

PRIMORDIAL

Planté Accumulators

Caratteristiche tecniche elemento standard:

- 200 Ah completamente sfruttabili
 - Resistente a scariche profonde
 - Forte spessore delle piastre 11 mm
 - Vita di progetto 50 anni
 - Scarica massima di lavoro 45A
- 
- Peso a secco 27kg
 - Peso con elettrolita circa 35Kg
 - Tensione nominale di lavoro 2V
 - Tensione fine carica 2,45 - 2,6V
 - Scarica di picco 2000A

La tecnologia degli Accumulatori Planté unisce affidabilità e robustezza grazie alle sue piastre in piombo puro spesse oltre 11 mm, garantendo una vita di progetto di circa 50 anni. Questa tipologia di accumulatori inventata nel 1859 dal fisico Gaston Planté è ancora oggi il fulcro ed il sistema di accumulo più affidabile ed efficiente, negli impianti off-grid, ovvero di tutti quegli impianti che sono disconnessi dalla rete elettrica nazionale.

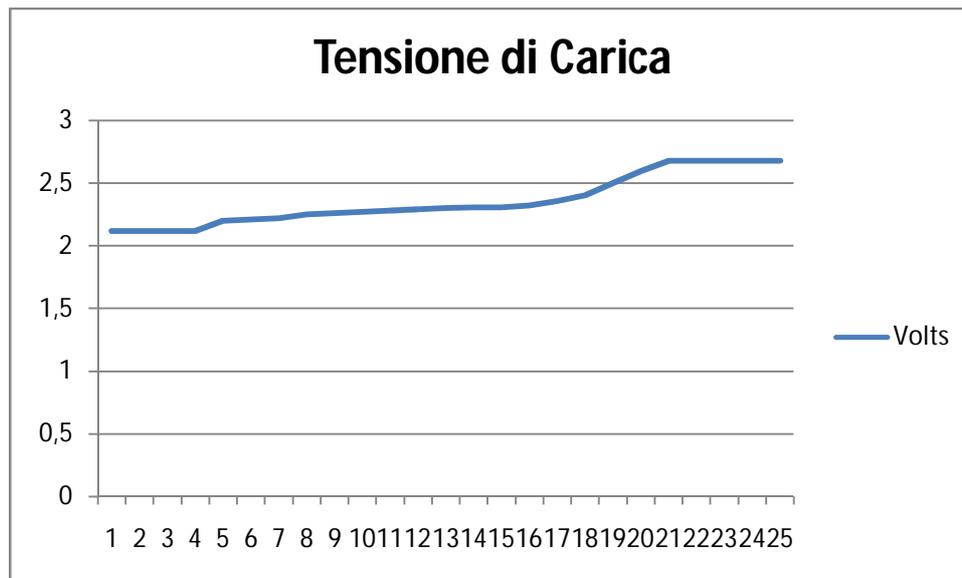
Il più delle volte in questa tipologia di impianti, gli accumulatori commerciali sono i primi a morire, determinando il completo blackout dell'impianto nel giro di circa 5-6 anni nel caso di accumulatori di buona qualità.

La Primordial S.r.l.s. risolve queste problematiche, sulla base di un'esperienza nel settore maturata negli anni, con l'utilizzo di accumulatori Planté di propria progettazione e costruzione.

Cell Type	Capacity Ah 25° C	20 Hrs Ah	10 Hrs Ah	5 Hrs Ah	Charging Current A	Lead Weight Kg	Total Weight Kg	Qty. of acid lt
PL200R2	200	203	188	160	28	27	36	7
PL400R2	400	405	375	318	56	54	71	14
PL600R2	600	602	562	477	84	80	104	20
PL800R2	800	804	753	640	112	107	141	28

L'accumulatore è dotato di piastre in piombo puro raffinato per garantire nel tempo la perfetta adesione delle materie attive al supporto, senza causarne il distaccamento e quindi la perdita di capacità. Le materie attive, forza motrice dell'accumulatore, sono prodotte in loco, sulle piastre stesse, senza procedimenti chimici esterni o sistemi di incollaggio.

La tabella raffigura il tipico andamento della tensione per la ricarica e l'equalizzazione degli elementi Planté:



La tensione di fine carica di un elemento al piombo in fase di equalizzazione, che sfrutta la chimica piombo - acido solforico, deve essere indistintamente compresa fra 2,6 e 2,7V. Purtroppo sugli accumultiatori commerciali troviamo spesso la tensione di equalizzazione impostata a 2,4 – 2,5V, questo è necessario per preservare le sottili piastre dalla corrosione e quindi dalla distruzione dell'elemento stesso. Questo crea però altri problemi, quali la solfatazione delle materie attive, dovendo ricorrere a fastidiose e spesso inefficaci soluzioni come i desolfatatori, e danno più grande crea la stratificazione dell'elettrolita, che porta problemi ancora più gravi della solfatazione.

Gli accumultiatori Planté della Primordial, avendo piastre molto spesse, progettate sulle basi di progetti originali del suo inventore, risolve tutti questi problemi, proponendo un vero accumulatore al piombo degno del nome del suo inventore, Planté. Le soglie di fine carica così alte, garantiscono infatti una totale riconversione delle materie attive durante la ricarica, e soprattutto i gas che si sviluppano per il breve tempo in cui l'accumulatore è portato a quelle tensioni, garantisce un rimescolamento idoneo dell'acido solforico, andando a risolvere in modo definitivo il problema della stratificazione dell'elettrolita. La Primordial, fornisce gli elementi secchi, per facilitare e rendere più sicuro il trasporto. L'elettrolita a bassa densità di acido solforico viene fornito (compreso nel prezzo) in taniche sigillate idonee all'uso.