TAB

Li-ion batteries





e.storage

C&I

TAB – POKREĆEMO BUDUĆNOST INOVACIJOM I POUZDANOŠĆU

Sa više od 60 godina iskustva, TAB je globalno priznat lider u rešenjima za skladištenje energije, specijalizovan za visokoperformansne olovne i litijum-jonske baterije.
Poznat širom sveta po svojoj izdržljivosti, inovacijama i performansama, TAB pruža baterijska rešenja za širok spektar primena, uključujući automobilska, komercijalna i industrijska vozila, kao i napredne sisteme za skladištenje energije.
Sa više od 1.700 zaposlenih, poslovanjem u preko 12 zemalja i 4 savremene proizvodne fabrike, TAB spada među vodeće proizvođače baterija u Evropi.

Naša fabrika za proizvodnju litijum-jonskih baterija ima kapacitet proizvodnje od 1 GWh godišnje. Pokretana LiFePo4 tehnologijom baterija, TAB razvija sledeću generaciju rešenja za skladištenje energije.
Sa svojim iskustvom, TAB je posvećen doprinosu zelenoj tranziciji. Naši inovativni sistemi za skladištenje energije u baterijama (ESS) povećavaju energetsku nezavisnost i ubrzavaju prelazak ka održivijoj, niskougljeničnoj budućnosti.
Od proizvodnje i globalne distribucije do stručnog postprodajnog servisa, TAB je vaš pouzdan partner u energetskim rešenjima.











TAB E.STORAGE
REŠENJA VISOKOG NAPONA

Pouzdana, efikasna i skalabilna – TAB-ova rešenja za skladištenje energije visokog napona koriste vrhunsku LiFePo4 tehnologiju za komercijalne i industrijske primene. Dizajnirani za maksimalnu bezbednost, dug vek trajanja i visoke performanse, naši sistemi obezbeđuju neprekidan rad u upravljanju energijom i optimizovano skladištenje energije.

PRIMENA

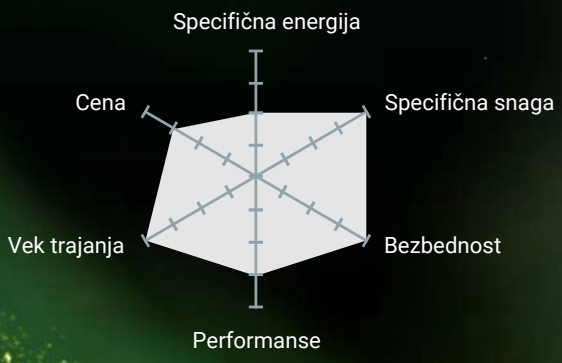
- Smanjenje pikova struje (peak shaving) kako bi se izbegla visoka opterećenja
- Optimizacija sopstvene potrošnje
- Trgovina energijom
- Rezervno napajanje
- Usluge za elektrodistributivnu mrežu

TEHNOLOGIJA

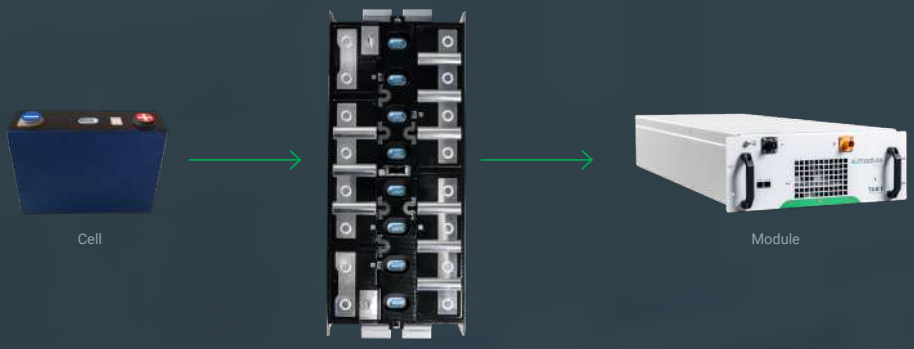
LiFePO4

LFP – LITHIUM IRON PHOSPHATE (LiFePo4)

- Dobra termička stabilnost
- Dug životni vek
- Visoka snaga
- Bezbedno



TAB e.module H10.2



TAB e.module H10.2 sa svojim modularnim dizajnom i jednostavnom instalacijom predstavlja idealno rešenje za primenu u skladištenju energije visokog napona.

