

---

ENSTORE

---

BE INDEPENDENT

# ENSTORE POWER BOX

HYBRIDNÍ A OSTROVNÍ ZDROJE  
PRO NEPŘETRŽITOU DODÁVKU ENERGIE



# ENSTORE PowerBox napájí veškeré zařízení, které pracuje se stejnosměrným napětím 12V, 24V a 48V.

## Jak EPB funguje?

- Primárně je naše zařízení určeno k umístění na lampy veřejného osvětlení, kde je elektrická energie dostupná pouze ve večerních a nočních hodinách, ale pro instalovaná zařízení je potřeba zajistit její dodávku nepřetržitě, 24 hodin denně.
- EPB požadavek na nepřetržité napájení řeší a zajišťuje dodávku elektrické energie i ve chvíli, kdy jsou lampy veřejného osvětlení v průběhu dne zhasnuté.
- Princip EPB lze shrnout jako „nabíjet v noci, vybíjet přes den“. Tento systém je označován jako „hybridní“.
- EPB lze navíc napájet i ze solárních panelů, bez nutnosti připojení k elektrické síti. V tomto případě je princip opačný, tedy „přes den napájet a nabíjet, v noci vybíjet“.
- EPB dokáže také zkombinovat oba principy dohromady, tedy být napájen jak ze sítě veřejného osvětlení během noci, tak z fotovoltaických panelů během dne. Tím lze dosáhnout prodloužení životnosti bateriových článků, zvýšení kapacity zařízení a efektivního snížení spotřeby energie ze sítě.
- Naše zařízení lze také bez problémů použít i jako záložní zdroj energie pro případ pouhého výpadku elektrické sítě.

## EPB může napájet

- Kamerové systémy
- Rozhlasové systémy
- WiFi hot spoty
- Dohledová centra
- Elektronickou ostrahu prostor
- Dopravní měřiče rychlosti
- Dopravní světelné signalizace
- Světelné značení
- Dokovací stanice pro mobilní zařízení

## Vzdálený monitoring EPB a jeho zpráva

- EPB je opatřen SMART technologií a je tak připraven k přenosu informací o stavu zařízení na cloud „ENSTORE ZÁLOŽNÍ SYSTÉMY“, kam průběžně ukládá data o svém fungování a kde můžete vše pohodlně monitorovat a ovládat. V tomto případě umí systém zasílat i notifikace, které usnadňují jeho správu.
- Pro přenos dat je dobré zajistit připojení k internetu a lze k tomu využít jakékoliv zařízení, které umožňuje přenos dat ať už bezdrátově, či pomocí kabelu. Proto je EPB mimo jiné opatřen Ethernet konektorem RJ 45. Data lze samozřejmě posílat také pomocí datové SIM karty.
- Cloudové rozhraní pro registraci a správu zařízení je pak zcela intuitivní.
- Samotné připojení k internetu není podmínkou pro funkčnost zařízení EPB. V případě provozování zařízení bez přístupu k internetu přicházíte o možnost propojení s cloudem „ENSTORE ZÁLOŽNÍ SYSTÉMY“ a vykonávání vzdálené správy EPB.

# EPB to nekončí, ale začíná

Jsme nejen výrobcem EPB, ale také dodavatelem dalších rozšiřujících komponent, které usnadní vzájemnou konektivitu a které jsou navrženy k maximální vzájemné efektivitě a minimální spotřebě energie přídatného zařízení.

Ideálním příkladem je obec, která potřebuje dohled nad sběrným místem tříděného odpadu, dětského hřiště či komunikace v místě, kde je stožár veřejného osvětlení a jiný zdroj se v rámci lokality nenachází. I v takovém případě máme ideální řešení v podobě EPB s přídatnou kamerou, která řeší přenos dat třeba bezdrátově a zejména umožní sledování inkriminovaného místa 24 hodin 7 dní v týdnu, a to bez nutnosti stálého napájení ze sítě, tedy i když lampa zrovna nesvítí.



**25 LET**

Minimální  
životnost  
LTO baterií

**SMART**

Vzdálený  
monitoring

**-30/+60**

Provozní  
teploty

**CZ**

Vyrobeno  
v České republice

## Klíčové parametry EPB

- Vstupy a výstupy z EPB ve standardu:
  - 3 x výstup napájecí, DC 12V
  - 1 x vstup pro napájecí kabel 230V včetně kabelu 5m pro zapojení k VO
  - 1 x vstup pro napájecí kabely solárních panelů
  - 1 x venkovní konektor Ethernet RJ45
- Vstupy a výstupy z EPB v nadstandardu:
  - Možnost rozšířit počet napájecích výstupů DC 12V
  - Možnost zvýšit napájecí napětí výstupů na DC 24V a 48V
  - Možnost rozšíření vstupů a výstupů dle individuálních požadavků
- Použita unikátní technologie bateriových článků LTO. Standardní záruka na EPB je 2 roky. Životnost LTO baterií v EPB je minimálně 25 let, nebo 30 000 cyklů. Poskytujeme také možnost rozšířené záruky
- EPB má stupeň krytí IP 65 a splňuje tak podmínky pro venkovní instalaci
- Výrobek EPB splňuje potřebnou legislativu a normy v rámci ČR a EU

## ENSTORE Power Box nabízíme ve čtyřech kapacitních variantách:

Varinta	Kontinuální jmenovitý odběr (W)	Komunikace přes internet	Výstupní napětí	Vstupní napětí	Kapacita akumulátoru (Wh)	Maximální odběr (A)	Rozměry vnější (mm)	Rozměry vnitřního prostoru (mm)	Hmotnost celková (kg)	Předp. životnost aku.
<b>ENSTORE PowerBox 10</b>	10	ANO	3x 12V	AC 230V 50Hz DC 12-22V / 7A	200	3	V = 420 Š = 320 H = 180	V = 150 Š = 260 H = 80	7	25
<b>ENSTORE PowerBox 20</b>	20	ANO	3x 12V	AC 230V 50Hz DC 12-22V / 7A	400	3	V = 420 Š = 320 H = 180	V = 150 Š = 260 H = 80	10	25
<b>ENSTORE PowerBox 40</b>	40	ANO	3x 12V	AC 230V 50Hz DC 12-22V / 7A	800	5	V = 500 Š = 350 H = 200	V = 150 Š = 300 H = 100	15	25
<b>ENSTORE PowerBox 40L</b>	40	ANO	3x 12V	AC 230V 50Hz DC 12-22V / 7A	800	5	V = 500 Š = 350 H = 200	V = 150 Š = 300 H = 100	11	7
<b>ENSTORE PowerBox 65</b>	65	ANO	3x 12V	AC 230V 50Hz DC 12-22V / 7A	1200	10	V = 500 Š = 350 H = 200	V = 150 Š = 300 H = 100	22	25
<b>ENSTORE PowerBox 65L</b>	65	ANO	3x 12V	AC 230V 50Hz DC 12-22V / 7A	1200	10	V = 500 Š = 350 H = 200	V = 150 Š = 300 H = 100	16	7

# ENSTORE

Enstore s.r.o.  
Koněvova 2615/242  
130 00 Praha – Žižkov  
Czech Republic

E: [obchod@enstore.cz](mailto:obchod@enstore.cz)

[www.enstore.cz](http://www.enstore.cz)

**VÝVOJ**  
**VÝROBA**  
**SKLAD**

Enstore s.r.o.  
Ondřejovská 699  
251 64 Mnichovice  
Czech Republic