

# GOOWEI ENERGY Pb trakční záložní akumulátor VRLA GEL 12V/45Ah (6-EVF-45)

**cena vč DPH:** 2767 Kč

**cena bez DPH:** 2287 Kč

**Kód zboží (ID):** 5315853

**PN:** 6-EVF-45

**Záruka:** 24 měsíců



## GOOWEI ENERGY 6-EVF-45

Záložní 12 V, 45 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 útrokách 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:

- vyšší maximální vybíjecí proudy
- absolutně bezúdržbové (z hlediska doplňování vody)
- mnohem delší cyklická životnost než u konvenční baterie
- otřesuvzdorné
- leakproof - nerozlitelné, baterie může trvale pracovat pod úhlem náklonu až 90°
- typ konektoru: M6

Akumulátory jsou určeny především pro následující aplikace:

- napájení elektromotorů (elektro skútry, elektro koloběžky, elektro tříkolky)
- zdravotnictví (zdravotní vozíky, zdravotní lůžka, schodolezy atd.)
- 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: 45 Ah Napětí: 12 V Maximální vybíjecí proud: 400 A Technologie baterie: VRLA / GEL Typ kontaktu: M6 Stav: nabitá Rozměry: 223 x 174 x 121 mm Hmotnost: 13,5 kg

### **GOOWEI ENERGY 6-EVF-45**

Záložní **12 V, 45 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 - nerozlítné, baterie může trvale pracovat pod úhlem náklonu až

90°

typ konektoru: M6

**Akumulátory jsou určeny především pro následující aplikace:**

napájení elektromotorů (elektro skútry, elektro koloběžky, elektro tříkolky)

zdravotnictví (zdravotní vozíky, zdravotní lůžka, schodolezy atd.)

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 - jezdítka, 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 <https://www.i4wifi.cz/Technicka-podpora/Baterie-a-nabijeni/Nabijece-a-nabijeni/Jak-na-zalozni-napajeni.html> **technické podpoře**.

**ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Kapacita:** 45 Ah

**Napětí:** 12 V

**Maximální vybíjecí proud:** 400 A

**Technologie baterie:** VRLA / GEL

**Typ kontaktu:** M6

**Stav:** nabitá

**Rozměry:** 223 x 174 x 121 mm

**Hmotnost:** 13,5 kg