Bezbednost

- LiFePo4 (litijum-gvožđe-fosfat) ćelije omogućavaju maksimalnu bezbednost.

Modularni dizajn

- Može se koristiti za primene u rasponu od 48 V do 1000 V
- Fleksibilno paralelno povezivanje za prilagođavanje različitim veličinama projekata
- Prilagodljiv predpunjački (precharge) krug

Kompatibilnost

- Kompatibilno sa bilo kojom markom invertera koja koristi CAN i Modbus komunikaciju.

LiFePO4

MANUFACTURED IN EU

TAB e.module H10.2



SPECIFIKACIJE

Osnovni parametri	H10.2
Nominalni napon (Vdc)	51.2
Nominalni kapacitet (Wh)	10240
Dubina pražnjenja (%)	97
Napon pražnjenja (Vdc)	44.8
Napon punjenja (Vdc)	56.8
Struja punjenja/pražnjenja (A)	140
Komunikacioni portovi	CAN, RS485
Dimenzija (ŠxDxV, mm)	391x1015x165
Težina (kg)	110
Konfiguracija (u jednom nizu baterija)	18
Vazdušno hlađenje	Vazdušno hlađenje
Radna temperatura (°C)	0 ~ 60 (Punjenje) -20 ~ 60 (Pražnjenje)
Temperatura skladištenja (°C)	-30 ~ 45 (do 1 meseci) -20 ~ 35 (do 6 meseci)*
Vlažnost vazduha (%)	0 ~ 95 (RH),**,***
Nadmorska visina (m)	≤3000
Nivo IP zaštite	IP20
Sertifikat	IEC62619/CE/UN38.3, IEC63056, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3

Baterija mora biti napunjena barem jednom na svakih 6 meseci
** U uslovima bez kondenzacije
*** Proveriti kućište na moguće delove sa rđom – u slučaju rđe zameniti

MASTER MODULE S920

Jedan ili više H10.2 modula povezanih u seriju mora biti integrisan sa master modulom, koji sadrži glavni Master BMS zajedno sa svim neophodnim zaštitama i komponentama za neprekidan rad baterijskog sistema.

Svaki master modul može upravljati sa do 18 H10.2 modula, a više master modula može se povezati paralelno.

TAB e.storage S920

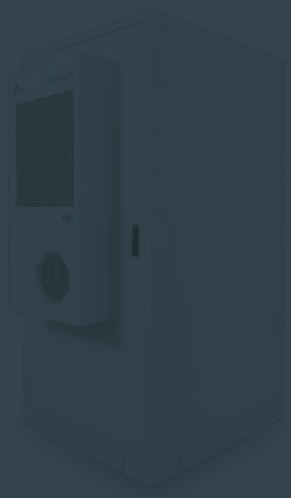


Osnovni parametri	S920
Maksimalan napon (Vdc)	1200
Nominalna struja (A)	140
Komunikacioni protokoli	CAN, RS485, TCP
Port za dodatno napajanja	C13
Dimenzija (ŠxDxV, mm)	442x550x165
Težina (kg)	15
Ambijentalna temperatura (°C)	-20 ~ 60
Vlažnost vazduha (%)	20 ~ 95 (nema kondenzacije)
Nadmorska visina (m)	≤3000
Nivo IP zaštite	IP20
Sertifikat	CE/IEC61000

TAB e.storage C183

Dizajniran da odgovori na sve veće zahteve integracije obnovljivih izvora energije, TAB e.storage C183 sistem za skladištenje energije (ESS) pruža izuzetne performanse u širokom spektru primena, uključujući:







- **Peak Shaving** – Smanjite troškove energije efikasnim upravljanjem pikovima struje
- **Energetska arbitraža** – Maksimizirajte vrednost skladištenjem energije kada su cene niske i prodajom kada cene rastu
- **Pomoćne usluge** – Obezbedite stabilnost mreže preciznom regulacijom napona i frekvencije



C183 ESS poseduje robusnu konfiguraciju od 18 e.modula H10.2 povezanih u seriju, kojima upravlja snažan S920 master modul, i potpuno je opremljen HVAC sistemom i naprednim sistemom za gašenje požara, kako bi se obezbedio siguran i pouzdan rad u svim okruženjima.



