

NÁVOD NA POUŽITIE

A KARTA PREVÁDZKY AKUMULÁTORA

verzia 2026-05-12

PRE VŠETKY MODELY
AKUMULÁTOROV

**AGM, GEL
DEEP CYCLE**



VOLT
POLSKA

VOLT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Swiemirowska 3
81-877 Sopot
www.voltpolska.pl

Pred prvým uvedením akumulátora do prevádzky si prečítajte návod na použitie. Najaktuálnejšia verzia návodu je vždy na našej stránke **www.voltpolska.pl** na podstránke daného výrobku. Odporúčame skontrolovať, či sa nelíši od papierovej verzie priloženej v balení.

Pred prvým použitím zariadenia si prečítajte návod na použitie. Návod uschovajte pre prípad zmeny majiteľa. Návod sa môže zmeniť.

Blahoželáme vám k výberu zariadenia značky VOLT. Tento návod je neoddeliteľnou súčasťou zariadenia. Obsahuje dôležité informácie o bezpečnosti, používaní a likvidácii. Pred použitím výrobku sa oboznámte so všetkými informáciami o bezpečnosti a obsluhu. Návod uchovávajte na ľahko dostupnom mieste. Zariadenie používajte výlučne podľa pokynov v návode a na účely v ňom uvedené. Ak výrobok odovzdáte inej osobe, uistite sa, že je k nemu priložený aj návod. Nezodpovedáme za nehody ani škody vzniknuté v dôsledku používania zariadenia v rozpore so zásadami opísanými v návode. Návod sa môže zmeniť.

Záručné podmienky a používanie akumulátorov AGM, DEEP CYCLE AGM a GEL

Podrobné informácie o parametroch daného akumulátora nájdete v jeho technickej špecifikácii, na produktovej karte alebo na štítku výrobku. Všeobecné záručné podmienky na výrobky VOLT POLSKA sú opísané v Servisnom poriadku na stránke výrobcu: <https://voltpolska.pl/servis-i-reklamacje/servis-regulamin-serwisu/>

Spoločnosť **VOLT Polska Sp. z o.o.** poskytuje na svoje výrobky záruku v trvaní:

- **12 mesiacov** – pri nákupe na faktúru s DPH vystavenú na podnikateľa,
- **24 mesiacov** – pri nákupe na pokladničný doklad alebo na faktúru vystavenú na meno/maloobchodnú.

Pri použití akumulátorov pre pohotovostnú (pufrovú) prevádzku (AGM, OPTI AGM, VPRO AGM) na cyklickú prevádzku sa záručná doba **skraca** na **6 mesiacov** z dôvodu zvýšeného opotrebenia. **Nedodržanie nasledujúcich zásad správnej prevádzky, vrátane prekročenia parametrov uvedených v špecifikácii, katalógovom liste alebo na štítku výrobku, môže viesť k strate nárokov zo záruky alebo byť dôvodom na zamietnutie reklamácie. Pri reklamacii sa vyžaduje správne vyplnená Karta prevádzky akumulátora.**

Najdôležitejšie zásady používania:

1. Podmienky prostredia

- Prevádzková teplota: od -15 °C do +50 °C (vybíjanie), od -10 °C do +50 °C (nabíjanie)
- Odporúčaná teplota okolia: **25 °C ± 3 °C** – pre maximálnu životnosť
- Akumulátory inštalujte v dobre vetraných, suchých priestoroch
- Zabráňte kontaktu s vlhkosťou, vodnou parou, soľou a chemikáliami
- Nenabíjajte akumulátory uzavreté v tesných nádobách
- Skladujte a používajte ich mimo dosahu ohňa a zdrojov tepla
- Okolo akumulátora nechajte dostatočný priestor a medzi krytmi dvoch akumulátorov aspoň 1,5 cm
- Zabezpečte účinné prirodzené alebo nútené vetranie (napr. klimatizáciou)

2. Prvé uvedenie do prevádzky

- Pred použitím overte, či model akumulátora zodpovedá požiadavkám daného použitia
- Pred prvým použitím akumulátor úplne nabite – ak to neurobíte, môže stratiť časť využiteľnej kapacity

3. Odporúčania k nabíjaniu

- Používajte výlučne nabíjačky prispôsobené technológii AGM/GEL
- Nabíjacie napätie (cyklické): **14,4 – 14,7 V** (pre akumulátory 12 V)
- Udržiavacie (pufrové) nabíjacie napätie: **13,5 – 13,8 V**
- Odporúčaný nabíjací prúd: **0,1C** (napr. 10 A pre 100 Ah) – pre maximálnu životnosť
- Prúd do 0,2C je prípustný, ale môže urýchliť opotrebenie článkov
- Neprekračujte maximálny nabíjací prúd uvedený v technickej dokumentácii
- Nedopustite prebitie ani hlboké vybitie (pod 10,5 V)
- Pri sériovom zapojení používajte vyrovnávač napätia (napr. 24 V, 48 V)

4. Režimy prevádzky

- **Pohotovostná (pufrová) prevádzka:**
 - akumulátor sa trvalo dobíja (napr. v systémoch UPS, automatike, alarmoch)
 - série akumulátorov VOLT Polska: **AGM, OPTI AGM, VPRO AGM**
- **Cyklická prevádzka:**
 - pravidelné nabíjanie a vybíjanie (napr. fotovoltaika, mobilné systémy)
 - série: **DEEP CYCLE, GEL, LiFePO₄** *(ak dané zariadenie s týmto typom spolupracuje)*

