160	12	130	160	513.00	20.20	189.00	7.44	223.00	8.78	39.10	24
UP-SP190	12	150	190	513.00	20.20	223.00	8.78	223.00	8.78	46.30	21
UP-SP220	12	155	220	518.00	20.39	274.00	10.79	242.00	9.53	54.50	18
UP-SP250	12	185	250	518.00	20.39	274.00	10.79	242.00	9.53	59.50	18

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ESTACIONARIAS / Serie UP-MP

## STATIONARY / UP-MP

## STATIONNAIRES / Série UP-MP

**Baterías de ciclo profundo****Características principales**

- La opción ideal para aplicaciones que exigen muy alta resistencia a ciclos de descarga profundos y repetidos.
- Más de 400 ciclos a 75% DOD.  
(Para baterías de 12 V).
- Más de 1000 ciclos a 75% DOD (por 6 V y 8 V).
- Más de 2000 ciclos según IEC 61 427.  
(Aplicaciones PVES).
- Muy amplia variedad de capacidades para cualquier tipo de aplicación.

**Aplicaciones**

Esta gama está especialmente diseñada para la alimentación de equipos eléctricos para períodos más largos de tiempo y con mayor capacidad de ciclos de descarga profunda.

**Deep cycle batteries****Main features**

- Perfect option for applications demanding extremely high resistance to deep and repeated discharge cycles.
- More than 400 cycles at 75% DOD.  
(For 12 V batteries).
- More than 1000 cycles at 75% DOD (for 6 V and 8 V).
- More than 2000 cycles as per IEC 61427.  
(PVES applications).
- Very wide choice of capacities for any type of application.

**Main uses**

This range is specially design for powering electrical equipment for longer periods of time with increased ability of deep discharge cycles.

**Batteries de cycle profondes****Caractéristiques principales**

- Option parfaite pour les applications exigeant une résistance extrêmement élevée aux cycles de décharges profondes et répétées.
- Plus de 400 cycles à 75% DOD.  
(Pour les batteries 12 V).
- Plus de 1000 cycles à 75% DOD (pour 6 V et 8 V).
- Plus de 2000 cycles selon CEI 61427.  
(Applications PVES).
- Très large choix de capacités pour tout type d'application.

**Applications**

Cette gamme est spécialement conçue pour alimenter les équipements électriques pendant de longues périodes avec une capacité accrue de cycles de décharge profonde.





## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Nominal Voltage (V)	Capacity (Ah) 20 h	Dimension						Typical		Terminal
			Length		Width		Height		Weight		
			mm	inches	mm	inches	mm	inches	kg	lbs	
UP-MP 6VUS	6	225	261.00	10.28	181.00	7.13	276.00	10.87	29.13	64.22	Bolted
UP-MP 305	6	360	311.00	12.25	180.00	7.09	356.00	14.02	47.46	104.63	Conical
UP-MP 8VUS	8	175	261.00	10.28	181.00	7.13	276.00	10.87	31.19	68.76	Bolted
UP-MP 24DC	12	80	260.00	10.20	175.00	6.90	220.00	8.70	20.70	45.60	Dual
UP-MP 27DC	12	95	304.00	12.00	173.00	6.80	220.00	8.70	24.40	53.80	Dual
UP-MP 31DC	12	110	336.00	13.20	173.00	6.80	235.00	9.20	28.40	62.60	Top
UP-MP GC12	12	130	345.00	13.60	175.00	6.90	285.00	11.20	33.20	73.20	Top

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ARRANQUE / Serie AGM-Ultimate

## STARTER / AGM-Ultimate Series

## DÉMARRAGE / Série AGM-Ultimate

## Arranque y Parada

## Características principales

- Lo último en tecnología AGM.
- Excelente para sistemas avanzados *start-stop* con extremas demandas de energía.
- Reducen el consumo de combustible y las emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Completamente libre de mantenimiento, sin derrames ni pérdidas y a prueba de vibraciones.
- Altísimo rendimiento en uso cíclico.
- Vida útil extremadamente larga.

## Aplicaciones

- vehículos *star-stop*
- policía/emergencias
- taxis
- coches de alta gama
- vehículos de clase ejecutiva con equipamiento de alta calidad
- vehículos híbridos (12 V)

## Start and Stop

## Main features

- Latest AGM technology.
- Excellent for advanced Start-Stop systems with extreme power demands.
- Reducing the fuel consumption and CO<sub>2</sub> emissions.
- Absolutely maintenance-free, leakage, spill and vibration proof.
- Very high Cycling Performance.
- Optimum starting power and maximum capacity.
- Extra long service life.

## Main uses

- start-stop vehicles
- police/emergency vehicles
- taxis
- high-end luxury cars
- executive class vehicles with high equipment levels
- hybrid vehicles (12 V)

## Démarrer et Arrêter

## Caractéristiques principales

- Plus récente technologie AGM.
- Excellent pour les systèmes Start-Stop avancés avec des exigences de puissance extrêmes.
- Réduire la consommation de carburant et les émissions de CO<sub>2</sub>.
- Absolument exempt d'entretien, de fuite, de déversement et de vibration.
- Très haute performance cycliste.
- Puissance de démarrage optimale et capacité maximale.
- Longue durée de vie.