Glavne prednosti:

- **Evropska izvrsnost:** Dizajnirano, proizvedeno i sertifikovano u Evropi za vrhunski kvalitet i usklađenost.

- **Fleksibilno i prilagodljivo:**
  - › Kompatibilno sa mrežnim (on-grid), vanmrežnim (off-grid) i hibridnim inverterima – podesiv napon i komunikacija za bilo koji inverter na tržištu.
  - › Dostupno u verzijama za unutrašnju i spoljašnju upotrebu, prilagođeno različitim potrebama instalacije.
  - › Prilagodljivo sa različitim sistemima za gašenje požara i zaštitu radi povećane bezbednosti.

- **Vertikalno integrisan sistem:** Uključuje vlasnički sistem za upravljanje baterijom (BMS) i lokalni kontroler za besprekorno funkcionisanje.

- **Efikasno vazdušno hlađenje:** Smanjuje CAPEX, a posebno OPEX –troškove održavanja i potrošnju pomoćne energije.

- **Visoke performanse:** Sposoban da postigne kontinuiranih 0.7C i vrednosti pikova iznad 1C za optimizovan energetski izlaz.

- **Pouzdana podrška:** Garancija i tehnička podrška obezbeđene direktno iz EU. Prisustni smo u više od 12 zemalja sa mrežom servisnih partnera koji pokrivaju celu Evropu kako bi se obezbedila brza i efikasna podrška.

SPECIFIKACIJE

- Kapacitet energije do 183 kWh
- Integrisani inverter snage do 100 kW
- Integrisan HVAC i sistem za detekciju požara
- Daljinski nadzor
- Neograničena skalabilnost
- IP zaštita: IP55

Osnovni parametri	C183
Nominalni napon (Vdc)	921.6
Nominalna struja (kWh)	183
Napon pražnjenja (Vdc)	775
Napon punjenja (Vdc)	1040
Struja punjenja/pražnjenja (A)	140
Komunikacioni portovi	CAN, RS485, TCP
Komunikacioni protokol	Sunspec Modbus Compatible
Dimenzija (ŠxDxV, mm)	1556x1597x2351
Težina (kg)	2700
Ambijentalna temperatura (°C)	-20 ~ 55
Nadmorska visina (m)	≤3000
Nivo IP zaštite	IP55
Sertifikat	CE/IEC62619/IEC63056/IEC61000 ISO13849 - Performance level C



TAB e.storage
unutrašnje rešenje



Moduli u seriji	8	9	10	11	12	13
Nominalni napon (Vdc)	409,6	460,8	512	563,2	614,4	665,6
Nominalni kapacitet (kWh)	81,6	91,8	102	112,2	122,4	132,6
Napon pražnjenja (Vdc)	358,4	387	430	473	516	559
Napon punjenja (Vdc)	464	522	580	638	696	754
Struja punjenja/pražnjenja (A)	140A					
Komunikacioni portovi	CAN, RS485, TCP					
Komunikacioni protokol	Sunspec Modbus Compatible					
Dimenzija (ŠxDxV, cm)	110x120x130	110x120x130	110x120x130	110x120x200	110x120x200	110x120x200
Ukupna težina (kg)	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Ambijentalna temperatura (°C)	0 ~ 45					
Vlažnost vazduha (%)	20 ~ 95 (nema kondenzacije)					
Nadmorska visina (m)	≤3000					
Nivo IP zaštite	IP20					
Sertifikat	CE/IEC62619/IEC63056/IEC61000, ISO13849 - Performance level C					

