

# MONBAT<sup>®</sup>

## BATTERIES



ENGLISH  
ESPAÑOL

# DEEP CYCLE CATALOGUE



AGM DEEP CYCLE

DEEP CYCLE FLOODED

SEMI-TRACTION

LEISURE & MARINE



# Key Applications

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>EN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Electrical Driven Vehicles</b><br/>Golf Carts, Airport Ground Support Equipment, Tow Vehicles, Unit Load Carriers</li> <li>▶ <b>Renueable Energy System</b><br/>Solar &amp; Wind Energy System, Mobile homes, Street Solar lighting</li> <li>▶ <b>Floor Cleaning Equipment</b><br/>Floor cleaners , Wet scrubbers, Polishers</li> <li>▶ <b>Remote Monitoring Equipment</b><br/>Traffic Management Systems, Safety Equipment of all kinds, Wi-Fi systems, UPS</li> <li>▶ <b>General Utility and Hobby</b><br/>Caravans, Motorhomes, RV</li> <li>▶ <b>Mobile lifting platforms</b><br/>Light Cranes, Aerial Work Platforms/Access, Pallet Jacks</li> <li>▶ <b>Mobility for disabled</b><br/>Electric wheelchairs, Public-operated stair climbers</li> </ul> | <p><b>ES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Vehículos eléctricos</b><br/>Carritos de golf, equipos aeroportuarios de soporte en tierra, vehículos de remolque y de carga</li> <li>▶ <b>Sistemas de energías renovables</b><br/>Sistemas solares y eólicos, caravanas, alumbrado público solar</li> <li>▶ <b>Equipos de limpieza de pisos</b><br/>Equipos de limpieza de pisos, tratamiento de aire, pulidoras</li> <li>▶ <b>Equipos remotos de monitoring</b><br/>Sistemas de gestión de tráfico, equipos de seguridad de todo tipo, WI-FI, UPS</li> <li>▶ <b>Uso general en recreo y marinas</b><br/>Yates, barcos, caravanas, vehículos de recreo</li> <li>▶ <b>Plataformas elevadoras portátiles</b><br/>Grúas ligeras, plataformas, carretillas elevadoras</li> <li>▶ <b>Equipos para personas con movilidad reducida</b><br/>Sillas de ruedas eléctricas, plataformas de uso publico</li> </ul> |
|--|---|

**AGM DEEP CYCLE series**



**DEEP CYCLE series**



**SEMI TRACTION series**



**LEISURE series**



✓✓ Highly recommended    ✓ Recommended

	NCC Testing Class	Intended Purpose	MONBAT Series
	CLASS <b>A</b>	Motorhomes / Caravans frequently used without electrical hook-ups	AGM DEEP CYCLE series
	CLASS <b>B</b>	Motorhomes / Caravans with higher power consumption but still generally used with electrical hook-up	SEMI TRACTION series
	CLASS <b>C</b>	Motorhomes / Caravans with low power consumption used with electrical hook-up	LEISURE SERIES



# AGM DEEP CYCLE

SEALED MAINTENANCE FREE



**KEY APPLICATIONS**



**EN** MONBAT AGM DEEP CYCLE series features advanced AGM technology with absorbed electrolyte. It is specially designed for reliable electrical storage solutions for renewable energy applications.

**MAIN BENEFITS**

- ▶ 100% non-spillable battery
- ▶ Perfect for indoor use
- ▶ Absolutely maintenance free, no topping up required
- ▶ Very low self-discharge granting longer shelf life
- ▶ Up to 500 cycles at 50% DOD
- ▶ Up to 1000 cycles (PVES applications)
- ▶ Extremely long service life
- ▶ High reliability and safe handling

**ES** La gama AGM DEEP CYCLE dispone de tecnología avanzada AGM con electrolito absorbido. Diseñado para soluciones de almacenamiento seguro en aplicaciones de energía renovable.