## Applications

- véhicules de démarrage
- police/véhicules de secours
- taxis
- voitures de luxe d' haute de gamme
- véhicules de classe supérieure avec niveaux d'équipement
- véhicules hybrides (12 V)



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Performances		Dimensions				Technical Characteristics		
	Capacity Ah	CCA A (EN)	Box type	Length mm	Width mm	Height mm	Layout	Terminals	Hold down
560 901 056	60	560	L2	242.00	175.00	190.00	0	1	B13
570 901 076	70	760	L3	278.00	175.00	190.00	0	1	B13
580 901 079	80	760	L4	310.00	175.00	190.00	0	1	B13
590 901 085	90	850	L5	353.00	175.00	190.00	0	1	B13
640 901 095	140	950	A	513.00	189.00	223.00	3	1	B0
670 901 105	170	1050	B	513.00	223.00	223.00	3	1	B0
685 901 120	185	1200	C	518.00	276.00	242.00	3	1	B0
720 901 140	220	1400	C	518.00	276.00	242.00	3	1	B0

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ARRANQUE / Serie Ultra-P

## STARTER / Ultra-P Series

## DÉMARRAGE / Série Ultra-P

## Sellada sin mantenimiento

## Características principales

- Batería de alta calidad disponible en el mercado.
- Hasta un 30% más de potencia en el arranque.
- Indicador de nivel de carga.
- Disponible en 175 mm de altura.
- Sellada sin mantenimiento (SMF).
- Seguridad mejorada.

## Sealed maintenance-free

## Main features

- Premium battery option on the market.
- Up to 30% increased starting power.
- Charge level indicator.
- Available with height 175 mm.
- Sealed maintenance free (SMF).
- Enhanced Safety.

## Étanchéité sans entretien

## Caractéristiques principales

- Option de batterie Premium sur le marché.
- Jusqu'à 30% de puissance de démarrage augmentée.
- Indicateur de niveau de charge.
- Disponible avec hauteur 175 mm.
- Étanchéité sans entretien (SMF).
- Sécurité accrue.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Performances		Dimensions			Technical Characteristics		
	Capacity Ah	CCA A (EN)	Length mm	Width mm	Height mm	Layout	Terminals	Hold down
555 112 052 SMF	55	520	207.00	175.00	190.00	0	1	B3
565 019 058 SMF	65	600	242.00	175.00	190.00	0	1	B3
580 043 074 SMF	80	740	278.00	175.00	190.00	0	1	B3
585 015 077 SMF	85	770	310.00	175.00	190.00	0	1	B3
600 044 086 SMF	100	860	353.00	175.00	190.00	0	1	B3
640 020 100 SMF	140	1000	513.00	189.00	220.00	3	1	B0
680 032 125 SMF	180	1250	513.00	223.00	223.00	3	1	B0
730 012 140 SMF	230	1400	514.00	276.00	242.00	3	1	B0

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ARRANQUE / Serie EFB-Force

## STARTER / EFB-Force Series

## DÉMARRAGE / Série EFB-Force

## Arranque y Parada

## Características principales

- Nueva Tecnología EFB.
- Excelente para sistemas *start-stop* convencionales.
- Altísimo rendimiento en uso cíclico.
- Capacidad de carga mejorada.
- Larga vida útil.

## Start and Stop

## Main features

- New EFB technology.
- Excellent for conventional Start-Stop systems.
- High Cycling performance.
- Improved charge acceptance.
- Long service life.

## Démarrer et Arrêter

## Caractéristiques principales

- Nouvelle technologie EFB.
- Excellent pour les systèmes conventionnels Start-Stop.
- Haute performance cycliste.
- Amélioration de l'acceptation des frais.
- Longue durée de vie.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Performances		Dimensions			Technical Characteristics		
	Capacity Ah	CCA A (EN)	Length mm	Width mm	Height mm	Layout	Terminals	Hold down
560 002 056	60	560	242.00	175.00	190.00	0	1	B13
570 002 068	70	680	278.00	175.00	190.00	0	1	B13
580 002 073	80	730	310.00	175.00	190.00	0	1	B13
590 002 084	90	840	353.00	175.00	190.00	0	1	B13

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.





## ARRANQUE / Serie F-Mega

## Características principales

- Formula para todo tipo de vehículos.
- Selladas sin mantenimiento (SMF).
- Idóneas para equipamiento eléctrico estándar con indicador del nivel de carga.
- Indicador de nivel de carga.
- Arranque garantizado a temperaturas extremas.
- Altamente seguras.

## STARTER / F-Mega Series

## Main Features

- Formula for all classes of vehicles.
- Sealed maintenance free (SMF).
- Suitable for standard level of electrical equipment.
- Charge level indicator.
- Guaranteed start at extreme temperatures.
- Higher safety.

