



(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	433	721	1443
Temperatura (°C)	-20 do 50	-20 do 50	-10 do 50	do +50
Humiditeta (dB(A))	<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
Čisl.	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 skalabilno 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
- tise 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
- integriran protipojeni sistem
- možnost delovanja v on-grid in off-grid načinu

IP 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€