Moduli u seriji	14	15	16	17	18
Nominalni napon (V)	716,8	768	819,2	870,4	921,6
Nominalni kapacitet (kWh)	142,8	153	163,2	173,4	183,6
Napon pražnjenja (V)	602	645	688	731	774
Napon punjenja (V)	812	870	928	986	1044
Struja punjenja/pražnjenja (A)	140A				
Komunikacioni portovi	CAN, RS485, TCP				
Komunikacioni protokol	Sunspec Modbus Compatible				
Dimenzija (ŠxDxV, cm)	110x120x200				
Ukupna težina (kg)	1900	2000	2100	2200	2300
Ambijentalna temperatura (°C)	0 ~ 45				
Vlažnost vazduha (%)	20 ~ 95 (nema kondenzacije)				
Nadmorska visina (m)	≤3000				
Nivo IP zaštite	IP20				
Sertifikat	CE/IEC62619/IEC63056/IEC61000, ISO13849 - Performance level C				



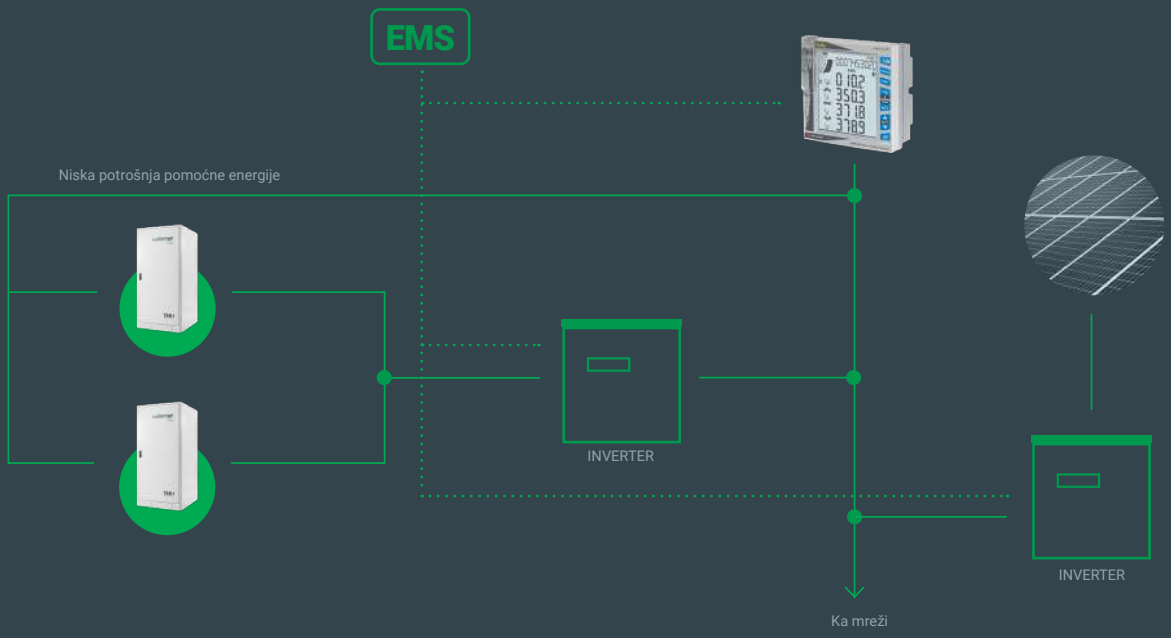