## DÉMARRAGE / Série F-Mega

## Caractéristiques principales

- Formule pour toutes les catégories de véhicules.
- Sans entretien scellé (SMF).
- Convient pour le niveau standard d'équipement électrique.
- Indicateur de niveau de charge.
- Démarrage garanti à des températures extrêmes.
- Sécurité accrue.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

## Selladas sin mantenimiento / Sealed maintenance-free / Sans entretien scellé

Model	Performances		Dimensions			Technical Characteristics		
	Capacity Ah	CCA A (EN)	Length mm	Width mm	Height mm	Layout	Terminals	Hold down
550 027 045 SMF	50	450	207.00	175.00	175.00	0	1	B3/B4
562 105 055 SMF	62	550	242.00	175.00	175.00	0	1	B3/B4
575 046 071 SMF	75	710	278.00	175.00	175.00	0	1	B3/B4
580 045 074 SMF	80	740	310.00	175.00	175.00	0	1	B3/B4
600 021 082 SMF	100	820	353.00	175.00	175.00	0	1	B3/B4

## JIS Selladas sin mantenimiento / JIS Sealed maintenance-free / JIS Sans entretien scellé

535 087 030	35	300	197.00	128.00	220.00	0	3	B1
535 020 030	35	300	197.00	128.00	220.00	0	3	B0
535 022 030	35	300	197.00	128.00	220.00	1	3	B0
545 084 033	45	330	237.00	128.00	220.00	0	3	B0
545 051 033	45	330	237.00	128.00	220.00	1	3	B0
560 068 045	60	450	230.00	170.00	220.00	0	1	B0
560 069 045	60	450	230.00	170.00	220.00	1	1	B0
570 029 056	70	560	260.00	170.00	220.00	0	1	B0
570 024 056	70	560	260.00	170.00	220.00	1	1	B0
595 018 063	95	630	304.00	173.00	220.00	0	1	B1
595 019 063	95	630	304.00	173.00	220.00	1	1	B1
600 032 073	100	730	304.00	173.00	220.00	0	1	B1
600 033 073	100	730	304.00	173.00	220.00	1	1	B1

## Agry &amp; LCV

610 047 075	110	750	345.00	175.00	230.00	0	1	B0/B1
610 048 075	110	750	345.00	175.00	230.00	1	1	B0/B1
620 047 080	120	800	345.00	175.00	230.00	0	1	B0/B1
620 048 080	120	800	345.00	175.00	230.00	1	1	B0/B1
630 012 082	130	820	345.00	175.00	285.00	0	1	B0
630 014 082	130	820	345.00	175.00	285.00	1	1	B0

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ARRANQUE / Serie D-Extra

## Super Arranque

## Características principales

- Arranque dinámico para cualquier vehículo.
- Con rendimiento seguro y de confianza.
- Estable a lo largo de su vida útil.
- Segura y respetuosa con el medio ambiente.
- Disponible con altura de 175 mm y con polaridad inversa.

## STARTER / D-Extra Series

## Super Start

## Main features

- Dynamic start for all vehicles.
- Reliable and safe performance.
- Stable during exploitation.
- Safe and environmental friendly.
- Available with height 175 mm and with reverse polarity.

## DÉMARRAGE / Série D-Extra

## Super Démarrer

## Caractéristiques principales

- Démarrage dynamique pour tous les véhicules.
- Des performances fiables et sûres.
- Stable pendant l'exploitation.
- Sûr et respectueux de l'environnement.
- Disponible avec hauteur 175 mm et avec polarité inversée.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Performances		Dimensions			Technical Characteristics		
	Capacity Ah	CCA A (EN)	Length mm	Width mm	Height mm	Layout	Terminals	Hold down
540 059 034	40	340	175.00	175.00	190.00	0	1	B3
545 059 040	45	400	207.00	175.00	190.00	0	1	B3
550 027 045	50	450	207.00	175.00	190.00	0	1	B3
555 059 045	55	450	242.00	175.00	190.00	0	1	B3
560 078 052	60	520	242.00	175.00	190.00	0	1	B3
565 019 055	65	550	242.00	175.00	190.00	0	1	B3
570 048 063	70	630	278.00	175.00	190.00	0	1	B3
572 083 065	72	650	278.00	175.00	190.00	0	1	B3
575 012 071	75	710	278.00	175.00	190.00	0	1	B3
580 043 074	80	740	278.00	175.00	190.00	0	1	B3
580 045 074	80	740	310.00	175.00	190.00	0	1	B3
588 102 072	88	720	353.00	175.00	190.00	0	1	B3
595 027 078	95	780	353.00	175.00	190.00	0	1	B3
600 038 082	100	820	353.00	175.00	190.00	0	1	B3

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## ARRANQUE / Serie D-Extra HD

## Super Arranque

## Características principales

- Disponible con separador de fibra de vidrio para un rendimiento extremo (SHD).
- Disponible bajo demanda de polaridad invertida.

## Tanques y vehículos blindados diseñados para la OTAN

## Características principales

- Disponible en carcasa retardante de llama V0.

## STARTER / D-Extra HD Series

## Super Start

## Main features

- Available with glass-mat separator for Super Heavy Duty execution.
- Available with reverse polarity upon request.

## For NATO design tanks and armoured vehicles

## Main features

- Available in Flame Retardant containers.

## DÉMARRAGE / Série D-Extra HD

## Super Démarrer

## Caractéristiques principales

- Disponible avec un séparateur en fibre de verre pour l'exécution de Super Heavy Duty.
- Disponible avec polarité inverse sur demande.

