

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 jsou dodávky elektrické energie plánovány pouze ve večerních a nočních hodinách a současně je žádoucí, aby dodávka elektrické energie byla zajištěna i mimo hlavní napájecí čas pro zajištění kontinuálního napájení přídavného zařízení, které pak funguje 24 hodin denně bez potřeby připojení k elektrické síti.
- EPB tento zásadní požadavek pro napájení externího zařízení řeší a zajišťuje tak dodávku elektrické energie i v situaci, kdy jsou lampy veřejného osvětlení od sítě zrovna odpojeny, tedy v průběhu dne.
- Podstatou EPB je v noci nabít a přes den spotřebovat, tento princip je označován jako hybridní.
- EPB lze však napájet i ze solárních panelů bez nutnosti připojení k elektrické síti, kde je princip opačný, tedy přes den napájet a nabít EPB a v noci energii spotřebovat, tento způsob fungování je pak zcela autonomní bez nutnosti připojení k síti.
- Samozřejmostí u EPB je možnost i kombinovat napájení jak ze sítě, tak z fotovoltaických panelů, kdy v této kombinaci je preference spotřeby přímo z fotovoltaických panelů a tím další prodloužení životnosti u samotných bateriových článků a efektivní snížení spotřeby ze sítě.
- Naše zařízení lze také bez problému použít i jako záložní zdroj energie pro případ pouhého výpadku elektrické sítě.

Vzdálený monitoring EPB a jeho zpráva

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

- 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, pouze nebude zařízení možné propojit s cloudem „ENSTORE ZÁLOŽNÍ SYSTÉMY“ a vykonávat vzdálenou správu 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.



30 LET

Minimální životnost 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
 - 3 x výstup napájecí, DC 12V
 - 1 x vstup pro napájecí kabel 230V včetně kabelu 5m pro zapojení k VO
 - 2 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
- Standardní záruka na baterie v EPB je 30 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	Komunikace přes internet	Výstupní napětí	Vstupní napětí	Kapacita Akumulátoru (Wh)	Maximální Odběr (A)	Rozměry Vnější (mm)	Rozměry Vnitřního prostoru (mm)	Hmotnost Celková (kg)
ENSTORE PowerBox 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	6
ENSTORE PowerBox 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	9
ENSTORE PowerBox 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
ENSTORE PowerBox 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

ENSTORE

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

E: obchod@enstore.cz

www.enstore.cz