LiFePO4

MANUFACTURED IN EU

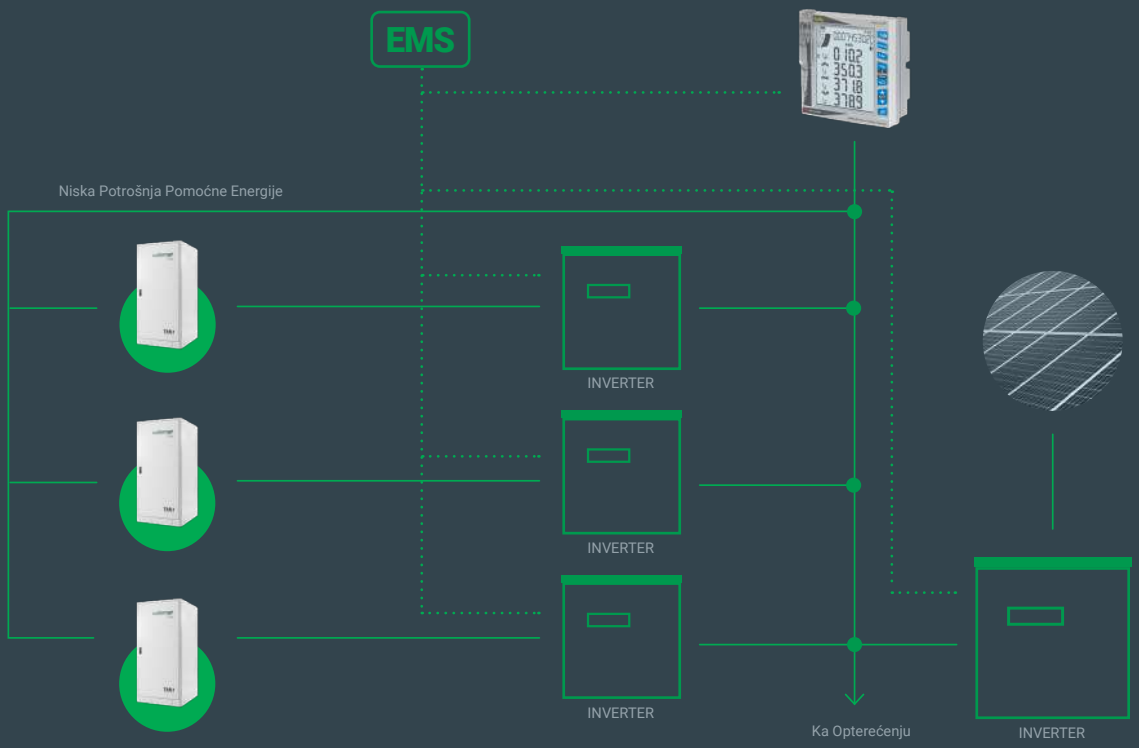
SPECIFIKACIJE

Moduli u seriji	5	6	7
Nominalni napon (Vdc)	256	307.2	358.4
Nominalni kapacitet (kWh)	51	61.2	71.4
Napon pražnjenja (Vdc)	224	268.8	313.6
Napon punjenja (Vdc)	284	340.8	397.6
Struja punjenja/pražnjenja (A)	140		
Komunikacioni portovi	CAN, RS485, TCP		
Komunikacioni protokol	Sunspec Modbus Compatible		
Dimenzija (ŠxDxV, cm)	505x1128x1661		
Težina ormana (kg)	100		
Ambijentalna temperatura (°C)	0 ~ 45		
Vlažnost vazduha (%)	20 ~ 95 (nema kondenzacije)		
Nadmorska visina (m)	≤3000		
Nivo IP zaštite	IP20		
Sertifikat	CE/IEC62619/IEC63056/IEC61000 ISO13849 - Performance level C		

