



- obytné vozy (karavany, přívěsy, napájení spotřebičů)
- lodě, čluny, plachetnice (pro elektromotory i pro napájení spotřebičů)
- golf (elektro vozíky, elektro caddy)
- zemědělství (elektro traktůrky, elektro manipulační technika, elektro vozíky)
- mobilní systémy řízení dopravy, semaforey, výstražné značení
- dětské skútry - jezditka, dětské minimotorky, hračky atd.

U aplikací, kde jsou akumulátory zapojeny v sériovém zapojení, doporučujeme zařadit ochranný prvek - balancér, který zajistí rovnováhu napětí mezi jednotlivými akumulátory. Zařazením tohoto prvku se předchází poškození akumulátorů a přispívá k dosažení maximální životnosti.

## Údržba baterií

Cyklická životnost baterie je zhruba 1200 cyklů / 50 % D.O.D. (50 % D.O.D. = hloubka vybití 50 %) při 25 °C. Pro dosažení optimální životnosti akumulátorů v cyklickém provozu je třeba respektovat maximální povolenou hloubku vybití 80 % D.O.D. specifikovanou normou ČSN EN61044. Při delší době skladování baterií, je nutné zajistit jejich průběžné dobíjení. Při skladovací teplotě 25 °C nabíjejte vždy po 6 měsících, pokud je teplota vyšší dobíjejte častěji. Operační teplotní rozsah: nabíjení -15 až 40 °C, vybíjení -15 až 50 °C, skladování -10 až 40 °C. Dlouhodobé vystavování baterií teplotním extrémům zkracuje jejich životnost. Kde a jak tuto baterii použít se dozvíte v technické podpoře.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kapacita: 100 Ah Napětí: 12 V Maximální vybíjecí proud: 700 A Technologie baterie: VRLA / GEL Typ kontaktu: M8 Stav: nabitá Rozměry: 332 x 238 x 176 mm Hmotnost: 34,44 kg

### **GOOWEI ENERGY 6-EVF-100**

Záložní **12 V, 100 Ah olověný** akumulátor v provedení **VRLA (GEL)** vhodný pro aplikace, kde dochází k častému a hlubokému vybíjení / cyklování, tedy hlavně pro pohony elektromotorů.

Jde o konstrukci, při níž dochází k **regulaci vnitřního tlaku pomocí ventilů** (VRLA - valve regulated lead acid = **ventilem řízené olověné-kyselinové akumulátory**). Technologie hybridní GEL = elektrolyt je ztužen v hybridním gelu (kombinace s AGM), a tím je pevně vázán v útrobách článků baterie, čímž je vyloučen jeho únik. Extra silná mřížka článků zajišťuje velmi vysokou cyklickou odolnost (okolo 600 cyklů při 80% D.O.D = hloubka vybití 80 %). Výhody jsou především tyto:

<ul>

<li>vyšší maximální vybíjecí proudy</li>

<li>absolutně bezúdržbové (z hlediska doplňování vody)</li>

<li>mnohem delší cyklická životnost než u konvenční baterie</li>

<li>otřesuvzdorné</li>

<li>leakproof - nerozlitelné, baterie může trvale pracovat pod úhlem náklonu až 90°</li>

<li>typ konektoru: M8</li>

</ul>

<p><b>Akumulátory jsou určeny především pro následující aplikace:</b></p>

<ul>

<li>napájení elektromotorů (elektro skútry, elektro koloběžky, elektro tříkolky)</li>

<li>zdravotnictví (zdravotní vozíky, zdravotní lůžka, schodolezy atd.)</li>

<li>obytné vozy (karavany, přívěsy, napájení spotřebičů)</li>

<li>lodě, čluny, plachetnice (pro elektromotory i pro napájení spotřebičů)</li>

<li>golf (elektro vozíky, elektro caddy)</li>

<li>zemědělství (elektro traktůrky, elektro manipulační technika, elektro vozíky)</li>

<li>mobilní systémy řízení dopravy, semaforey, výstražné značení</li>

<li>dětské skútry - jezdítka, dětské minimotorky, hračky atd.</li>

</ul>

<p>U aplikací, kde jsou akumulátory zapojeny v sériovém zapojení, doporučujeme zařadit ochranný prvek - <b>balancér</b>, který zajistí rovnováhu napětí mezi jednotlivými akumulátory. Zařazením tohoto prvku se předchází poškození akumulátorů a přispívá k dosažení maximální životnosti.</p>

<p><b>Údržba baterií</b></p>

<p>Cyklická životnost baterie je zhruba 1200 cyklů / 50 % D.O.D. (50 % D.O.D. = hloubka vybití 50 %) při 25 °C. Pro dosažení optimální životnosti akumulátorů v cyklickém provozu je třeba respektovat maximální povolenou hloubku vybití 80 % D.O.D. specifikovanou normou ČSN EN61044.

Při delší době skladování baterií, je nutné zajistit jejich průběžné dobíjení. Při skladovací teplotě 25 °C nabíjejte vždy po 6 měsících, pokud je teplota vyšší dobíjejte častěji.

Operační teplotní rozsah: nabíjení -15 až 40 °C, vybíjení -15 až 50 °C, skladování -10 až 40 °C. Dlouhodobé vystavování baterií teplotním extrémům zkracuje jejich životnost.

Kde a jak tuto baterii použít se dozvíte v <a href="https://www.i4wifi.cz/Technicka-podpora/Baterie-a-nabijeni/Nabijece-a-nabijeni/Jak-na-zalozni-napajeni.html"><b>technické podpoře</b></a>.</p>

<p><b>ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE</b></p>

<p><b>Kapacita:</b> 100 Ah

<b>Napětí:</b> 12 V

<b>Maximální vybíjecí proud:</b> 700 A

<b>Technologie baterie:</b> VRLA / GEL

<b>Typ kontaktu:</b> M8

<b>Stav:</b> nabitá

<b>Rozměry:</b> 332 x 238 x 176 mm

<b>Hmotnost:</b> 34,44 kg</p>