

**ESS Z** je nový modulární bateriový systém pro skladování elektrické energie, který může uchovávat přebytek energie získané provozováním fotovoltaického systému za účelem pozdějšího využití. Přebytečná energie tak může být směrovaná do systému skladování ESS a s využitím střídače je dostupná v případě potřeby: večer, v noci nebo v zamračený den.

Se systémem ESS Z se uživatel fotovoltaické instalace stává více nezávislý na cenách elektrické energie a používá vlastní, ekologický proud v závislosti na potřebách.

#### **PŘEDNOSTI SYSTÉMU ESS**

- Ukládá energii během dne; spotřebovává během dne a noci
- Zvyšuje nezávislost na denním světle a veřejné energetické síti
- Je ekonomický a přátelský vůči životnímu prostředí
- Modulární konstrukce: kapacitu lze přizpůsobit potřebám zákazníka

#### **TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

- Účinný systém skladování energie
- Moderní lithium-iontová technologie
- Vysoká účinnost: 95 %
- Vysoká hloubka vybití: 80 % DOD (Depth of Discharge)
- Životnost až 5 000 cyklů při 80% DoD
- Možnost připojit až 12 modulů paralelně
- Vysoká bezpečnost obsluhy

#### **BEZPEČNOSTNÍ PROSTŘEDKY**

- Relé stejnosměrného proudu a chemická pojistka vypnutí akumulátoru
- Hlídaní přepětí nebo podpětí každého řetězce článků s odpojením redundantním k hlavnímu odpojovači
- Sledování teploty každého řetězce článků a nadproudová pojistka v každém článku
- Zajištění před pokusem o používání baterie po hlubokém vybití nebo jiné závažné chybě
- Bezpečné paralelní připojení jednotlivých řetězců článků chráněné nadproudovou pojistkou každého článku
- Aktivní řízení proudu jako funkce napětí a teploty článků (derating)
- Uzavřený kovový plášť

#### **SYSTÉM VYVÍJENÝ PODLE STANDARDŮ A DOPORUČENÍ UŽIVATELŮ PEVNÝCH SYSTÉMŮ SKLADOVÁNÍ ENERGIE:**

- VDE-AR-E 2510-50
- VDE-AR-E 2510-2
- DIN EN 62619
- FNN (04/2016 verze)

#### **INFORMACE PRO UŽIVATELE:**

- Třída krytí: IP 21
- Označení CE: ano
- UN test 38.3: ano

**Technické parametry** – kompletní informace naleznete v příloženém letáku přístroje:

Energie nominální/použitelná: 8,87 kWh/ 7,1kWh

Nominální napětí: 54,75 V

Koncové nabíjecí napětí: 61,5 V

Minimální napětí: 45,0 V

Nominální/ použitelná kapacita: 162 Ah /129,6Ah

Maximální nabíjecí proud: 81 A

Maximální vybíjecí výkon: 18kW

Maximální vybíjecí proud (okamžitý): 300 A (3 sec.)

Životnost: 5000 cyklů při 80% DoD

Váha: 98 kg

Rozměry: 638 x 421 x 487 mm

Složení článků: Li-Ion NCA

Pracovní teplota (doporučeno pro plnou záruku): 10 až 25 stupňů Celsia

Pracovní teplota (max. rozsah): 2 až 45 stupňů Celsia

Baterie je určena pro instalace do interiéru rodinných domů a průmyslu a ochranná BMS ji pod 0 stupni Celsia vypne.

Samovybití článků: cca 2 % za rok.

**Nadstandardní záruka výrobce na kapacitu v délce 5000 cyklů nebo 10let**

**Výrobce: BMZ Německo**

**Upozornění: baterie je dodávána "vypnutá", takže transport je zcela bezpečný. Součástí bateriové skříně jsou 2 šuplíky na nožové pojistky PNA1.**