AlcaPower®

www.alcapower.com

Ricaricabile Ermetica Piombo Ciclica 12V 22Ah

8059174953010

Codice 206012
Modello AP22C12

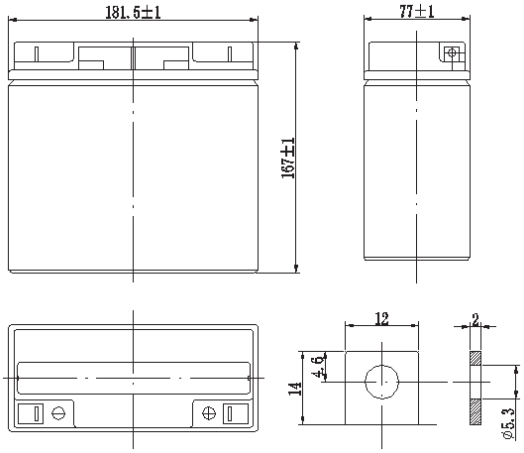
INTRODUZIONE

Le batterie industriali cicliche AlcaPower sono realizzate con tecnologia AGM (Absorbent Glass Mat), piastre e materiale elettrolita ad alte prestazioni. Sono la soluzione ideale per le applicazioni di motive power nel campo dei veicoli elettrici leggeri, come ad esempio le bici elettriche, per applicazioni nella nautica, camper e fotovoltaico.

ATTENZIONE: questa batteria non è idonea per l'utilizzo con veicoli elettrici medio grandi come, ad esempio gli scooter elettrici, dove si consiglia l'uso di batterie per trazione.

APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Nautica.
- Camper.
- Fotovoltaico.
- Bici elettriche.
- Veicoli elettrici di piccole dimensioni.



CARATTERISTICHE GENERALI

- Batteria sigillata senza manutenzione.
- Lunga vita di servizio: in condizioni standard, a 80%DOD può sostenere dai 500 ai 700 cicli di carica/scarica.
- Ottime prestazioni anche alle basse temperature.
- Eccezionale robustezza nel sopportare scariche profonde.
- Caratterizzata da bassissima autoscarica.
- Costruita con materiali di alta qualità e affidabilità.
- Ottimo design che permette di installare la batteria in diverse posizioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità (25°C)	20hr (1.1A, 10.5V)	10hr (1.91A, 10.8V)	5hr (3.58A, 10.5V)	1hr (12.60A, 9.60V)
	22Ah	19.1Ah	17.9Ah	12.60Ah
Resitenza interna	circa 11.5mΩ a 25°C con batteria carica al 100%			
Autoscarica	3% della capacità al mese (25°C)			
Vita di progetto	10 anni			
Capacità in relazionea alla temperatura (20hr)	40°C	25°C	0°C	-15°C
	102%	100%	85%	65%
Tensione di carica (25°C)	Cycle Use		Float Use	
	14.4-14.7V (-30mV/°C) max, Corrente: 6A		13.50-13.8V (-20mV/°C)	
Corrente di scarica massima (25°C)	270A (5 secondi max)			
Dimensioni	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Altezza totale
	181±1mm	77±1mm	158±1mm	167±1mm
Terminali	T3			
Peso	5.50Kg (±3%)			

Documento di proprietà di AlcaPower Distribuzione Srl - Corso di Porta Vittoria 18, 20122 Milano, It - P. Iva 02237430034 www.alcapower.com - © Tutti i diritti sono riservati

AlcaPower®

www.alcapower.com

MATERIALE COSTRUTTIVO

Componente	Piastra positiva	Piastra negativa	Contenitore	Coperchio	Valvola di sicurezza	Terminali	Separatore	Elettrolita
Materiale	Diossido di piombo	Piombo	ABS	ABS	Gomma	Rame	Fibra di vertro	Acido Solforico

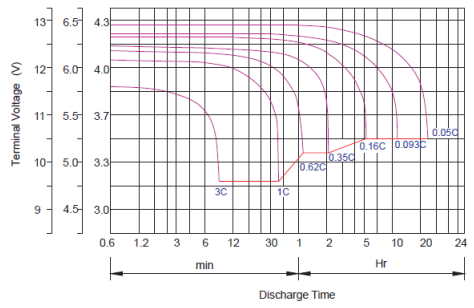
TABELLA DI SCARICA A CORRENTE COSTANTE (AMPERE) A 25°C

V per cella / Tempo	5min	10min	15min	30min	60min	90min	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	74.800	51.032	38.600	20.660	12.600	9.222	7.446	5.304	3.620	2.485	2.023	1.121
1.67V	66.406	47.623	36.595	20.219	12.509	9.130	7.409	5.276	3.600	2.464	1.992	1.065
1.70V	62.862	45.919	35.692	20.042	12.417	9.121	7.391	5.263	3.599	2.439	1.967	1.036
1.75V	56.893	43.212	34.189	19.689	12.235	9.003	7.344	5.230	3.580	2.432	1.950	1.020
1.80V	50.830	40.304	32.785	19.247	12.143	8.939	7.298	5.202	3.570	2.411	1.919	0.986
1.85V	44.768	37.397	31.081	18.718	11.961	8.838	7.233	5.156	3.550	2.380	1.887	0.953

