

Ricaricabile Ermetica Piombo 12V 100Ah



Codice 204058

Modello AP12V100AH

8055323213394

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

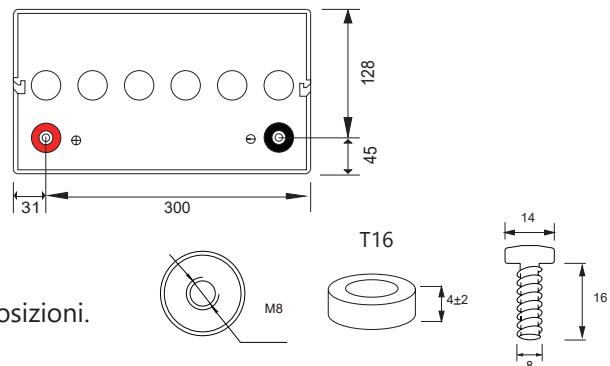
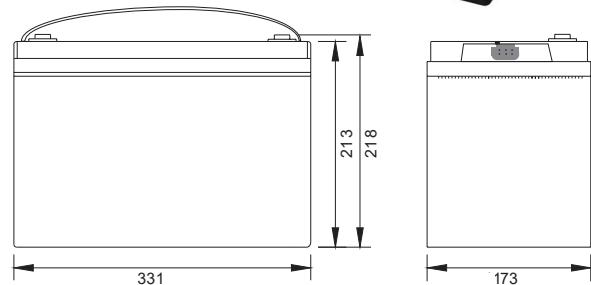
- Sistemi di allarme.
- Utensili elettrici.
- Sistemi di energia d'emergenza.
- Sistemi di sicurezza.
- Dispositivi biomedicali.
- UPS (Uninterruptible Power System).
- Dispositivi per telecomunicazioni.
- Dispositivi di controllo e automazione.
- Batteria servizi per camper.
- Impianti fotovoltaici.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Batteria sigillata senza manutenzione.
- Senza rischi di versamento acidi.
- Contenitore e coperchio in ABS.
- Valvola di sicurezza antiesplosione.
- 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)	10hr (10.8V)		3hr (10.8V)		1hr (9.60V)					
	100Ah	75Ah	75Ah	55Ah	55Ah	55Ah				
Resistenza interna	circa 4.5mΩ a 25°C con batteria carica al 100%									
Autoscarica	3% della capacità al mese (25°C)									
Vita di progetto	10 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							
	14.5-15V (-30mV/°C) max, Corrente: 30A max		13.5-13.8V (-18mV/°C)							
Corrente di scarica massima (25°C)	800A (5 secondi max)									
Peso	27.9Kg ±3%									
Dimensioni	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Altezza totale						
	331±2mm	173±2mm	213±2mm	218±2mm						
Terminali	T16									



MATERIALE COSTRUTTIVO

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

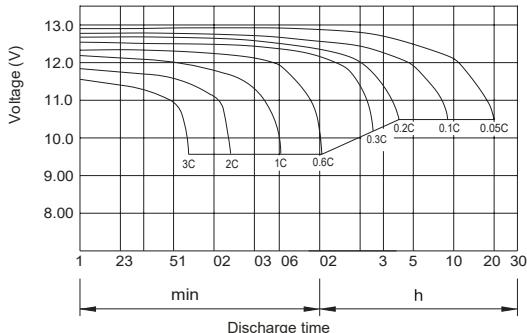
TABELLA DI SCARICA A CORRENTE COSTANTE (AMPERE) A 25°C

V finale	Tempo	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	218	168	101	61.8	36.5	26.3	21.0	18.0	12.3	10.2	5.40	
9.90V	211	164	98.5	60.9	36.3	26.2	20.9	17.8	12.3	10.2	5.38	
10.20V	203	158	95.5	59.3	36.0	26.0	20.7	17.7	12.2	10.1	5.37	
10.50V	194	153	93.2	57.5	35.5	25.8	20.6	17.6	12.1	10.1	5.34	
10.80V	183	144	89.7	55.6	34.6	25.0	20.0	17.1	11.7	10.0	5.30	

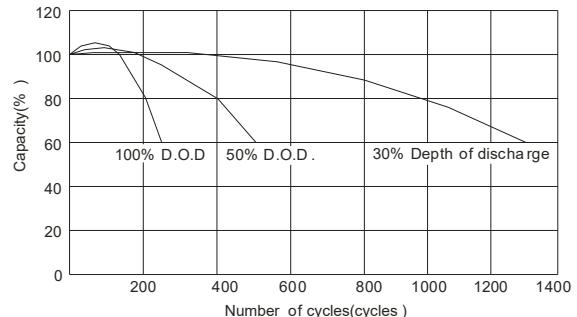
TABELLA DI SCARICA A POTENZA (WATT) COSTANTE A 25°C

V per cella	Tempo	10min	15min	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	2354	1845	1128	705	423	309	247	212	147	122	64.7	
9.90V	2284	1800	1105	694	421	308	246	211	146	121	64.6	
10.2V	2190	1734	1071	676	417	306	244	209	145	121	64.4	
10.5V	2095	1675	1045	655	411	303	242	208	144	120	64.0	
10.8V	1978	1586	1007	634	400	294	235	202	139	119	63.6	

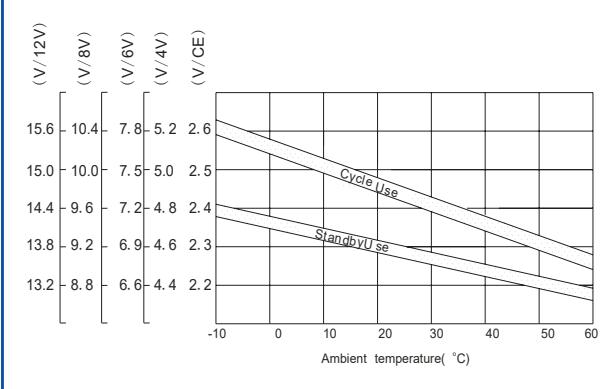
Discharge characteristic Curve



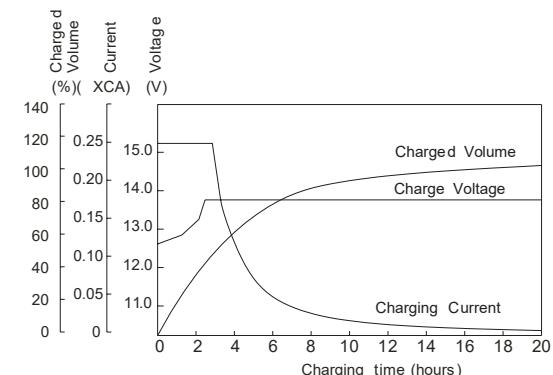
Cycle service life in relation to depth of discharge



Relationship between charging voltage and temperature



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



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.