

Ricaricabile Ermetica Piombo 12V 18Ah



8055323213356

Codice **204042**
Modello **AP12V18AH**

INTRODUZIONE

Le batterie industriali AlcaPower VLRA (Valve Regulated Lead Acid) sono realizzate con tecnologia AGM (Absorbent Glass Mat), piastre e materiale elettrolita ad alte prestazioni. Sono la soluzione ideale per i comuni sistemi di power backup largamente utilizzati, per esempio, nel campo delle UPS e dell'illuminazione d'emergenza.

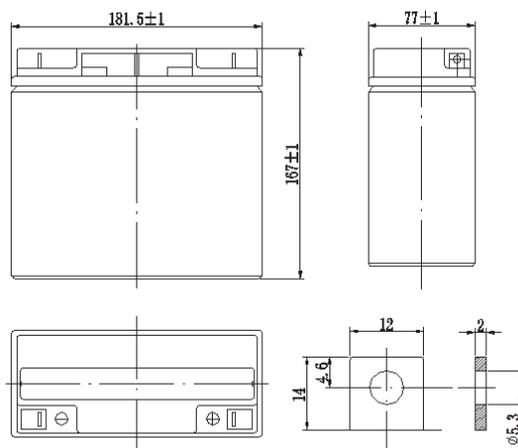


APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Sistemi di allarme.
- Utensili elettrici.
- Sistemi di energia d'emergenza.
- Sistemi di sicurezza.
- Dispositivi biomedicali.
- UPS (Uninterruptible Power System).
- Dispositivi per telecomunicazioni.
- Dispositivi di controllo e automazione.
- Impianti fotovoltaici.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Batteria sigillata senza manutenzione.
- Senza rischi di versamento acidi.
- Contenitore e coperchio in ABS.
- Valvola di sicurezza antiesplorazione.
- 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 (0.9A, 10.5V) | 10hr (1.74A, 10.5V) | 5hr (3.04A, 10.5V) | 1hr (12.1A, 9.60V) |
| | 18.0Ah | 17.4Ah | 15.2Ah | 12.1Ah |
| Resistenza interna | circa 15mΩ a 25°C con batteria carica al 100% | | | |
| Autoscarica | 3% della capacità al mese (25°C) | | | |
| Vita di progetto | 5 anni | | | |
| Capacità in relazione alla temperatura (20hr) | 40°C | 25°C | 0°C | -15°C |
| | 102% | 100% | 85% | 65% |
| Tensione di carica (25°C) | Cycle Use | | Float Use | |
| | 14.5-14.9V (-30mV/°C) max, Corrente: 5.4A | | 13.6-13.8V (-20mV/°C) | |
| Corrente di scarica massima (25°C) | 270A (5 secondi max) | | | |
| Dimensioni | Lunghezza | Larghezza | Altezza | Altezza totale |
| | 181.5±1mm | 77±1mm | 158±1mm | 167±1mm |
| Terminali | T3 | | | |
| Peso | 4.5Kg (±5%) | | | |