**VENTAJAS PRINCIPALES**

- ▶ 100% falta de derrames
- ▶ Ideal para uso interior
- ▶ Absolutamente libre de mantenimiento, sin rellenar
- ▶ Muy baja auto descarga que proporciona un periodo de almacenamiento más largo
- ▶ Más de 500 ciclos a 50% DOD
- ▶ Más de 1000 ciclos (aplicaciones PVES)
- ▶ Vida útil larga
- ▶ Alta fiabilidad y manejo seguro

**SPECIFICATIONS**

Battery Type	Capacity, C100 (Ah) EN 61427 SOLAR	Capacity, C20 (Ah) EN 50342 SLI	Capacity, C10 (Ah) EN 60896 STANDBY	Capacity, C5 (Ah) EN 60254-1 TRACTION	RC (min)	BOX	Dimensions			Layout	Terminal	BHD
							L	W	H			
AGM 81060	65	60	54	45	110	L2	242	175	190	0	1	B13
AGM 81070	75	70	63	52	130	L3	278	175	190	0	1	B13
AGM 81090	95	90	81	67	175	L5	353	175	190	0	1	B13
AGM 1200C	105	100	95	85	180	LOT7	345	175	230	0	1	B13
AGM 140 A	140	135	125	110	260	A	513	189	223	3	1	B0
AGM 170 B	170	156	145	130	300	B	513	223	223	3	1	B0
AGM 195 C	195	180	165	145	350	C	514	274	242	3	1	B0
AGM 220 C	220	205	190	170	430	C	514	274	242	3	1	B0





# DEEP CYCLE

PROFESSIONAL



### KEY APPLICATIONS



**EN** MONBAT DEEP CYCLE series is specially designed for powering electrical equipment for longer periods of time with increased ability of deep discharge cycles.

**ES** La gama Deep Cycle es especialmente diseñada para la alimentación de equipos eléctricos para períodos más largos de tiempo con mayor capacidad de ciclos de descarga profunda.

### MAIN BENEFITS

- ▶ Perfect option for applications demanding extremely high resistance to deep and repeated discharge cycles
- ▶ Up to 400 cycles at 50% DOD (for 12V batteries)
- ▶ Up to 900 cycles at 50% DOD (for 6V and 8V)
- ▶ Up to 2000 cycles (PVES applications)
- ▶ Very wide choice of capacities for any type of application

### VENTAJAS PRINCIPALES

- ▶ La opción ideal para aplicaciones que exigen muy alta resistencia a ciclos de descarga profundos y repetidos
- ▶ Más de 400 ciclos a 50% DOD (para baterías de 12 V)
- ▶ Más de 900 ciclos a 50% DOD (para baterías de 6V y 8V)
- ▶ Más de 2000 ciclos (Aplicaciones PVES)
- ▶ Muy amplia variedad de capacidades para cualquier tipo de aplicación

SPECIFICATIONS

Battery Type	Capacity, C100 (Ah) EN 61427 SOLAR	Capacity, C20 (Ah) EN 50342 SLI	Capacity, C5 (Ah) EN 60254-1 TRACTION	RC (min)	BOX	Dimensions			Layout	Terminal	BHD
						L	W	H			
<b>12 Volt</b>											
GR24 DC	90	80	65	130	GR24	260	175	220	1	Dual	B1
GR27 DC	105	95	75	170	GR27	304	173	220	1	Dual	B1
GR31 DC	120	110	90	200	GR31	336	173	235	1	Dual	B0
GC12 DC	140	130	105	235	GC12	345	175	285	1	1	B0
<b>6 Volt</b>											
6VUS DC-210	230	210	172	432	GC2	261	181	276	0	Dual	B0
6VUS DC-225	250	225	185	470	GC2	261	181	276	0	Dual	B0
6VUS DC-240	265	240	197	505	GC2	261	181	276	0	Dual	B0
6V DC-240	265	240	197	505	DIN	244	190	274	0	1	B0
J305 DC	385	350	287	790	902	311	180	356	0	1	B0
<b>8 Volt</b>											
8VUS DC	195	175	145	350	GC8	261	181	276	1	Dual	B0



# SEMI TRACTION

UTILITY, SOLAR & MARINE



### KEY APPLICATIONS



**EN** MONBAT SEMI TRACTION series is specially designed for applications requiring a permanent and long lasting supply electrical energy.

