



(slika je simbolična)

[Baterijski hranilnik Atlas Copco serija ZBC](#)

Kategorija: [Baterijski hranilniki \(200-500 kVA\)](#)

Zaloga: **Preverite dobavljivost!**

Kratek opis

Atlas Copco ZBP medij baterijski hranilniki energije (BESS) so napredni litij-ionski sistemi za shranjevanje električne energije, zasnovani za aplikacije z visokimi energetskimi zahtevami in spremenljivimi obremenitvami. Omogočajo stabilno napajanje, optimizacijo porabe energije ter zmanjšanje stroškov v industriji, gradbeništvu, telekomunikacijah in energetiki. S kapacitetami do približno 150 kWh in močjo do 150 kVA predstavljajo idealno rešitev za projekte, kjer je potrebna zanesljiva in skalabilna energija.

Osnovni tehnični podatki

| Moč ZBC 250-575ZBC | 300-300ZBC | 500-250ZBC | 1000-1200 | |
|------------------------|------------|------------|-----------|---------|
| Nazivna moč (kVA) | 250 | 300 | 500 | 1000 |
| Kapaciteta (kWh) | 575 | 300 | 246 | 1200 |
| Napetost (VAC) | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Napetost sistema (VDC) | 672-864 | 672-864 | 672-864 | 672-864 |
| Tok ozemljenja (A) | 360 | 423 | 721 | 1443 |
| Temperatura (°C) | -20 do 50 | -20 do 50 | -10 do 50 | do +50 |
| Humiditeta (dB) | <60 | <60 | <65 | <65 |

Baterijski sistem

| Lastnost ZBC 250-575ZBC | 300-300ZBC | 500-250ZBC | 1000-1200 | |
|-------------------------|---|------------|-----------|------|
| Št. baterij | 30 | 20 | 20 | 80 |
| Tip baterije | LiFePO ₄ , LiFePO ₄ , LiFePO ₄ , LiFePO ₄ | | | |
| Napetost baterije (VDC) | 76,8 | 76,8 | 76,8 | 76,8 |
| Kapaciteta (kWh) | 250 | 300 | 150 | 200 |
| C-rate | 0,5 | 1 | 2 | 1 |
| DoD (%) | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Čladi | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |

Inverter

| Lastnost ZBC 250-575ZBC | 300-300ZBC | 500-250ZBC | 1000-1200 | |
|-------------------------|------------|------------|-----------|---------|
| Št. modulov | 4 | 8 | 16 | |
| Nazivna moč (kVA) | 250 | 300 | 500 | 1000 |
| Maks. moč (kVA) | 275 | 330 | 550 | 1100 |
| DC napetost (V) | 600-900 | 600-900 | 600-900 | 600-900 |
| Transformator | Da | Ne | | |

Delovanje in učinkovitost

| Lastnost ZBC 250-575ZBC | 300-300ZBC | 500-250ZBC | 1000-1200 | |
|-----------------------------|------------|------------|-----------|----------|
| Autonomija (100% / 75%) h | 2 / 2,6 | 1 / 1,3 | 0,5 / 0,7 | 1 / 1,3 |
| Autonomija (50% / 25%) h | 4 / 8 | 2 / 4 | 0,9 / 1,8 | 2 / 4 |
| Čas polnjenja (h) | 2 | 0,9 | 0,4 | 0,9 |
| Generator (kVA) | 200-1000 | 200-1000 | 200-1000 | 500-2000 |
| Faktor moči | -1...1 | -1...1 | -1...1 | -1...1 |
| Energija skaza sistem (MWh) | 2400 | 1300 | 1040 | 5200 |
| Konsumirana moč (kW) | 250 | 240 | 300 | 800 |

Dimenzije in konstrukcija

| Lastnost ZBC 250-575ZBC | 300-300ZBC | 500-250ZBC | 1000-1200 | |
|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Dimenzije (mm) | 2091 x 2438 x 2896 | 6058 x 2438 x 2896 | 6058 x 2438 x 2896 | 6058 x 2438 x 2896 |
| Teža (kg) | 11000 | 10000 | 10000 | 25000 |
| Zaščita | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Ohišje | 10 ft. HC | 20 ft. HC | 20 ft. HC | 20 ft. HC |

Hibridni sistemi, mikro omrežja in off-grid napajanje

Maksimalna fleksibilnost za kompleksne energetske sisteme

- Atlas Copco ZBC sistem omogočajo:
- off-grid delovanje (brez omrežja)
- integracijo v hibridne sisteme z generatorji
- uporabo v mikro omrežjih (microgrid)
- povezovanje z obnovljivimi viri energije
- 5 letno omogočajo stabilno napajanje tudi pri veličnih obremenitvah in nestabilnih omrežjih.

Peak shaving in optimizacija energije

- ZBC sistemi so idealni za:
- zniževanje koničnih obremenitev (peak shaving)
- zmanjšanje stroškov električne energije
- optimizacijo delovanja generatorjev
- stabilizacijo omrežja

Trajnostna energija za velike projekte

Zmanjšanje emisij in porabe goriva

- Atlas Copco ZBC baterijski hranilniki omogočajo:
- znatno zmanjšanje CO₂ emisij
- zmanjšanje uporabe dizelskih generatorjev
- tiše delovanje (< 60 dB)
- večjo energetsko učinkovitost

To je ključna rešitev za trajnostne projekte in energetsko preobrazbo industrije.

Napreden EMS in varnostni sistemi

Popoln nadzor nad energijo

- Sistem vključuje:
- napreden Energy Management System (EMS)
- HVAC sistem hlajenja/ogrevanja
- zaščita IP54
- integriran protipojeni sistem
- možnost delovanja v on-grid in off-grid načinu
- zagotavlja maksimalno varnost, učinkovitost in zanesljivost.

Kontejnerska zasnova za mobilnost in robustnost

Priljubljeni za najzahtevnejše pogoje

- robustno kontejnersko ohišje (10 ft. / 20 ft. high cube)
- zaščita IP54
- primeren za transport in hitro postavitve
- delovanje v temperaturah od -20 °C do +50 °C

Uporaba baterijskih hranilnikov ZBC

Idealni za velike energetske sisteme

- industrija in proizvodnja
- veliki infrastrukturni projekti
- energetske sistemi in omrežja
- Evropska infrastruktura

Tehnične Specifikacije

Podatki za nakazilo

Pri plačilu na TRR št.: SI56 0400 0027 9392 921, odprt pri OTP banki, obvezno navedite model 00 in sklic: številka ponudbe. ID za DDV-VAT: SI45490635, matična številka: 5945356, šifra dejavnosti: 51.620, št.vložka 1/28001/00, SRG: 96/02298, pri temeljnem sodišču v Ljubljani z osnovnim kapitalom 150.000,00€