## Des chars et des véhicules blindés conçus pour l'OTAN

## Caractéristiques principales

- Disponible dans des récipients ignifuges.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

### Super Arranque / Super Start / Super Démarrer

Model	Performances		Dimensions			Technical Characteristics		
	Capacity Ah	CCA A (EN)	Length mm	Width mm	Height mm	Layout	Terminals	Hold down
610 040 080	110	800	514.00	175.00	210.00	3	1	B3
625 045 085	125	850	513.00	189.00	220.00	3	1	B0
625 087 085	125	850	514.00	175.00	210.00	4	1	B3
630 013 090	130	900	514.00	218.00	210.00	3	1	B0
635 034 090	135	900	513.00	189.00	220.00	3	1	B0
635 039 100	135	1000	514.00	175.00	210.00	3	1	B3
640 020 100	140	1000	513.00	189.00	220.00	3	1	B0
655 017 110	155	1100	513.00	223.00	223.00	3	1	B0
655 104 110	155	1100	514.00	210.00	210.00	4	1	B3
670 043 120	170	1200	513.00	223.00	223.00	3	1	B0
670 034 120	170	1200	514.00	217.00	210.00	4	1	B3
680 032 125	180	1250	513.00	223.00	223.00	3	1	B0
680 089 125	180	1250	514.00	218.00	210.00	4	1	B3
710 027 130	210	1300	514.00	276.00	242.00	3	1	B0
730 014 140	230	1400	514.00	276.00	242.00	3	1	B0

### Tanques y vehículos blindados diseñados para la OTAN / For NATO design tanks and armoured vehicles / Des chars et des véhicules blindés conçus pour l'OTAN

Model	Nominal Voltage (V)	Performances		Reserve Capacity (min)	Dimensions		
		Capacity Ah	CCA A (EN)		Length mm	Width mm	Height mm
12FN110	12	110	800	200	286.00	260.00	226.00
12FN125	12	125	850	235	286.00	260.00	226.00

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.



## MOTIVE POWER / Serie DIN-BS Cell Range

## Características principales

- Disponible en todas las configuraciones de voltaje y celda.
- Recipientes de acero totalmente revestidos de plástico en diferentes dimensiones.
- Los pernos y los conectores aislados aumentan la seguridad del usuario y simplifican el mantenimiento y la reparación.
- Una gama completa de accesorios que cubren prácticamente todas las necesidades.
- Adecuado para todas las aplicaciones, desde trabajos livianos hasta trabajos pesados.

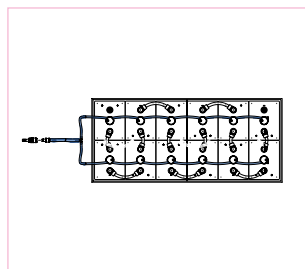
## Aplicaciones

- carretillas elevadoras, máquinas de limpieza y vehículos eléctricos
- disponibilidad en cualquier configuración de voltaje y formas

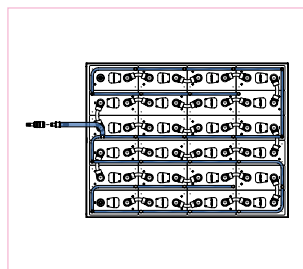
## Accesorios disponibles / Available accessories / Accessoires disponibles



Cargadores  
Chargers  
Chargeurs



Sistema de llenado automático  
Automatic filling system  
Système de remplissage automatique



Sistema "Airlift"  
Airlift system  
Système "Airlift"



Indicador de nivel de electrolito  
Electrolyte level indicator  
Indicateur de niveau d'électrolyte



Sistema de vigilancia de la batería  
Battery monitoring system  
Système de surveillance de batterie

## MOTIVE POWER / DIN-BS Cell Range Series

## Main features

- Available in every voltage and cell arrangement configuration.
- Fully plastic coated steel containers in many dimensions.
- Insulated bolts and connectors increasing the user safety and simplifying maintenance and repair.
- A complete range of accessories covering practically every need.
- Suitable for all applications from light duty to heavy duty.

## Main uses

- forklift trucks, cleaning machines and electric vehicles
- they are available in all kinds of voltage configuration and forms

## MOTIVE POWER / Série DIN-BS Cell Range

## Caractéristiques principales

- Disponible dans toutes les tensions et la configuration système de cellules.
- Récipients en acier entièrement enrobés de plastique dans des nombreuses dimensions.
- Les boulons et les connecteurs isolés augmentent la sécurité des utilisateurs et simplifient l'entretien et la réparation.
- Une gamme complète d'accessoires qui couvrent pratiquement tous les besoins.
- Convient à toutes les applications de service léger à lourd.

## Applications

- chariots, machines de nettoyage et véhicules électriques
- disponibilité à toute configuration de tension et les formes

DIN Cell Range



Plate Type: 60 Ah				Plate Type: 80 Ah				Plate Type: 90 Ah					
Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Weight in kg**	Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Weight in kg**
		b: 198	h1: 343				b: 198	h1: 408			b: 198	h1: 478	
			h2: 370					h2: 435				h2: 505	
			l					l					
2 PzS 120	120	47	8.50	2 PzS 160	160	47	10.00	2 PzS 180	180	47	11.90		
3 PzS 180	180	65	12.00	3 PzS 240	240	65	14.20	3 PzS 270	270	65	17.00		
4 PzS 240	240	83	15.40	4 PzS 320	320	83	18.40	4 PzS 360	360	83	22.10		
5 PzS 300	300	101	19.00	5 PzS 400	400	101	22.60	5 PzS 450	450	101	27.10		
6 PzS 360	360	119	22.50	6 PzS 480	480	119	26.70	6 PzS 540	540	119	32.20		
7 PzS 420	420	137	26.00	7 PzS 560	560	137	31.30	7 PzS 630	630	137	37.20		
8 PzS 480	480	155	29.50	8 PzS 640	640	155	35.10	8 PzS 720	720	155	42.30		
9 PzS 540	540	174	33.00	9 PzS 720	720	174	39.30	9 PzS 810	810	174	47.40		
10 PzS 600	600	192	36.50	10 PzS 800	800	192	43.40	10 PzS 900	900	192	52.40		