**ES** La gama MONBAT SEMI TRACTION es especialmente diseñada para aplicaciones que requieren una provisión permanente y continua de energía eléctrica

### MAIN BENEFITS

- ▶ Suitable for dual usage: power supply and starting power
- ▶ Up to 400 cycles at 50% DOD
- ▶ Up to 800 cycles (PVES applications)
- ▶ High resistance to deep and repeated discharge cycles
- ▶ Available in SMF version
- ▶ Economical and reliable option

### VENTAJAS PRINCIPALES

- ▶ Adecuado para uso dual: provisión de energía y potencia de arranque
- ▶ Más de 400 ciclos a 50% DOD
- ▶ Más de 800 ciclos (aplicaciones PVES)
- ▶ Alta resistencia a los ciclos profundos y repetidos
- ▶ Disponible en versión SMF
- ▶ Una opción económica y fiable

SPECIFICATIONS

Battery Type	Capacity, C100 (Ah) EN 61427 SOLAR	Capacity, C20 (Ah) EN 50342 SLI	Capacity, C5 (Ah) EN 60254-1 TRACTION	RC (min)	BOX	Dimensions			Layout	Terminal	BHD
						L	W	H			
95502	70	60	50	100	L2	242	175	190	0	1	B13
95602	80	75	60	130	L3	278	175	190	0	1	B13
95751	100	90	75	160	L5	353	175	190	0	1	B13
95752	110	100	80	182	D31	304	175	220	0	1	B1
95804	115	105	90	192	LOT7	345	175	230	0	1	B0
96002	130	125	100	235	WOR	345	175	285	0	1	B0
96151	154	140	120	270	A	513	189	220	3	1	B0
96351	198	180	155	365	B	513	223	223	3	1	B0
96701	220	200	170	415	C	514	276	242	3	1	B0
96801	253	230	190	460	C	514	276	242	3	1	B0





# LEISURE

UTILITY & MARINE



## KEY APPLICATIONS



**EN** MONBAT LEISURE series is specially designed to meet the needs of marine and leisure vehicles. The series offer great starting power and supply for extra electrical equipment and it is perfectly suited for seasonal use. Ideal for motorboats, yachts, motorhomes, caravans and other modern leisure vehicles.

**ES** La gama MONBAT LEISURE es especialmente diseñada para las necesidades de vehículos marinos y de recreo. La gama ofrece una gran potencia de arranque, proporciona un equipo eléctrico adicional, adecuado para uso temporáneo. Es ideal para lanchas motoras, yates, autocaravanas, caravanas y otros modernos vehículos de recreo.

