

## Batteria AGM KemaPower SH17-12 17Ah 12V



Le nuove batterie ermetiche serie SH, con tecnologia AGM sono state concepite per poter essere utilizzate per funzionamenti sia a cicli che tampone.

Sono ideali per l'utilizzo in applicazioni ad altro tasso di scarica.

Realizzate attraverso un'innovativa tecnica costruttiva, le batterie AGM KemaPower garantiscono una perfetta tenuta contro possibili fuoriuscite di gas o acido in qualsiasi posizione di funzionamento senza provocare diminuzione della capacità o della vita attesa. Inoltre queste batterie sono progettate per favorire la ricombinazione dei gas fino ad un tasso del 99%.

Si tratta di batterie di massima affidabilità, che non richiedono nessun tipo di manutenzione e che possono funzionare in un ampio range di temperatura.

Le batterie solari a liquido KemaPower SH sono progettate per soddisfare le particolari esigenze degli impianti fotovoltaici ed eolici.

Se usate correttamente garantiscono una vita molto lunga (anche 5 o 7 anni, a 20°C).

### Dati tecnici

- Ampia gamma di capacità da 1,3 a 200Ah e possibilità di effettuare paralleli e serie, fanno sì che possano essere risolte la totalità delle esigenze non solo relative alle telecomunicazioni ma anche d'illuminazione di emergenza, gruppi di continuità, strumentazione di misura, etc.
- Totale assenza di manutenzione durante la vita prevista.
- Bassissima emissione di gas e valvole di sicurezza a bassa pressione.
- Ermeticità assicurata dalla tecnica costruttiva.
- Sicurezza garantita da piastre rinforzate in una lega di piombo-calcio.
- Bassa autoscarica che permette di immagazzinare le batterie fino ad un anno senza significanti perdite di capacità o peggioramento delle caratteristiche.
- Lungo tempo d'immagazzinamento in quanto, ad una temperatura di 20°C, la percentuale di autoscarica è approssimativamente del 3% della capacità/mese.
- La temperatura di esercizio è compresa tra -20°C e 50°C.

## Caratteristiche tecniche (20°C)

- Tensione Nominale: **12 V**
- Capacità: **17 Ah**
- Dimensioni (Lunghezza x Altezza x Profondità): **181x167x76 mm**
- Peso: **6 Kg**

## Precauzioni d'uso

- Montare le batterie lontano da fonti di calore di qualsiasi genere.
- Montare le batterie in luoghi non umidi e proteggerle da eventuali depositi superficiali.
- Non montare le batterie in ambienti ermeticamente chiusi o molto vicini a fiamme libere o scintille in quanto possono essere emessi gas.
- E' buona norma montare le batterie discoste tra loro in modo tale di fornire raffreddamento e ventilazione.
- Durante la ricarica il ripple di corrente deve essere minore di 0,1A R.M.S.
- Nella pulizia dei contenitori non usare benzina, nafta o altri tipi di solvente.
- Nel caso di perdite per rottura evitare il contatto con le mani in quanto nelle batterie è presente acido solforico.
- Nel caso di contatto lavarsi abbondantemente con acqua e fare la massima attenzione agli occhi.
- Non connettere in serie o parallelo batterie di diverse capacità o molto differenti per "età di produzione".
- Non immagazzinare batterie scariche.
- Verificare periodicamente lo stato di usura e/o pulizia.
- Le batterie non vanno eliminate con i rifiuti urbani ma smaltite come rifiuti industriali (Legge n. 475/88).

## Batterie KemaPower SH series

### Carica in Parallelo

- Usare soltanto batterie dello stesso tipo e della stessa marca.
- Assicurarsi che i cavi per i collegamenti abbiano la stessa resistenza elettrica.
- Utilizzare esclusivamente batteria con la stessa data di produzione e storia d'utilizzo.

## Vita della batteria

Quando la batteria è stata usata per un lungo periodo, la capacità elettrica comincia a deteriorarsi fino al punto in cui non può essere ripristinata dalla carica. Questo vuol dire che la batteria ha raggiunto "i limiti di età". Dato che la vita della batteria dipende in gran parte dalle condizioni di utilizzo è molto difficile prevederne la durata.

I fattori principali che influiscono negativamente sulla vita della batteria sono essenzialmente:

- **Profondità di scarica.**
- **Quantità di sovraccarica**
- **Corrente e la tensione di carica**  
Durante la fase di carica, una corrente iniziale elevata può generare un eccessivo calore. Di conseguenza le batterie, assemblate e non, poste in esercizio in un ambiente



non ventilato si deformano gonfiandosi. Lo stesso fenomeno può accadere quando la tensione di carica è eccessiva.

- **Temperatura ambientale**

Più la temperatura ambientale è alta, maggiore è il deterioramento della batteria in esercizio.

### Vita della batteria in uso ciclico

In uso ciclico inizialmente la capacità tende ad aumentare grazie alla completa formazione delle piastre. Il numero dei cicli diminuisce se la profondità di scarica aumenta. Batterie di maggiore capacità potranno essere utilizzate per un tempo più lungo rispetto a batterie di capacità inferiore se applicate ad uno stesso carico.

### Potenza di scarica della batteria in funzione del tempo espressa in Wh su minuti

Time Type	5min	10min	15min	30min	45min	60min	120min	180min
SH4-6	25.1	17.4	13.6	8.11	6.08	5.06	2.85	2.11
SH4.5-6	26.2	18.3	14.1	8.58	6.57	5.21	3.05	2.32
SH8-6	55.2	35.6	29.4	17.0	12.9	10.1	7.04	4.43
SH10-6	62.2	43.8	35.6	21.2	16.0	12.5	7.22	5.05
SH5-12	31.1	22.0	17.8	10.6	8.00	6.20	3.60	2.50
SH10-12	62.2	43.8	35.6	21.2	16.0	12.5	7.22	5.05
SH7.2-12	46.6	31.1	25.0	13.9	10.3	8.00	4.77	3.38
SH9-12	62.8	42.1	31.1	18.0	13.4	10.6	5.96	4.12
SH12-12	75.3	50.5	37.3	21.6	16.1	12.7	7.15	4.94
SH18-12	94.2	70.2	53.8	36.5	27.2	22.1	13.4	10.0

Time Type	5min	10min	15min	20min	30min	40min	50min	60min
SH24-12	645	496	380	323	262	212	180	158
SH38-12	1022	785	602	511	414	335	284	250
SH65-12	1748	1343	1029	874	708	574	486	427
SH75-12	1802	1400	1053	903	728	597	501	440
SH100-12	2934	2106	1668	1404	1092	882	672	420
SH120-12	3227	2317	1835	1544	1200	970	739	462
SH150-12	4400	3160	2502	2106	1638	1323	1008	630
SH160-12	4620	3318	2627	2211	1720	1390	1058	662
SH200-12	5868	4212	3336	2808	2184	1764	1344	840
SH230-12	6750	4840	3836	3230	2510	2028	1545	966
ST100-12	2730	1960	1550	1300	1015	820	623	390