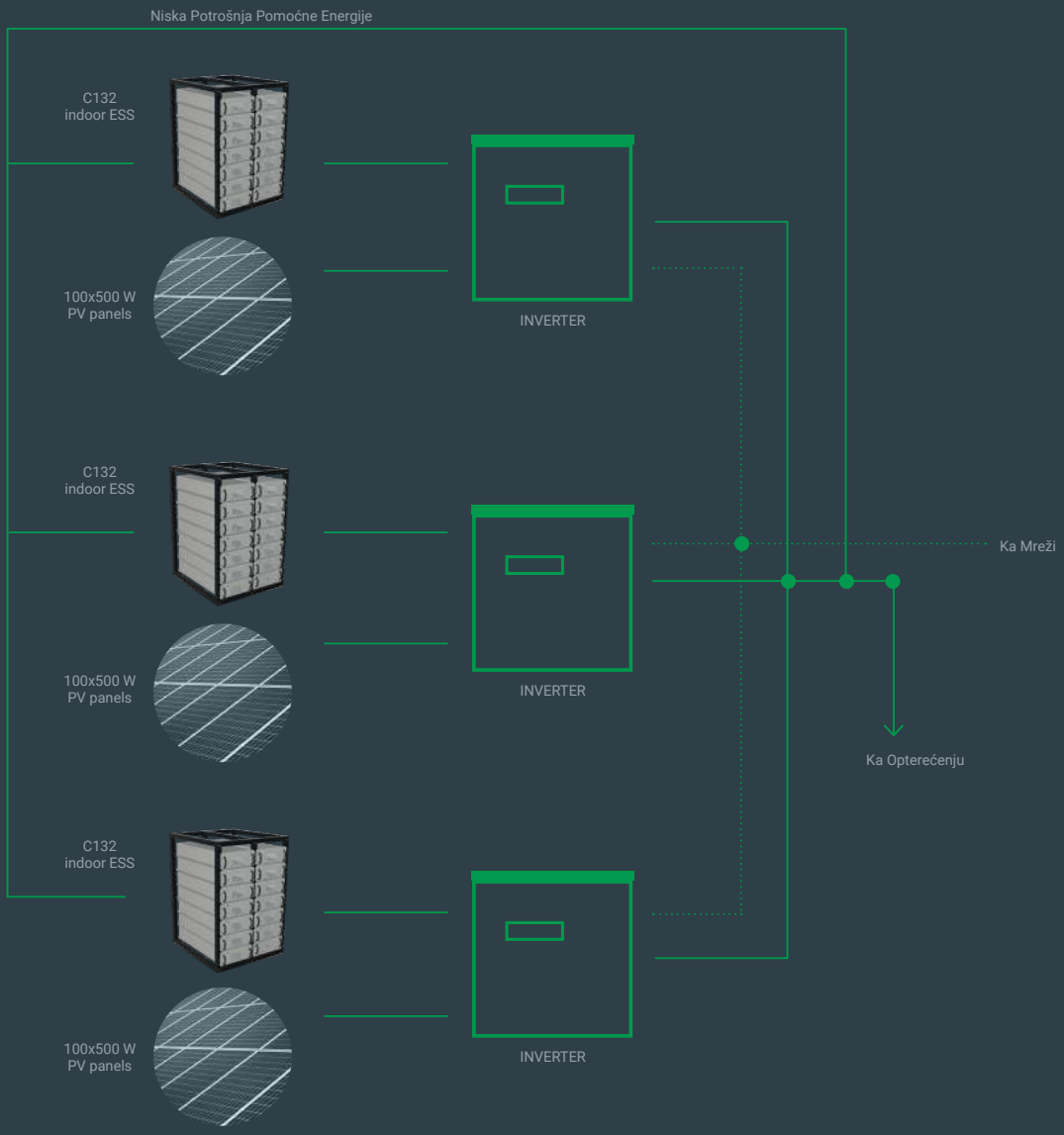
DC POVEZIVANJE BATERIJA

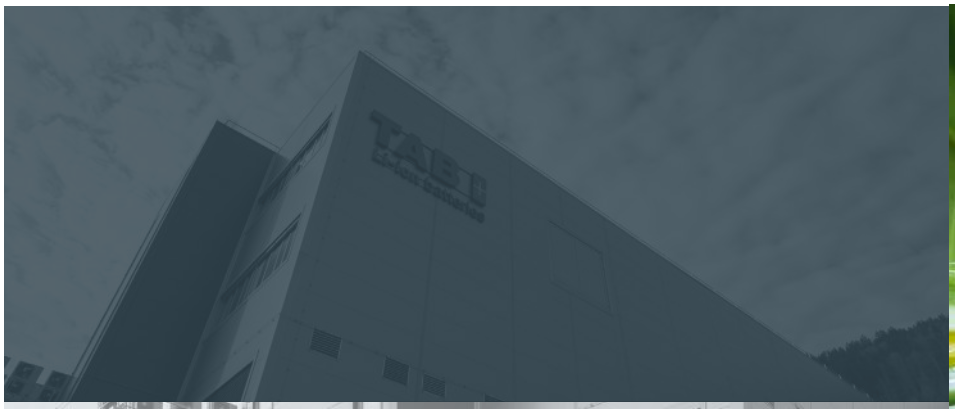


AC POVEZIVANJE BATERIJA



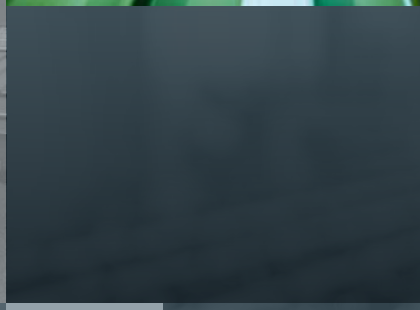
AC POVEZIVANJE HIBRIDNIH SISTEMA




TAB
Li-ion batteries

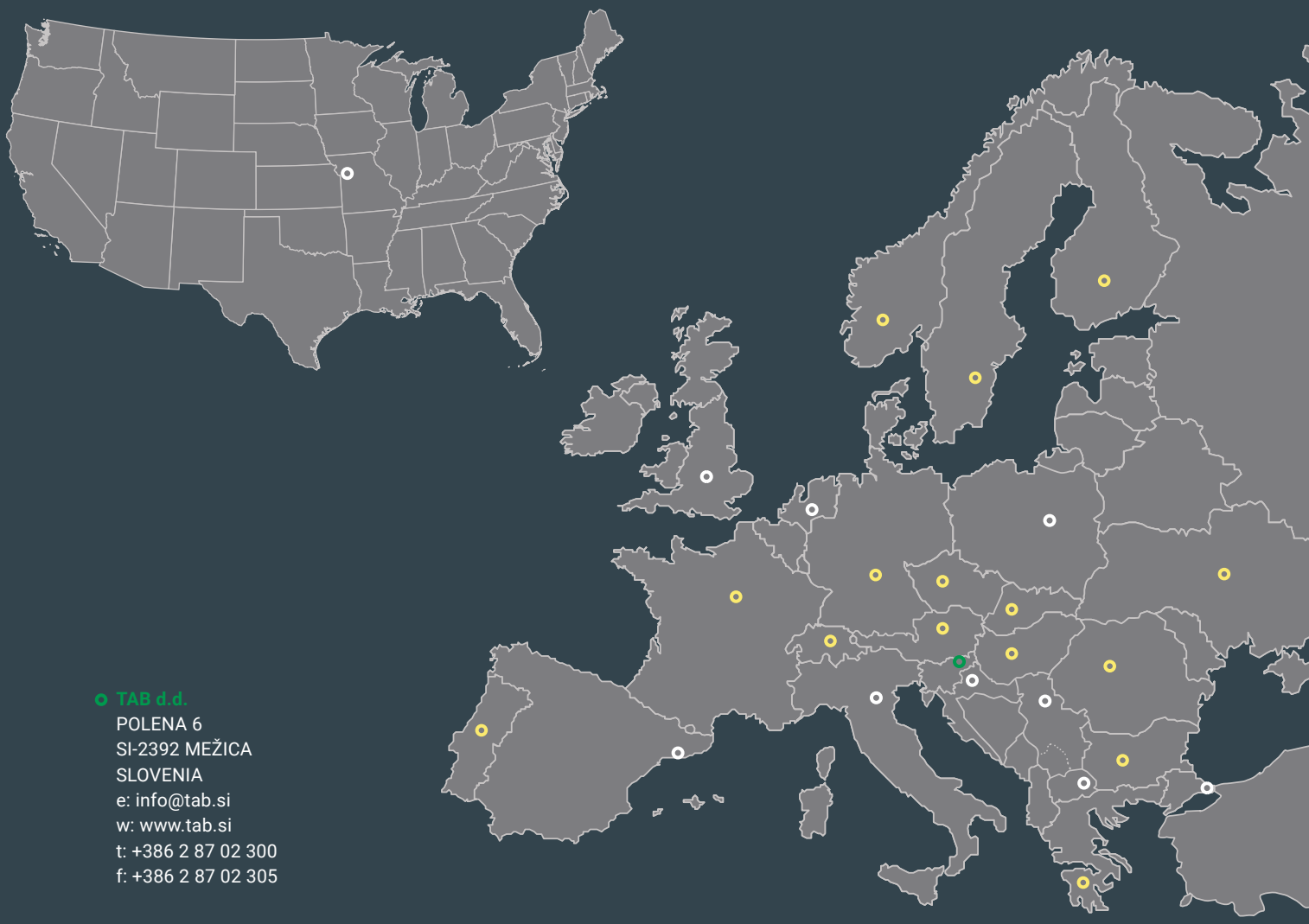



storage
storage
storage
storage
TAB




TAB
Li-ion batteries





TAB d.d.
POLENA 6
SI-2392 MEŽICA
SLOVENIA
e: info@tab.si
w: www.tab.si
t: +386 2 87 02 300
f: +386 2 87 02 305

TAB MAK DOOEL Probishtip
MAKEDONSKI REVOLUCIONERI 50
2210 PROBISHTIP
NORTH MACEDONIA
e: info@tab-mak.mk
w: www.tab-mak.mk
t: +389 3 24 81 501

TAB ITALIA S.P.A.
VIA XXV APRILE 1945, N. 8
24050 ZANICA (BG)
ITALY
e: info@tabitalia.com
w www.tabitalia.com