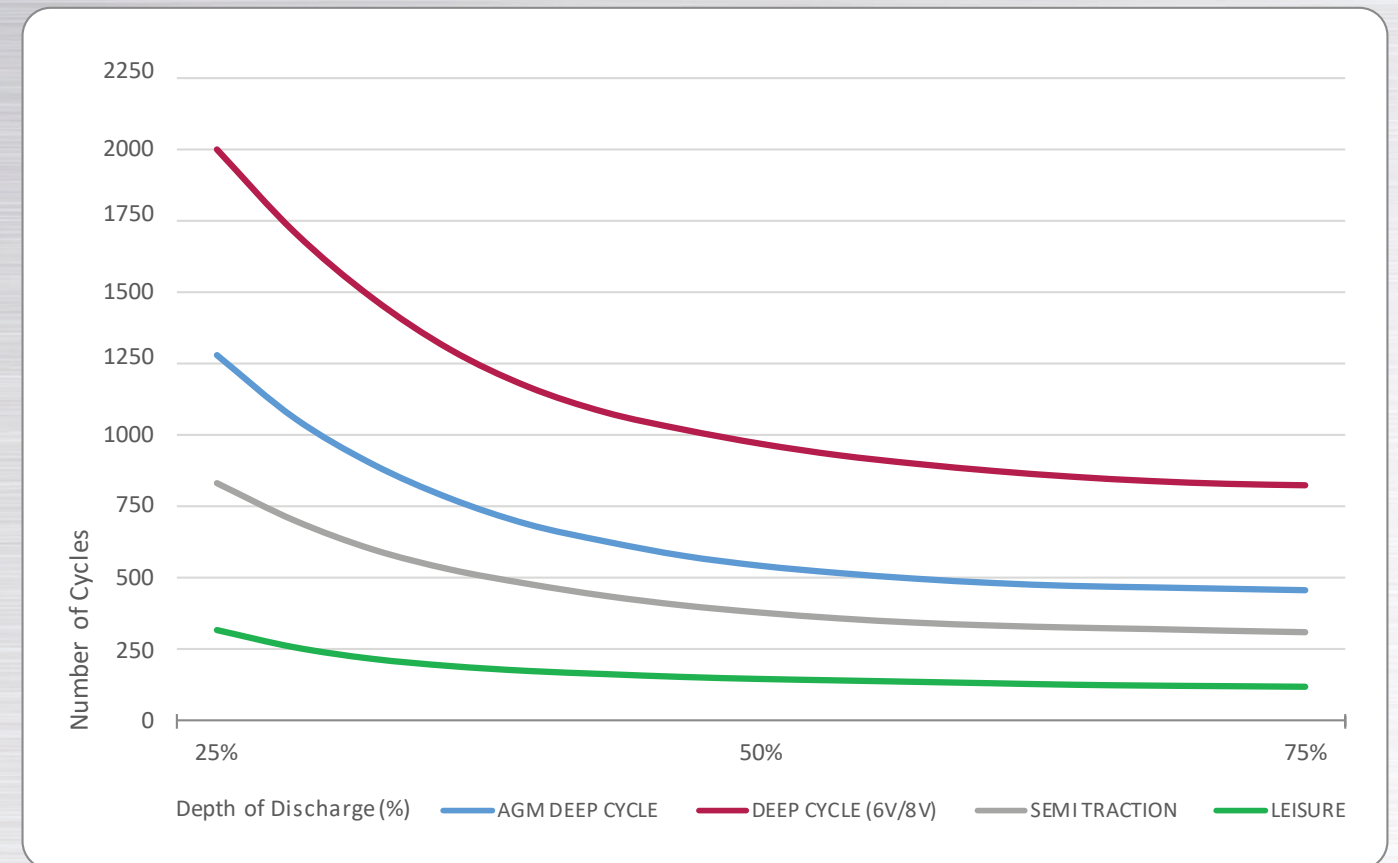
## MAIN BENEFITS

- ▶ High cranking power for quick and consistent starts
- ▶ Up to 150 cycles at 50% DOD
- ▶ Dual purpose usage
- ▶ Low rate of self-discharge and long shelf life
- ▶ Supplied charged and ready to fit
- ▶ Enhanced safety due to integrated flame arrestor and carry handle

## VENTAJAS PRINCIPALES

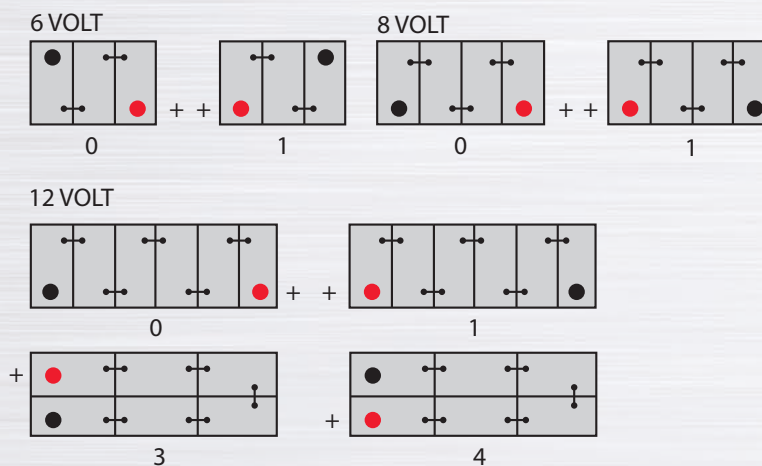
- ▶ Alta potencia de arranque para arranques rápidos y constantes
- ▶ Más de 150 ciclos a 50% DOD
- ▶ Doble uso
- ▶ Baja tasa de auto descarga y una larga vida útil
- ▶ Completamente cargada y lista para uso
- ▶ Mayor seguridad gracias a parallasas integradas y asa de transporte