5. Zásady údržby

- Každé 3 – 6 mesiacov:
 - kontrola pokojového napätia
 - kontrola svoriek a spojov
 - čistenie povrchu od prachu (suchou handričkou)
- Kryt akumulátora neotvárajte – akumulátory sú bezúdržbové
- Po 12 mesiacoch sa odporúča skúška kapacity (vykonaná nezávislým kvalifikovaným servisom) so zápisom do Karty prevádzky akumulátora

6. Je zakázané:

- skladovať akumulátory bez nabíjania dlhšie ako 6 mesiacov (samovybíjanie)
- montovať ich v blízkosti zdrojov tepla (napr. radiátorov, okien v automobiloch)
- používať nevhodné nabíjačky (napr. pre olovené akumulátory s tekutým elektrolytom)
- prekračovať parametre uvedené v špecifikácii, katalógovom liste alebo na štítku
- používať akumulátory pre pohotovostnú prevádzku (AGM, OPTI AGM, VPRO AGM) v cyklickej prevádzke
- zapájať do série akumulátory rôzneho typu, napätia, kapacity, stupňa opotrebenia alebo z rôznych výrobných šarží – hrozí ich poškodenie

KARTA PREVÁDZKY AKUMULÁTORA

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Model a typ akumulátora:

Menovitá kapacita [Ah]:

Výrobné číslo (ak je k dispozícii):

Dátum nákupu:

Dátum prvého použitia:

PODMIENKY PREVÁDZKY

1. S akým zariadením akumulátor spolupracoval?

- ☐ Solárny invertor [cyklická prevádzka]
- ☐ Záložný zdroj (UPS) [pohotovostná prevádzka]
- ☐ Solárny regulátor [cyklická prevádzka]
- ☐ Menič napätia
- ☐ Iné:

Výrobca a model zariadenia:

2. Aké spotrebiče boli napájané z akumulátora?

(napr. osvetlenie, chladnička, čerpadlo, počítač)

- ☐ Spotrebiče pripojené priamo k akumulátoru
- ☐ Spotrebiče pripojené cez zariadenie (napr. invertor)

3. Spôsob nabíjania akumulátora:

- ☐ Nabíjačka (usmerňovač)
- ☐ Solárny regulátor
- ☐ Iné zariadenie (aké?):

Nastavené parametre nabíjania (ak sú známe):

Typ akumulátora (napr. AGM, GEL):

Nabíjacie napätie: V

Nabíjací prúd: A

4. Miesto inštalácie akumulátora:

- ☐ Vo vnútri budovy (napr. dom, pivnica)
- ☐ Vonku (napr. altánok, garáž, kontajner)
- ☐ Iné:

5. Boli pri pripojení použité doplnkové ochrany?

- ☐ Nie ☐ Áno (aké? – druh, parametre, umiestnenie v obvode):

.....

ÚVODNÉ MERANIE (PRED POUŽITÍM)

Dátum merania	Pokožkové napätie [V]	Napätie po úplnom nabití [V]	Poznámky

ZÁZNAM NABÍJANIA (manuálneho alebo automatického)

Odporúčanie: nabíjať prúdom 0,1C, neprekračovať napätie 14,7 V a nedopustiť vybitie pod 10,5 V.

[illegible]

KONTROLNÉ VYBÍJANIA / ZÁŤAŽOVÉ TESTY

Odporúča sa vykonať skúšku kapacity po 12 mesiacoch prevádzky. Výsledok zapíšete nižšie.

Dátum testu	Metóda / testovacie zariadenie	Zát'až [A/W]	Nameraná kapacita [Ah]	Čas vybíjania [min]	Poznámky

ZÁRUČNÝ LIST

DÁTUM NÁKUPU	
ADRESA NA ODOSLANIE	
PODPIS / PEČIATKA	
POPIS PORUCHY	
POZNÁMKY SERVISU	

VYPLŇTE V PRÍPADE POTREBY

(*) Nehodiace sa prečiarknite

Súhlasím s platenou opravou výrobku z dôvodu:

* uplynutia záručnej doby / * poškodenia zavineného používateľom

Pred začatím opravy vás servis telefonicky informuje o presných nákladoch na opravu.

K zasielaným reklamáciám prosím priložte kópiu dokladu o kúpe (pokladničný doklad alebo faktúru).

Úplný servisný poriadok nájdete na našej stránke www.voltpolska.pl

Správna likvidácia výrobku (opotrebované elektrické a elektronické zariadenia).

Označenie umiestnené na výrobku alebo v textoch, ktoré sa ho týkajú, znamená, že po skončení životnosti sa výrobok nesmie likvidovať spolu s ostatným odpadom z domácností. Aby sa zabránilo škodlivému vplyvu nekontrolovanej likvidácie odpadu na životné prostredie a ľudské zdravie, oddel'te výrobok od ostatných druhov odpadu a zodpovedne ho recyklujte, čím podporíte opätovné využívanie materiálových zdrojov. Informácie o mieste a spôsobe ekologicky bezpečnej recyklácie tohto výrobku získajú používatelia v domácnostiach v predajni, v ktorej výrobok kúpili, alebo na miestnom úrade. Firemní používatelia by sa mali obrátiť na svojho dodávateľa a overiť si podmienky kúpnej zmluvy. Výrobok sa nesmie likvidovať spolu s ostatným komerčným odpadom.

