

## Ricaricabile Ermetica Piombo Ciclica 12V 50Ah



8059174956226

Codice **206019**  
Modello **AP50C12**



### 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.

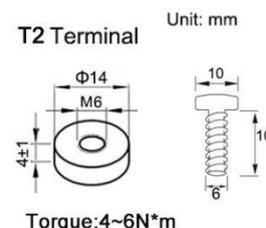
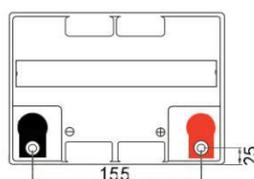
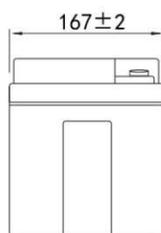
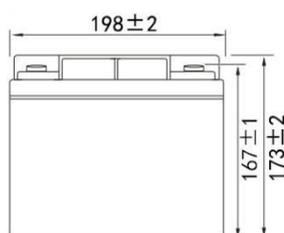
**ATTENZIONE:** questa batteria non è idonea per l'utilizzo con veicoli elettrici medio grandi come, ad esempio gli scooter elettrici, dove si consiglia l'uso di batterie per trazione.

### APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Nautica.
- Camper.
- Sistemi fotovoltaici ed eolici.
- Bici elettriche.
- Veicoli elettrici di piccole dimensioni.
- UPS (Uninterruptible Power System).

### 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 aut scarica.
- Costruita con materiali di alta qualità e affidabilità.
- Ottimo design che permette di installare la batteria in diverse posizioni.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Capacità (25°C)</b>	10hr (10.5V)	5hr (10.5V)	3hr (10.2V)	1hr (9.60V)
	50Ah	36Ah	27.4Ah	17.6Ah
<b>Resistenza interna</b>	circa 7.5mΩ a 25°C con batteria carica al 100%			
<b>Autoscarica</b>	3% della capacità al mese (25°C)			
<b>Vita di progetto</b>	12 anni			
<b>Capacità in relazione alla temperatura (20hr)</b>	40°C	25°C	0°C	-15°C
	102%	100%	85%	65%
<b>Tensione di carica (25°C)</b>	Cycle Use		Float Use	
	14.50-14.9V (-30mV/°C), Corrente: 13.2A max		13.60-13.80V (-18mV/°C)	
<b>Corrente di scarica massima (25°C)</b>	675A (5 secondi max)			
<b>Peso</b>	13.4Kg ±5%			
<b>Dimensioni</b>	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Altezza totale
	198±2mm	167±2mm	167±1mm	173±2mm
<b>Terminali</b>	a vite			

## 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 vetro	Acido Solforico

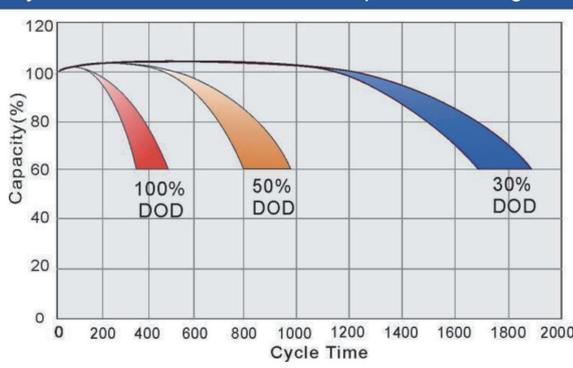
## TABELLA DI SCARICA A CORRENTE COSTANTE (AMPERE) A 25°C

V per cella	Tempo	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V		98.1	75.6	45.2	27.8	16.4	11.8	9.46	8.08	5.55	4.98	2.43
9.90V		95.2	73.8	44.3	27.4	16.3	11.8	9.40	8.03	5.52	4.97	2.42
10.2V		91.2	71.1	43.0	26.7	16.2	11.7	9.33	7.98	5.48	4.96	2.42
10.5V		87.3	68.6	41.9	25.9	16.0	11.6	9.27	7.92	5.45	4.93	2.40
10.8V		82.4	65.0	40.4	25.0	15.6	11.3	8.99	7.68	5.28	4.90	2.39

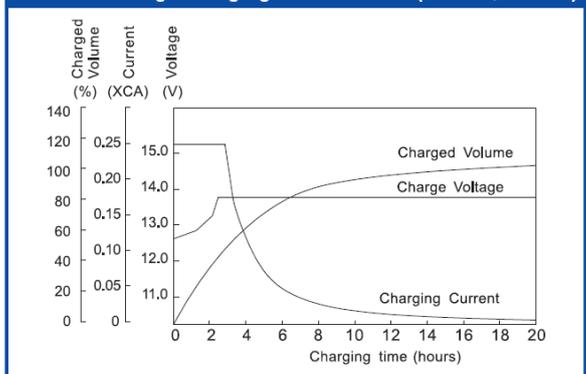
## TABELLA DI SCARICA A POTENZA (WATT) COSTANTE A 25°C

V per cella	Tempo	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V		1059	830	507	317	190	139	111	95.5	66.0	60.7	29.1
9.90V		1028	810	497	312	189	138	111	94.9	65.6	60.6	29.1
10.2V		985	780	482	304	188	137	110	94.3	65.1	60.4	29.0
10.5V		943	754	470	295	185	137	109	93.6	64.7	60.1	28.8
10.8V		890	714	453	285	180	132	106	90.8	62.7	59.7	28.6

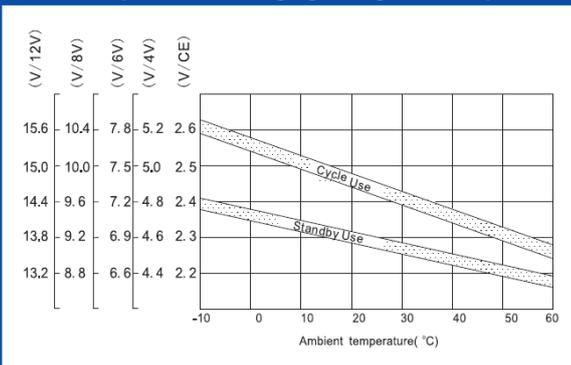
Cycle service life in relation to depth of discharge



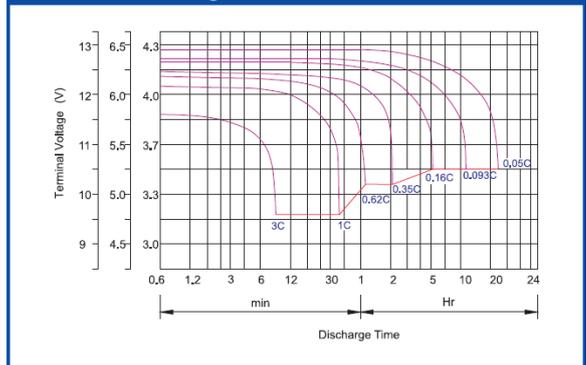
Constant voltage charging characteristic (0.25CA, at 25°C)



Relationship between charging voltage and temperature



Discharge characteristic Curve



## AVVERTENZE DI SICUREZZA

Per favore leggete attentamente i seguenti avvertimenti riguardanti 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.