## Depth of Discharge – Number of Cycles

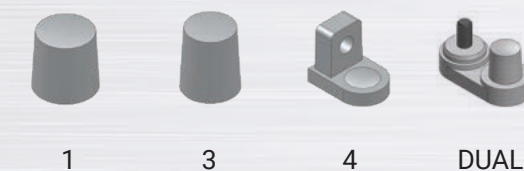


## LEGEND

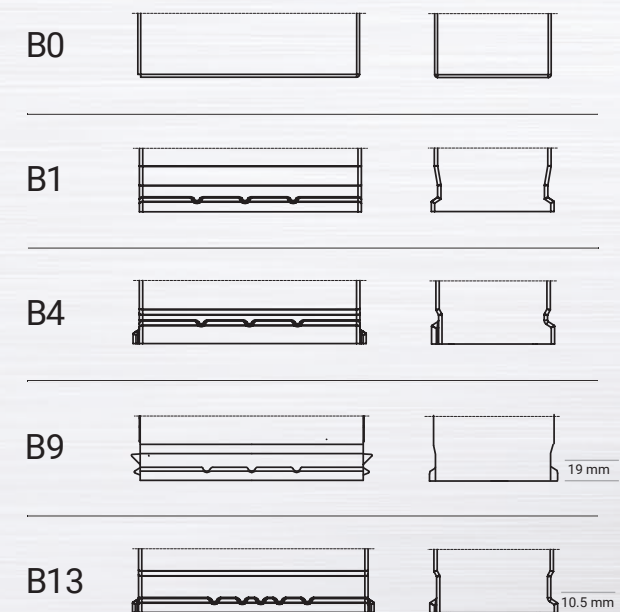
### LAYOUT



### TERMINALS



### HOLD-DOWN



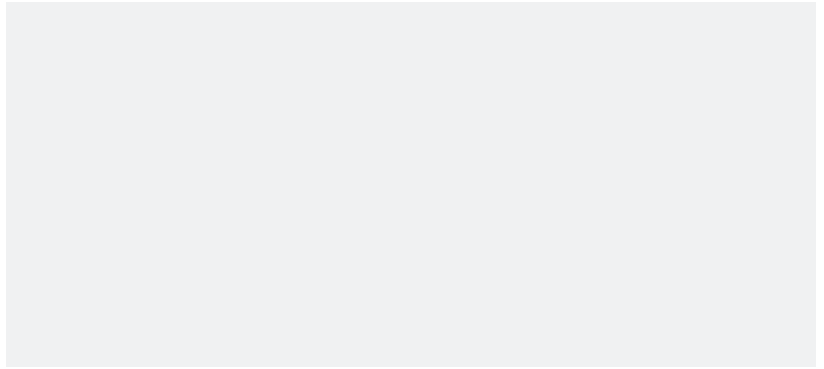
SPECIFICATIONS

Battery Type	Capacity, C20 (Ah) EN 50342 SLI	Capacity, C5 (Ah) EN 60254-1 TRACTION	RC (min)	CCA	BOX	Dimensions			Layout	Terminal	BHD
						L	W	H			
930 100 019	100	80	170	840	L5	353	175	190	0	1	B13
930 060 042	60	45	84	420	J8	270	175	220	1	1	B9
930 070 054	75	55	110	540	J8	270	175	220	1	1	B9
570 101 054 SMF	70	55	110	560	GR24	260	170	220	1	DUAL	B1
600 101 073 SMF	100	80	160	730	GR27	304	173	220	1	DUAL	B1
600 101 070 SMF	100	80	170	700	GR31	336	173	235	1	DUAL	B0
605 101 075 SMF	105	85	180	750	GR31	336	173	235	1	DUAL	B0
610 101 080 SMF	110	90	190	800	GR31	336	173	235	1	DUAL	B0
620 101 085 SMF	120	100	200	850	GR31	336	173	235	1	DUAL	B0
930 110 020 SMF	110	90	160	750	LOT7	345	175	230	1	1	B0
930 110 070	110	90	160	750	LOT7	345	175	230	1	1	B0
930 115 080	115	95	175	800	LOT7	345	175	230	1	1	B0
930 120 085	120	100	190	850	LOT7	345	175	230	0	1	B0
930 130 024	130	110	190	850	WOR	345	175	285	1	1	B0



RECYCLE WITH

**MONBAT®**



**THE SOURCE OF POWER**

**HEAD OFFICE**

32 A Cherni vrah blvd.

1407 Sofia, Bulgaria

tel. +359 2 962 11 50

fax: +359 2 962 11 46

e-mail: [contact@monbat.com](mailto:contact@monbat.com)

[www.monbatgroup.com](http://www.monbatgroup.com)

FEBRUARY 2020

ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001  
IATF 16949



**NATO AQAP 2110 CERTIFIED**