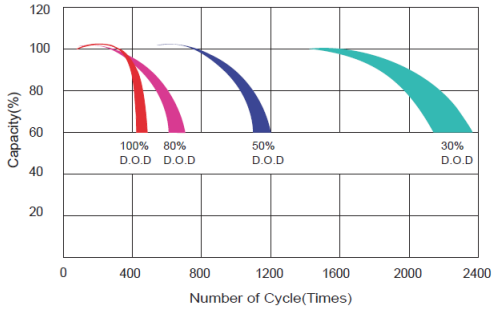
TABELLA DI SCARICA A POTENZA (WATT) COSTANTE A 25°C

V per cella / Tempo	5min	10min	15min	30min	60min	90min	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	138.346	97.419	74.498	41.155	25.137	18.413	14.899	10.613	7.243	4.971	4.048	2.243
1.67V	122.801	90.902	70.683	40.296	24.957	18.235	14.837	10.576	7.216	4.940	3.994	2.135
1.70V	116.273	87.705	68.994	39.945	24.804	18.224	14.806	10.552	7.216	4.893	3.945	2.079
1.75V	105.236	82.553	66.155	39.270	24.500	18.005	14.711	10.491	7.181	4.883	3.915	2.048
1.80V	94.044	77.027	63.537	38.406	24.348	17.922	14.621	10.441	7.165	4.844	3.854	1.982
1.85V	82.852	71.501	60.296	37.376	24.017	17.765	14.497	10.358	7.132	4.786	3.795	1.916

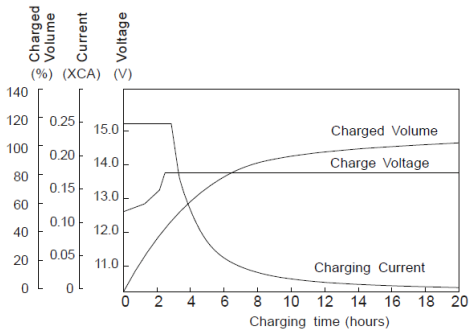
Discharge characteristic Curve



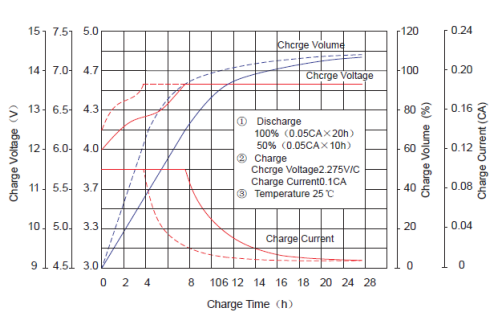
Cycle service life in relation to depth of discharge



Constant voltage charging characteristic (0.25CA, at 25°C)



Charge characteristic Curve for standby use



Documento di proprietà di AlcaPower Distribuzione Srl - Corso di Porta Vittoria 18, 20122 Milano, It - P. Iva 02237430034 www.alcapower.com - © Tutti i diritti sono riservati

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Per favore leggete attentamente i seguenti avvertimenti rigurdanti l'utilizzo e la gestione corretta e sicura della batterie al piombo AGM.

Avvertenze generali:
- Acido solforico: le batterie AGM contengono acido solforico, una sostanza corrosiva. In caso di contatto con la pelle o gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e consultare immediatamente un medico.
- Ventilazione: durante la carica, soprattutto di più batterie contemporaneamente, assicurarsi di avere un'adeguata ventilazione per disperdere i gas prodotti.
- Guanti e protezioni: indossare sempre guanti protettivi e occhiali di sicurezza quando si maneggiano le batterie.
- Posti sicuri: installare le batterie in luoghi asciutti, ben ventilati e lontano da fonti di calore.
- Polarità: rispettare sempre la polarità positiva (+) e negativa (-) durante il collegamento. Un collegamento errato può danneggiare la batteria e altri componenti del sistema.
- Mai colpire, calpestare o sottoporre a urti la batteria.
- Tenere la batteria lontano dai bambini, dalle persone non correttamente informate sull'utilizzo di batterie AGM o con ridotte capacità cognitive.
- Non utilizzare questa batteria con altre di tipo e/o formato diverso ne capacità diversa.

Installazione:
- Supporto solido: assicurarsi che il supporto su cui si installa la batteria sia solido e in grado di sostenere il peso.
- Collegamenti sicuri: stringere bene i collegamenti per evitare surriscaldamenti e perdite.
- Protezione: proteggere i terminali della batteria da cortocircuiti con appositi coprimorsetti.
- Cavi adeguati: utilizzare cavi di sezione adeguata alla corrente assorbita e generata dalla batteria.

Utilizzo:
- Carica: utilizzare un caricabatterie specifico per batterie al piombo AGM e seguire attentamente le istruzioni del produttore. Non superare mai la corrente e la tensione di carica massima dichiarate nella tabella **CARATTERISTICHE TECNICHE**.
- Scarica: evitare scariche profonde e prolungate per non danneggiare la batteria.
- Temperatura: le batterie AGM funzionano meglio a temperature moderate. Evitare temperature estreme.
- Manutenzione: controllare periodicamente i collegamenti e la tensione della batteria.
- Sostituzione: sostituire le batterie quando la loro capacità diminuisce significativamente.

Avvertenze specifiche per batterie AGM:
- Posizionamento: le batterie AGM possono essere installate in qualsiasi posizione, ma è preferibile mantenerle in posizione verticale.
- Vibrazioni: evitare di sottoporre le batterie a vibrazioni eccessive.
- Cortocircuiti: i cortocircuiti possono causare esplosioni e incendi.

Informazioni aggiuntive:
- Normative: rispettare le normative vigenti sulla sicurezza e lo smaltimento delle batterie.
- Professionisti: in caso di dubbi, consultare un tecnico qualificato.

Smaltimento:
- Centri di raccolta: smaltire le batterie esauste presso i centri di raccolta autorizzati.

Importante: queste avvertenze sono delle linee guida che potrebbero non coprire tutti i casi specifici. È sempre consigliabile consultare un professionista.

Documento di proprietà di AlcaPower Distribuzione Srl - Corso di Porta Vittoria 18, 20122 Milano, It - P. Iva 02237430034 www.alcapower.com - © Tutti i diritti sono riservati