

# Banner Energy Bull baterie

Každá baterie obsahuje tekuté či tuhé chemické sloučeniny (žiraviny), s baterií proto manipulujte se zvýšenou opatrností za použití ochranných prostředků.

Zamezte vzájemného propojení terminálů baterie (+ a -), aby nedošlo ke zkratu, a následně k nenávratnému poškození baterie, případně požáru nebo výbuchu.

U otevřené kapalinové baterie dochází při nabíjení k uvolňování plynů, baterii umístěte do dobře větraných prostorů, které nejsou trvale obývány.

Pravidelně kontrolujte hladinu elektrolytu a dolévejte destilovanou vodou. Nízká hladina elektrolytu může způsobit nevratné poškození baterie. Baterie Banner má průhledný kryt s ryskou, která ukazuje doporučenou hladinu elektrolytu.

Chraňte baterii před hlubokým vybitím. Hlubokým vybitím dochází k sulfataci a následně k nadměrnému snižování kapacity baterie. Může dojít až k nevratnému poškození baterie.

Po vybití baterie ji neprodleně nabijte na předepsané napětí vhodným dobíjecím proudem odpovídajícím typu a kapacitě baterie.

Nevystavujte baterie mrazu. Baterie dlouhodobě skladujte v teplotách nad 0°C v nabitém stavu a pravidelně kontrolujte napětí a hladinu elektrolytu.

Baterii je nutné pravidelně nabíjet i v případě, že se nepoužívají.

Záruka na jakost baterie je 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na opotřebení způsobené běžným užíváním výrobku a také na užívání v rozporu s doporučeními výše.

Staré, použité baterie odevzdejte k ekologické likvidaci na sběrných místech k tomu určených.

## **ENERGY BULL VLASTNOSTI, KTERÉ VÁS PŘESVĚDČÍ.**

V podobě modelu Energy Bull představuje společnost Banner speciální baterii pro hobby použití a volnočasové aktivity. Díky svým vlastnostem je baterie Energy Bull odolnou a ideálním baterií pro solární ostrovní systémy.

Robustní struktura mřížky - kladná a záporná mřížka s obsahem antimonu 1,7 % - 4 % ve spojení s kapsovými separátory a speciálním složením aktivní hmoty tak kupříkladu zajišťuje extrémně vysokou odolnost proti cyklickému namáhání. Zde si prohlédněte přehled všech výhod pohromadě:

### **TECHNICKÉ ÚDAJE A INFORMACE**

- Extrémní odolnost proti cyklickému namáhání a dlouhá životnost – čtyřikrát vyšší odolnost proti cyklickému namáhání než u startovací baterie
- Jednoduchá údržba – snadno se otevírá, značky MIN/MAX na průhledné skříni
- Bezpečné proti zpětnému zášlehu – ochrana proti zpětnému zášlehu je integrovaná ve víku baterie, v ochranách proti vyplavení elektrolytu
- Nenáročná na údržbu – nízká spotřeba vody, nízká míra samovolného vybití
- Snadné nabíjení – možné s jakoukoli běžně dostupnou nabíječkou
- Optimalizovaná kapacita – ideální pro cyklické zatěžování
- Ekologické a uživatelsky přívětivé – dodávány naplněné a nabitě

### Orientační hodnoty stavu nabití baterie:

Hustota kyseliny	Klidové napětí (*)	Stav nabití	Poznámka
1,28 – 1,26 g/cm <sup>3</sup>	více než 12,60 voltu	100 %	baterie OK
1,25 – 1,24 cm <sup>3</sup>	12,42 – 12,54 voltu	75 %	baterie OK
1,24 – 1,21 cm <sup>3</sup>	12,24 – 12,40 voltu	50 %	dobít
1,18 - 1,13 cm <sup>3</sup>	11,88 – 12,18 voltu	25 %	ihned dobít
méně než 1,12 cm <sup>3</sup>	méně než 11,88 voltu	0 %	ihned dobít

\* Klidové napětí = napětí baterie cca 5 hodin po posledním nabíjení/vybíjení

Doporučené hodnoty nabíjecích napětí a proudu při cyklickém provozu:

- doporučené napětí při absorpci (absorption): 14,6V
- doporučené napětí v režimu udržování (float): 13,8 V