MATERIALE COSTRUTTIVO

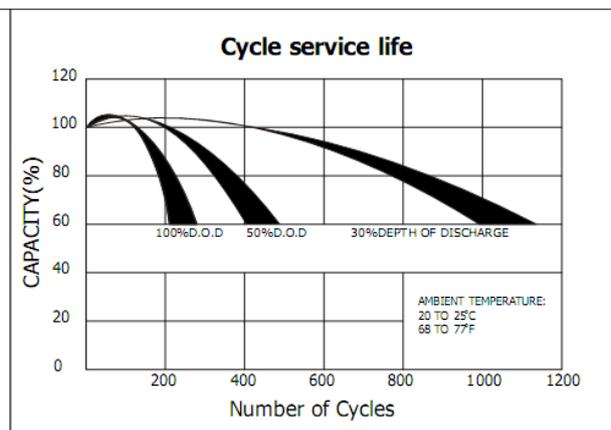
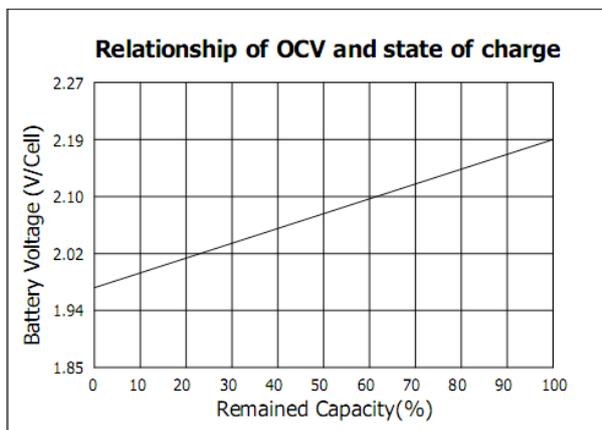
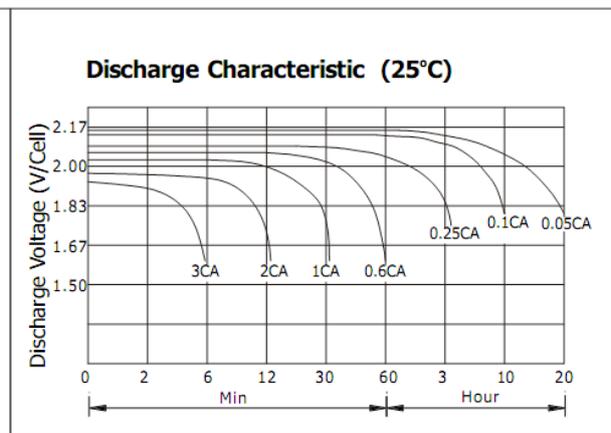
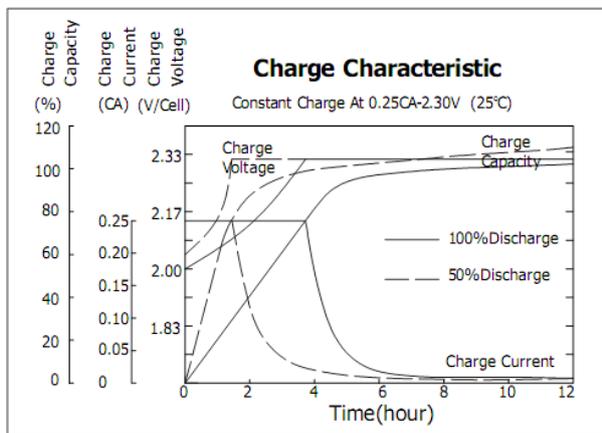
| Componente | Piastra positiva | Piastra negativa | Contenitore | Coperchio | Valvola di sicurezza | Terminali | Separatore | Elettrolita |
|------------|--------------------|------------------|-------------|-----------|----------------------|-----------|----------------|-----------------|
| Materiale | 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 | 5min | 10min | 15min | 30min | 1h | 3h | 5h | 10h | 20h |
|-------------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | | 71.0 | 49.7 | 37.8 | 21.3 | 12.1 | 5.08 | 3.32 | 1.83 | 0.95 |
| 1.65V | | 67.4 | 47.5 | 36.0 | 20.5 | 11.9 | 4.91 | 3.22 | 1.80 | 0.92 |
| 1.70V | | 63.4 | 44.8 | 34.1 | 19.6 | 11.6 | 4.75 | 3.13 | 1.77 | 0.91 |
| 1.75V | | 59.5 | 42.1 | 32.3 | 18.6 | 11.1 | 4.54 | 3.04 | 1.74 | 0.90 |
| 1.80V | | 55.5 | 39.9 | 30.4 | 17.7 | 10.6 | 4.34 | 2.95 | 1.71 | 0.88 |

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

| V per cella | Tempo | 5min | 10min | 15min | 30min | 1h | 3h | 5h | 10h | 20h |
|-------------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1.60V | | 131 | 91.9 | 70.4 | 39.8 | 22.8 | 9.59 | 6.30 | 3.50 | 1.81 |
| 1.65V | | 124 | 87.3 | 66.6 | 38.0 | 22.2 | 9.23 | 6.09 | 3.42 | 1.76 |
| 1.70V | | 116 | 82.0 | 62.8 | 36.2 | 21.6 | 8.88 | 5.89 | 3.34 | 1.73 |
| 1.75V | | 108 | 76.7 | 59.1 | 34.2 | 20.5 | 8.45 | 5.68 | 3.28 | 1.70 |
| 1.80V | | 99.8 | 71.9 | 55.1 | 32.1 | 19.3 | 7.98 | 5.45 | 3.18 | 1.65 |



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.