

# GOOWEI ENERGY Pb záložní akumulátor VRLA GEL 12V/20Ah (OTL20-12)

**cena vč DPH: 989 Kč**

cena bez DPH: 817 Kč

**Kód zboží (ID): 4948444**

**PN: OTL20-12**

**Záruka: 24 měsíců**



## GOOWEI ENERGY OTL20-12

Olověný 12 V (20 Ah) akumulátor v provedení VRLA GEL navržený pro hluboké vybíjení i cyklické namáhání. Je tak vhodný pro záložní systémy.

Trakční gelové akumulátory řady OTL. Jedná se o uzavřené olověné akumulátory v provedení VRLA. Jde o konstrukci, při níž dochází k regulaci vnitřního tlaku pomocí ventilů (VRLA - Valve Regulated Lead Acid = ventilem řízené olovo-kyselinové akumulátory). Technologie GEL znamená, že baterie neobsahuje elektrolyt v kapalném skupenství. Elektrolyt je ztužen v hybridním gelu (kombinace s AGM), a tím je pevně vázán v útrobach článků baterie, čímž je vyloučen jeho únik. Extra silná mřížka článků zajišťuje vysokou cyklickou odolnost baterie.

Baterii lze využívat i pro aplikace v režimu „standby“, kdy jsou baterie pod trvalým napájením a slouží jako záložní zdroj při výpadku elektriny. Obzvláště vhodné jsou tam, kde dochází k častým výpadkům nebo kde se baterie hluboce vybíjejí.

### Vlastnosti:

- Hybridní GEL = elektrolyt je vázán v hybridním gelu (kombinace s AGM)
- Vyšší maximální vybíjecí proudy
- Absolutně bezúdržbové (z hlediska doplňování vody)
- Mnohem delší cyklická životnost než u konvenční zaplavené baterie
- Při cyklickém provozu nabíjecí napětí 14,5 - 14,9 V při teplotě 25 °C (cyklické aplikace)
- Při provozu záložního zdroje nabíjecí napětí 13,6 - 13,8 V při teplotě 25 °C (staniční aplikace)

- Odolnost proti hlubokému vybíjení (lépe odolává hlubokému vybíjení)
- Otřesuvzdorné (vibration-proof)
- Nerozlítený blok (Leak-Proof) - baterie může trvale pracovat pod úhlem náklonu až 90°
- Nejedná se o nebezpečný produkt kategorie FAA a IATA (baterie tedy lze běžně přepravovat letecky i na moři)
- Životnost: 800 cyklů (při hloubce vybití 50 %)
- Typ konektoru: M4

Baterie jsou určeny především pro následující aplikace:

- Záložní zdroje (UPS)
- Elektronické protipožární systémy (EPS)
- Elektronické zabezpečovací systémy (EVS)
- Telekomunikační zařízení
- Nouzové osvětlení
- Napájení elektromotorů a jiné trakční EV aplikace
- Zálohování oběhových čerpadel a kotlů

Cyklická odolnost v závislosti na hloubce vybíjení

Údržba baterií Pro dosažení optimální životnosti baterií s častým cyklickým provozem je potřeba respektovat maximální povolenou hloubku vybíjení 80 % D.o.D. (Depth of Discharge) specifikovanou normou ČSN EN 61044. 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 -20 až +50 °C, vybíjení -20 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.

K propojení baterie s další baterií nebo měničem lze použít tyto propojovací DC kabely.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kapacita: 20 Ah Napětí: 12 V Maximální vybíjecí proud: 230 A Technologie baterie: VRLA-GEL Typ kontaktu: M4 (L1) Stav: nabitý/á Rozměry: 181 x 167 x 77 mm Hmotnost: 5,22 kg

Datasheet: Goowei OT a OTL série - datasheet

**GOOWEI ENERGY OTL20-12**

**Olovený 12 V (20 Ah) akumulátor** v provedení **VRLA GEL** navržený pro hluboké vybíjení i cyklické namáhání. Je tak **vhodný pro záložní**

systemy.