t: +39 0363 60528

TAB POLSKA Sp. z o.o.
UL. PRZEMYSŁOWA 5
05 082 BLIZNE ŁASZCZYŃSKIEGO
POLAND
e: buiro@tab-polska.pl
w: www.tab-polska.pl
t: +48 22 487 50 70

TAB SPAIN S.L.
CALLE LLOBATERES 28, P.I. SANTIGA
08210 BARBERA DEL VALLES
BARCELONA
SPAIN
e: info@tabspain.com
w: www.tabspain.com
t: +34 910 880 066

TAB BATERIJE d.o.o.
ZEMUNSKA 301
11277 UGRINOVCI
SERBIA
e: office@tabbaterije.rs
w. www.tabbaterije.rs
t: +381 11 377 4452

BATERIJA-TAB HRVATSKA d.o.o.
DUGOSELSKA 102
1360 SESVETE
CROATIA
e: ured@baterija.hr
w: www.baterija.hr
t: +385 1 233 9 233

TAB BAYKAL AKÜMÜLATÖR SANAYİ
VE TİCARET LTD. ŞTİ ESENTEPE,
2950. SK. NO:1 BLOK 7/A
34265 SULTANGAZİ / İSTANBUL
TURKEY
e: info@tab-baykal.com
w: www.tab-baykal.com
t: +90 212 417 52 43

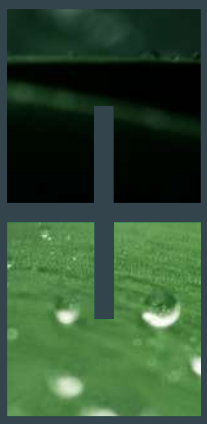
TAB BENELUX B.V.
BELLSTRAAT 18,
6716 BA, EDE
THE NETHERLANDS
e: info@tab-benelux.com
w: www.tab-benelux.com
t: +31 318 69 00 88

TAB USA, LLC
1501 SHEPHERD ROAD
SUITE 105 LIBERTY
MO 64068
USA
e: admin@tab-usa.com
t: +1 816 298 0101

TAB BATTERY UK LIMITED
PEGASUS HOUSE, RIVERSIDE END
MARKET HARBOROUGH,
LEICESTERSHIRE
LE16 7PU
UNITED KINGDOM
e: info@tabbatteryuk.com
w: www.tabbatteryuk.com
t: +44 18 58 433 008

PARTNERS

ČISTA ENERGIJA, SVETLA BUDUĆNOST



TAB Baterije d.o.o Zemusnka 301bb, 11277 Ugrinovci Tel: +381 (0)11 377 4452
Web: www.tabbaterije.rs E-mail: office@tabbaterije.rs

TAB Li-ion batteries

V2_03_2026_SR (AV)