\* According to IEC 60254 - Part 1

\*\* Filled and charged cell weights  $\pm 5\%$

\*\*\* Cells' dimensions according to IEC 60254 - Part 2

## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Plate Type: 105 Ah				Plate Type: 115 Ah				Plate Type: 125 Ah						
Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Weight in kg**	Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Weight in kg**	
		b: 198	h1: 514				b: 198	h1: 548			b: 198	h1: 568		
			h2: 541					h2: 575				h2: 595		
		l					l				l			
2 PzS 210	210	47		13.50	2 PzS 230	230	47		14.20	2 PzS 250	250	47		15.00
3 PzS 315	315	65		19.10	3 PzS 345	345	65		20.30	3 PzS 375	375	65		21.10
4 PzS 420	420	83		24.60	4 PzS 460	460	83		26.40	4 PzS 500	500	83		27.40
5 PzS 525	525	101		30.50	5 PzS 575	575	101		32.40	5 PzS 625	625	101		33.90
6 PzS 630	630	119		36.10	6 PzS 690	690	119		39.00	6 PzS 750	750	119		40.30
7 PzS 735	735	137		41.80	7 PzS 805	805	137		44.70	7 PzS 875	875	137		46.50
8 PzS 840	840	155		47.40	8 PzS 920	920	155		50.60	8 PzS 1000	1000	155		53.10
9 PzS 945	945	174		53.10	9 PzS 1035	1035	174		56.60	9 PzS 1125	1125	174		59.40
10 PzS 1050	1050	192		58.40	10 PzS 1150	1150	192		62.70	10 PzS 1250	1250	192		66.00

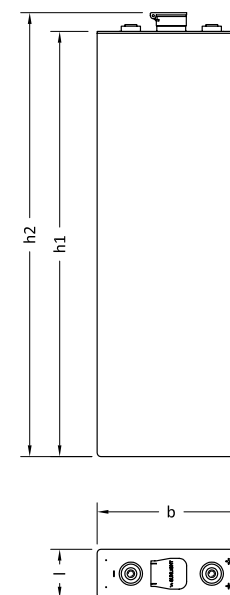
Plate Type: 140 Ah				Plate Type: 155 Ah					
Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Weight in kg**	Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Weight in kg**
		b: 198	h1: 668				b: 198	h1: 713	
			h2: 715					h2: 740	
		l					l		
2 PzS 280	280	47		17.50	2 PzS 310	310	47		18.90
3 PzS 420	420	65		24.70	3 PzS 465	465	65		26.70
4 PzS 560	560	83		31.80	4 PzS 620	620	83		34.60
5 PzS 700	700	101		39.30	5 PzS 775	775	101		42.60
6 PzS 840	840	119		46.70	6 PzS 930	930	119		50.00
7 PzS 980	980	137		53.90	7 PzS 1085	1085	137		58.50
8 PzS 1120	1120	155		61.30	8 PzS 1240	1240	155		66.40
9 PzS 1260	1260	174		68.60	9 PzS 1395	1395	174		74.40
10 PzS 1400	1400	192		76.00	10 PzS 1550	1550	192		82.40



\* According to IEC 60254 - Part 1

\*\* Filled and charged cell weights  $\pm 5\%$ 

\*\*\* Cells' dimensions according to IEC 60254 - Part 2



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

## BS Cell Range



Plate Type: 23 Ah****				Plate Type: 32 Ah****				Plate Type: 42 Ah****					
Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Weight  in kg**	Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Weight  in kg**
		b: 158	h1: 203				b: 158	h1: 265			b: 158	h1: 331	
			h2: 230					h2: 292				h2: 358	
			l					l				l	
2 PzB 46	46	45	3.90	2 PzB 64	64	45	5.00	2 PzB 84	84	45	6.50		
3 PzB 69	69	61	5.30	3 PzB 96	96	61	6.80	3 PzB 126	126	61	8.90		
4 PzB 92	92	77	6.70	4 PzB 128	128	77	8.70	4 PzB 168	168	77	11.40		
5 PzB 115	115	93	8.10	5 PzB 160	160	93	10.60	5 PzB 210	210	93	13.80		
6 PzB 138	138	109	9.50	6 PzB 192	192	109	12.50	6 PzB 252	252	109	16.30		
				7 PzB 224	224	125	14.40	7 PzB 294	294	125	18.80		
				8 PzB 256	256	141	16.20	8 PzB 336	336	141	21.20		

\* According to IEC 60254 - Part 1

\*\* Filled and charged cell weights  $\pm 5\%$ \*\*\* Cells' dimensions  $\pm 2$  mm, according to IEC 60254 - Part 2

