

www.monbat.com

KEY APPLICATION AREAS

DEEP CYCLE BATTERIES



Residential Applications

- Small villas without main supply
- Caravans



Applications résidentielles

- Villas hors réseau
- Caravanes



Light Industrial Applications

- Solar and Wind power stations
- Small and medium size industrial solar systems
- Forklift, pallet jack
- Scissor lift, stacker
- Cleaning machine



Applications industrielles légères

- Générateurs éoliens et solaires
- Systems solaires de petite ou moyenne taille
- Chariots élévateurs, tire-palettes
- Plateformes éclectiques, stackers
- Machines de nettoyage

Communications

- Wireless emergency phone boxes



Communications

- Systèmes autonomes de téléphonie

UPS



UPS

Remote monitoring

- Safety equipment of all kinds



Sécurité

- Equipement de sureté

Lighting

- Street solar lighting



Eclairage

- Eclairage public solaire

Leisure and Marine

- Yachts, boats
- Golf carts
- Lawn mowers



Plaisance et Marine

- Yachts et bateaux
- Voitures de Golf
- Tondeuses a gazon

Utility/Transport Vehicles

- Electric vehicles
- Coaches, Buses
- Taxis
- Ambulance



Véhicules utilitaires

- Voitures électriques
- Busses
- Taxis
- Ambulances



**MEGALIGHT
POWER**
AGM batteries



**MONOLITH
POWER**

Semi Traction
batteries



Recycle with Monbat

MONOLITH POWER

Semi Traction batteries



Monolith Power semi traction range is specifically designed for applications requiring a permanent and long lasting supply of electric energy.

- suitable for dual usage: power supply & starting power
- more than 400 cycles at 75% D.O.D.
- more than 800 cycles according to IEC 61427 (PVES Application)
- long service life
- high resistance to deep and repeated discharge cycles
- sealed maintenance free SMF



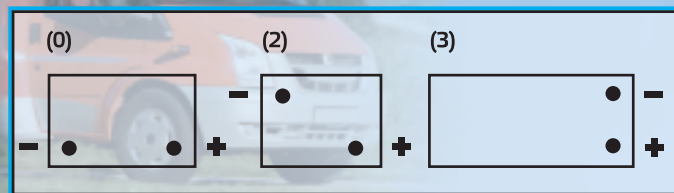
La gamme MONOLITH POWER est spécifiquement conçue pour des applications nécessitant un approvisionnement constant en d'énergie électrique.

- Possibilité d'usage multiples: approvisionnement électrique et démarrage
- plus de 400 cycles a 75% de taux de décharge (D.O.D)
- plus de 800 cycles selon l' IEC 61427 (application PVES)
- longue durée de vie
- résistance élevée à des décharges profondes et répétées
- batteries scellées sans maintenance (SMF)

Technical Parameters

Battery Type	Nominal Voltage V	C20 [Ah]	C5 [Ah]	Reserve Capacity min	Dimensions mm			Layout	Lid	Hold Down
					L	W	H			
95502	12	60	50	82	242	175	190	0	SMF	B13
95602	12	75	60	130	278	175	190	0	SMF	B13
95551	12	80	60	140	270	175	220	1	K	B5
95751	12	90	75	160	353	175	190	0	SMF	B13
95752	12	100	80	182	304	173	220	0	SMF	B1
95804	12	105	85	192	345	175	230	0	SMF	B0
96002	12	125	100	235	345	175	285	0	SMF	B0
96151	12	140	120	270	513	189	223	3	F	B0
96351	12	180	155	365	513	223	223	3	F	B0
96701	12	200	170	415	518	274	242	3	F	B0
96803	12	230	190	460	518	274	242	3	F	B0
91801	6	240	185	500	244	190	274	2	F	B0

Layout



MEGALIGHT POWER AGM

Deep Cycle batteries



Megalight Power range feature advance AGM technology with absorbed electrolyte. Designed for reliable storage solutions for renewable energy applications.

- 100% non spillable, perfect for indoor usage
- more than 500 cycles at 75% D.O.D.
- more than 1000 cycles according to IEC 61427 (PVES Application)
- extremely long service life
- absolutely maintenance free
- high reliability and safe handling



La gamme MEGALIGHT POWER présente la dernière technologie AGM «Absorbent Glass Mat» avec électrolyte absorbé. Conçue comme solution de stockage sûre pour les applications d'énergies renouvelables.

- 100% étanche conseillée pour des usages en espaces clos.
- plus de 500 cycles à 75% de taux de décharge (D.O.D)
- plus de 1000 cycles selon l' IEC 61427 (application PVES)
- durée de vie extra longue
- totalement sans entretien
- manutention facile et sûre

Technical Parameters 12V blocks

Battery type	C1 (10.2V per block) Ah	C5 (10.2V per block) Ah	C10 (10.2V per block) Ah	C100 (10.8V per block) Ah	Reserve Capacity min	Constant power discharge for 15 min (W per block)	Dimensions, mm			Layout
							L	W	H	
ML 81060	33	43	49	57	100	1000	242	175	190	0
ML 81070	40	50	57	67	120	1280	278	175	190	0
ML 81090	50	67	74	83	150	1600	353	175	190	0
ML 1290M	47	63	70	80	140	1400	308	175	210	0
ML 1200C	55	75	85	100	160	1750	345	175	230	0
ML 140A	80	105	125	140	230	2300	513	189	223	3
ML 170B	100	125	145	170	280	2700	513	223	223	3
ML 185C	110	150	170	200	350	3300	518	274	242	3
ML 220C	130	175	200	220	425	3600	518	274	243	3

Charging Parameters

Charging type	Parameter / limits
Charge with constant current	Current limit: 10 – 20 % from C10 capacity rate
Charge with constant voltage	Voltage limit: 14.1 – 15.0 V per block
Float Charge Voltage (cycling)	Float voltage: 13.62 V per block @ 20°
Temperature Correction Factor	0.018 V per block / °C