Trakční gelové akumulátory řady OTL. Jedná se o uzavřené olověné akumulátory v provedení VRLA. Jde o konstrukci, při níž dochází k regulaci vnitřního tlaku pomocí ventilů (VRLA - Valve Regulated Lead Acid = ventilem řízené olovo-kyselinové akumulátory). Technologie GEL znamená, že baterie neobsahuje elektrolyt v kapalném skupenství. Elektrolyt je ztužen v hybridním gelu (kombinace s AGM), a tím je pevně vázán v útrobach článků baterie, čímž je vyloučen jeho únik. Extra silná mřížka článků zajišťuje vysokou cyklickou odolnost baterie.

Baterii lze využívat i pro aplikace v režimu „standby“, kdy jsou baterie pod trvalým napájením a slouží jako záložní zdroj při výpadku elektřiny. Obzvláště vhodné jsou tam, kde dochází k častým výpadkům nebo kde se baterie hluboce vybíjejí.

**Vlastnosti:**

**ul>**

Hybridní GEL = elektrolyt je vázán v hybridním gelu (kombinace s AGM)

Vyšší maximální vybíjecí proudy

Absolutně bezúdržbové (z hlediska doplňování vody)

Mnohem delší cyklická životnost než u konvenční zaplavené baterie

Při cyklickém provozu nabíjecí napětí 14,5 - 14,9 V při teplotě 25 °C (cyklické aplikace)

Při provozu záložního zdroje nabíjecí napětí 13,6 - 13,8 V při teplotě 25 °C (staniční aplikace)

Odolnost proti hlubokému vybíjení (lépe odolává hlubokému vybíjení)

Otřesuvzdorné (vibration-proof)

Nerozlitelný blok (Leak-Proof) - baterie může trvale pracovat pod úhlem náklonu až 90°

Nejedná se o nebezpečný produkt kategorie FAA a IATA (baterie tedy lze běžně přepravovat letecky i na moři)

Životnost: 800 cyklů (při hloubce vybití 50 %)

Typ konektoru: M4

**ul>**

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

**ul>**

Záložní zdroje (UPS)

Elektronické protipožární systémy (EPS)

Elektronické zabezpečovací systémy (EVS)

Telekomunikační zařízení

Nouzové osvětlení

Napájení elektromotorů a jiné trakční EV aplikace

Zálohování oběhových čerpadel a kotlů

**ul>**

**Cyklická odolnost v závislosti na hloubce vybíjení**

[!\[\]\(fed825e7856867ee486f6761f9a89d91\_img.jpg\)](https://download.asm.cz/inshop/prod/I4WIFI/GOOWEI_ENERGY/OTL/Goowei_OTL_CZ.jpg)

**Údržba baterií**

Pro dosažení optimální životnosti baterií s častým cyklickým provozem je potřeba

respektovat maximální povolenou hloubku vybíjení 80 % D.o.D. (Depth of Discharge) specifikovanou normou ČSN EN 61044.

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 -20 až +50 °C, vybíjení -20 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> <b>technické podpoře</b>.</p>

<p><b>K propojení baterie s další baterií nebo měničem lze použít <a href="https://www.i4wifi.cz/cs/kategorie/152238-propojovaci-kabely">tyto</a> propojovací DC kabely.</b></p>

<p><b>ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE</b></p>

<p><b>Kapacita:</b> 20 Ah

<b>Napětí:</b> 12 V

<b>Maximální vybíjecí proud:</b> 230 A

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

<b>Typ kontaktu:</b> M4 (L1)

<b>Stav:</b> nabitý/á

<b>Rozměry:</b> 181 x 167 x 77 mm

<b>Hmotnost:</b> 5,22 kg</p>

<hr />

<p><b>Datasheet:</b>

<a href="https://download.asm.cz/inshop/prod/I4WIFI/GOOWEI\_ENERGY/OTL/Goowei\_OT\_OTL\_datasheet\_2022\_compressed.pdf" target="\_blank">Goowei OT a OTL série - datasheet</a></b></p><hr />