\*\*\*\* Available upon request

## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Plate Type: 55 Ah				Plate Type: 65 Ah				Plate Type: 75 Ah						
Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Weight in kg**	Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Weight in kg**	
		b: 158	h1: 401				b: 158	h1: 457			b: 158	h1: 514		
			h2: 428					h2: 484				h2: 541		
		l			l			l			l			
2 PzB 110	110	45		7.90	2 PzB 130	130	45		9.10	2 PzB 150	150	45		10.30
3 PzB 165	165	61		11.00	3 PzB 195	195	61		12.50	3 PzB 225	225	61		14.20
4 PzB 220	220	77		14.00	4 PzB 260	260	77		16.10	4 PzB 300	300	77		18.20
5 PzB 275	275	93		17.10	5 PzB 325	325	93		19.50	5 PzB 375	375	93		22.20
6 PzB 330	330	109		20.10	6 PzB 390	390	109		23.00	6 PzB 450	450	109		26.20
7 PzB 385	385	125		23.20	7 PzB 455	455	125		26.50	7 PzB 525	525	125		30.20
8 PzB 440	440	141		26.20	8 PzB 520	520	141		30.10	8 PzB 600	600	141		34.20
9 PzB 495	495	157		29.20	9 PzB 585	585	157		33.50	9 PzB 675	675	157		38.20
10 PzB 550	550	173		32.30	10 PzB 650	650	173		37.00	10 PzB 750	750	173		42.20
Plate Type: 85 Ah				Plate Type: 100 Ah				Plate Type: 105 Ah						
Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Weight in kg**	Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Type Designation	Nominal Capacity Ah (C5)*	Max cell dimensions mm***		Weight in kg**	
		b: 158	h1: 570				b: 158	h1: 606			b: 158	h1: 686		
			h2: 597					h2: 633				h2: 713		
		l			l			l			l			
2 PzB 170	170	45		11.50	2 PzB 200	200	45		12.30	2 PzB 210	210	45		14.10
3 PzB 255	255	61		16.20	3 PzB 300	300	61		16.80	3 PzB 315	315	61		19.40
4 PzB 340	340	77		20.50	4 PzB 400	400	77		21.50	4 PzB 420	420	77		24.80
5 PzB 425	425	93		25.00	5 PzB 500	500	93		26.10	5 PzB 525	525	93		30.10
6 PzB 510	510	109		29.40	6 PzB 600	600	109		30.80	6 PzB 630	630	109		35.40
7 PzB 595	595	125		33.80	7 PzB 700	700	125		35.40	7 PzB 735	735	125		40.90
8 PzB 680	680	141		38.40	8 PzB 800	800	141		40.10	8 PzB 840	840	141		46.30
9 PzB 765	765	157		42.60	9 PzB 900	900	157		44.50					
10 PzB 850	850	173		47.20	10 PzB 1000	1000	173		48.90					

\* According to IEC 60254 - Part 1

\*\* Filled and charged cell weights  $\pm 5\%$ \*\*\* Cells' dimensions  $\pm 2$  mm, according to IEC 60254 - Part 2





## ZINC-AIRE / Baterías Alcalinas

Las baterías alcalinas se basan en una pareja electroquímica de zinc-oxígeno. Utilizan el oxígeno atmosférico (cátodo) para producir despolarización. El ánodo es el polvo de zinc de gran superficie dispersado en una solución de hidróxido de potasio.

## Características principales

- El voltaje de circuito abierto nominal: 1,5 V por célula.
- El voltaje de circuito cerrado inicial a 20°C es de 1,35 V por celda (20% más alto que los otros sistemas de baterías).
- Gama de capacidad: 20 Ah - 2000 Ah.
- El voltaje final típico por celda: 0,9 V.

## Aplicaciones

- tráfico y señalización ferroviaria
- sistemas de seguridad
- vallas eléctricas
- parquímetros y máquinas expendedoras
- telecomunicaciones
- asistencia para navegación
- baterías hechas a medida
- etc.

## ZINC-AIR / Alkaline Batteries

Alkaline batteries are based on a zinc-oxygen electrochemical couple. They use atmospheric oxygen (cathode) for producing depolarization. Anode is the large surface area zinc powder dispersed in a potassium hydroxide solution.

## Main features

- The nominal open-circuit voltage: 1.5 V per cell.
- The initial closed-circuit voltage at 20°C is 1.35 V per cell (for 20% higher compared to the other battery systems).
- Range of capacity: 20 Ah - 2000 Ah.
- The typical end voltage per cell: 0.9 V.

## Main uses

- road traffic and railway signalization
- security systems
- electric fences
- parking meters and ticket machines
- telecommunications
- navigation aids
- tailor made batteries
- etc.

## ZINC-AIR / Batteries Alcalines

Les batteries alcalines sont basées sur un couple électrochimique zinc-oxygène. Ils utilisent l'oxygène atmosphérique (cathode) pour produire la dépolarisation. L'anode est la poudre de zinc de grande surface dispersée dans une solution d'hydroxyde de potassium.

## Caractéristiques principales

- La tension nominale en circuit ouvert: 1,5 V par cellule.
- La tension initiale en circuit fermé à 20°C est de 1,35 V par cellule (20% plus élevée par rapport aux autres systèmes de batterie).
- Gamme de capacité: 20 Ah - 2000 Ah.
- La tension finale typique par cellule: 0.9 V.

## Applications

- trafic et signalisation ferroviaire
- systèmes de sécurité
- clôtures électriques
- parcmètres et distributeurs automatiques
- télécommunications
- aides à la navigation
- batteries faites sur mesure
- etc.





## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Voltage (V)	Average Capacity at XX mA Discharge	Energy (Wh)	Weight (kg)	Temp. Range	Dimensions (mm)
MC-1PFP100	1.50	100 Ah (100 mA)	130	0.55	-20 to +45°C	Ø64x162
MC-1PFP200	1.50	200 Ah (100 mA)	260	1.05	-20 to +45°C	Ø64x162
MC-1PFP600	1.50	600 Ah (250 mA)	780	2.10	-20 to +45°C	108x108x220
MC-2X1PFP600	1.50	1200 Ah (500 mA)	1550	4.20	-20 to +45°C	108x108x220
MC-4X1PFP600	1.50	2400 Ah (1000 mA)	3150	8.40	-20 to +45°C	216x108x226
MC-2PFP100	3.00	100 Ah (50 mA)	260	1.05	-20 to +45°C	Ø64x162
MC-KOMPACT180	3.00	180 Ah (50 mA)	490	1.25	-20 to +45°C	67x104x107
MC-KOMPACT25	6.00	28 Ah (25 mA)	138	0.59	-20 to +45°C	67x67x114
MC-KOMPACT50	6.00	50 Ah (25 mA)	263	0.72	-20 to +45°C	67x67x114
MC-KOMPACT60	6.00	60 Ah (25 mA)	318	1.23	-20 to +45°C	60x76x130
MC-KOMPACT120	6.00	120 Ah (50 mA)	646	2.00	-20 to +45°C	60x76x130
MC-ZA300	6.00	300 Ah (250 mA)	1680	5.70	-20 to +45°C	125x120x221.6
MC-KOMPACT320	6.00	320 Ah (50 mA)	1703	3.95	-20 to +45°C	125x120x222
MC-KOMPACT360	6.00	360 Ah (150 mA)	1832	4.50	-20 to +45°C	125x222x120
MC-KOMPACT480	6.00	480 Ah (50 mA)	2554	5.50	-20 to +45°C	125x120x222
MC-KOMPACT800	6.00	800 Ah (1 A)	4080	12.00	-20 to +45°C	255x151x221
MC-KOMPACT960	6.00	960 Ah (50 mA)	5107	11.10	-20 to +45°C	125x240x221
MC-4PFP40	6.00	45 Ah	210	0.90	-20 to +45°C	196x109x64.5
MC-4PFP100	6.00	100 Ah	532	1.65	-20 to +45°C	Ø175x170
MC-KOMPACT30	7.50	30 Ah (25 mA)	212	0.70	-20 to +45°C	67x67x114
MC-5PFP30	7.50	30 Ah	212	0.78	-20 to +45°C	Ø175x170
MC-5PFP260	7.50	260 Ah	1690	4.03	-20 to +45°C	124x187x161
MC-5PFP400	7.50	400 Ah	2600	5.65	-20 to +45°C	125x120x221
MC-ZA400	7.50	400 Ah (50 mA)	2600	5.65	-20 to +45°C	125x120x221.6
MC-6PFP30	9.00	35 Ah	252	1.48	-20 to +45°C	165x111x113
MC-6PFP40	9.00	45 Ah	323	1.57	-20 to +45°C	165x111x113
MC-6PFP55	9.00	55 Ah	442	1.62	-20 to +45°C	165x111x113

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.

## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Voltage (V)	Average Capacity at XX mA Discharge	Energy (Wh)	Weight (kg)	Temp. Range	Dimensions (mm)
MC-6PFP65	9.00	65 Ah	546	1.72	-20 to +45°C	165x111x113
MC-6PFP75	9.00	75 Ah	605	1.70	-20 to +45°C	165x111x113
MC-6PFP90	9.00	90 Ah	725	1.98	-20 to +45°C	165x111x113
MC-6PFP100	9.00	100 Ah	806	2.20	-20 to +45°C	165x111x113
MC-6PFP120	9.00	120 Ah	968	2.30	-20 to +45°C	165x111x113
MC-6PFP120 STE	9.00	120 Ah	968	2.30	-20 to +45°C	165x111x113
MC-6PFP130	9.00	130 Ah	1053	2.47	-20 to +45°C	165x111x113
MC-6PFP145	9.00	145 Ah	1169	2.60	-20 to +45°C	190x127x162
MC-6PFP145 STE	9.00	145 Ah	1169	2.60	-20 to +45°C	190x127x162
MC-6PFP160 BIG HOUSING	9.00	160 Ah	1280	3.00	-20 to +45°C	190x127x162
MC-6PFP160 SMALL HOUSING	9.00	160 Ah	1280	2.90	-20 to +45°C	165x111x113
MC-6PFP165	9.00	165 Ah	1330	3.28	-20 to +45°C	190x127x162
MC-6PFP170	9.00	170 Ah	1370	3.36	-20 to +45°C	190x127x162
MC-6PFP175	9.00	175 Ah	1410	3.86	-20 to +45°C	190x127x162
MC-6PFP200	9.00	200 Ah	1610	4.26	-20 to +45°C	190x127x162
MC-6PFP300	9.00	300 Ah	2425	5.98	-20 to +45°C	125x222x120
MC-ZA400-9	9.00	400 Ah (50 mA)	3400	8.60	-20 to +45°C	125x240x221.6
MC-8PFP60	12.00	60 Ah	658	2.21	-20 to +45°C	165x111x113
MC-8PFP120	12.00	120 Ah	1313	2.90	-20 to +45°C	190x127x162
MC-ZA150	12.00	150 Ah (100 mA)	1635	5.70	-20 to +45°C	125x120x221.6
MC-8PFP330	12.00	330 Ah	3600	8.30	-20 to +45°C	218x324x221
MC-ZA400-12	12.00	400 Ah (500 mA)	4200	16.00	-20 to +45°C	340x210x170
MC-ZA500-12	12.00	500 Ah (130 mA)	5500	11.00	-20 to +45°C	125x120x221.6
MC-KOMPACT600	12.00	600 Ah (150 mA)	5500	11.50	-20 to +45°C	125x240x221.6
MC-KOMPACT700	12.00	700 Ah (350 mA)	6	20.00	-20 to +45°C	400x300x140
MC-ZA800-12	12.00	800 Ah (130 mA)	8800	18.40	-20 to +45°C	342x210x170
MC-10PFP110	15.00	110 Ah	1470	4.10	-20 to +45°C	120x148x120

SYSTEM  
ARMED



## ZINC-AIRE / Baterías Salinas

Las baterías salinas usan oxígeno atmosférico para producir energía electroquímica (cátodo). El otro componente activo es una banda de zinc (ánodo). El electrolito es una solución acuosa de gel compuesta de amoníaco y cloruro de zinc (separador).

**Características principales**

- Nivel de voltaje estable.
- Rango de voltaje: 1.5 V; 7.5 V; 9 V.
- Rango de capacidad: 35 - 130 Ah.
- Vida útil: 3 años  
(pérdida de capacidad por cada año es de sólo 5%).
- Rango de descarga bajo.
- Densidad de energía alta: 150 Wh/kg.
- No requiere mantenimiento ni procedimientos especiales antes de ser usada.
- Puede ser usada satisfactoriamente a temperaturas de entre los -20°C hasta los +45°C

**Aplicaciones**

- vallas eléctricas
- etc.

## ZINC-AIR / Saline Batteries

Saline batteries use atmospheric oxygen to produce electrochemical energy (cathode). The other active component is zinc strip (anode). The electrolyte is an aqueous gel solution of ammonium and zinc chloride (separator).

**Main features**

- Stable voltage level.
- Range of voltage: 1.5 V; 7.5 V; 9 V.
- Range of capacity: 35 - 130 Ah.
- Storage life: 3 years  
(capacity loss for each year is just 5%).
- Slow discharging rate.
- High energy density: 150 Wh/kg.
- Require no maintenance and no special procedures before being ready to use.
- Can be satisfactorily used at temperatures ranging from -20°C to +45°C.

**Main uses**

- electric fences
- etc.

## ZINC-AIR / Batteries Salines

Les batteries salines utilisent l'oxygène atmosphérique pour produire de l'énergie électrochimique (cathode). L'autre composant actif est une bande de zinc (anode). L'électrolyte est une solution aqueuse de gel d'ammonium et de chlorure de zinc (séparateur).

**Caractéristiques principales**

- Niveau de tension stable.
- Gamme de tension: 1.5 V; 7,5 V; 9 V.
- Portée de la capacité: 35 - 130 Ah.
- Durée de stockage: 3 ans  
(la perte de capacité pour chaque année est de seulement 5%).
- Vitesse de décharge lente.
- Haute densité d'énergie: 150 Wh/kg.
- Ne nécessite aucun entretien et aucune procédure spéciale avant d'être prêt à utiliser.
- Peut être utilisé de manière satisfaisante à des températures allant de -20°C à + 45°C.

**Applications**

- clôtures électriques
- etc.



## Especificaciones / Specifications / Spécifications

Model	Voltage (V)	Average Capacity at XX mA Discharge	Energy (Wh)	Weight (kg)	Temp. Range	Dimensions (mm)
MC-AS4	1.50	50 Ah	57	0.38	-5 to +45°C	56x56x115
MC-5AR40	7.50	90 Ah	451	2.95	-5 to +45°C	Ø175x170
MC-6AS4/35	9.00	35 Ah	216	2.07	-5 to +45°C	165x111x113
MC-6AS4/55	9.00	55 Ah	337	2.35	-5 to +45°C	165x111x113
MC-6AS6/70	9.00	70 Ah	440	4.00	-5 to +45°C	190x127x162
MC-6AS6/90	9.00	90 Ah	570	4.30	-5 to +45°C	190x127x162
MC-6AS6/100	9.00	100 Ah	630	4.40	-5 to +45°C	190x127x162
MC-6AS6/130	9.00	130 Ah	820	4.45	-5 to +45°C	190x127x162

Las medidas y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso, para más información póngase en contacto con MASTER BATTERY.

Technical specifications may be change without any notice, for more information contact MASTER BATTERY.

Les mesures et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis, pour plus d'informations veuillez contacter MASTER BATTERY.



Soluciones y servicios  
de energía autónoma  
en los cinco continentes



Paseo de Extremadura, 39  
28935 Móstoles - Madrid (España)  
(+34) 918 021 649  
[info@masterbattery.es](mailto:info@masterbattery.es)  
[www.masterbattery.es](http://www.masterbattery.es)



*Impreso en Papel Ecológico con Certificado FSC*



**Upower**  
*Unlimited power*