

ESSZ

Řešení na míru vašim
potřebám



ELEKTROMOBILITA



POHON



SYSTÉMY



SYSTÉMY



PRO SKLADOVÁNÍ ENERGIE



ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ A ZAHRADNÍ NÁŘADÍ

PRŮMYSL

ZDRAVOTNICTVÍ

Systemy pro ukládání energie

ESSZ

>> Dodáváme - řešení - řešení pro vaše potřeby - Díky modulárnímu a kompaktnímu designu lze systém flexibilně přizpůsobit.<<

ESSZ je nový modulární systém pro ukládání energie pro domácnosti, který ukládá přebytečnou energii z lithium-iontových baterií, který ukládá přebytečnou energii získané sluneční energií pro pozdější využití. Energie může být buď nasměrována do úložného systému, nebo dodána do veřejné sítě prostřednictvím střídače. Energie je k dispozici podle potřeby: večer, v noci nebo za oblačného dne. Díky systému ESS Z se spotřebitelé solární energie stávají nezávislejšími na cenách elektřiny a využívají svou vlastní ekologickou elektřinu, kdykoli ji potřebují.

- Škálovatelné až na 12 modulů
- Maximální energetická hustota
- Maximální výstupní výkon až 18 kW*



VLASTNOSTI	ESSZ
Energie (jmenovitá/využitelná)	8,87 kWh/7,1 kWh
Jmenovité napětí	54,75 V
Napětí při ukončení nabíjení	61,5 V
Napětí na konci vybití	45,0 V
Kapacita (jmenovitá/užitná)	162 Ah/129,6 Ah
Max. proud	81 A
Max. vybíjecí proud	300 A (3 s)
Max. výstupní výkon	18 kW*
Hmotnost	98 kg
Rozměry (Š x V x H)	638 x 421 x 487 mm
Komunikace	CAN-SMAREady
Složení baterie	Li-Ion NCA
Hloubka vybití	80 % DOD
Počet plných cyklů	5 000

Systém správy baterií

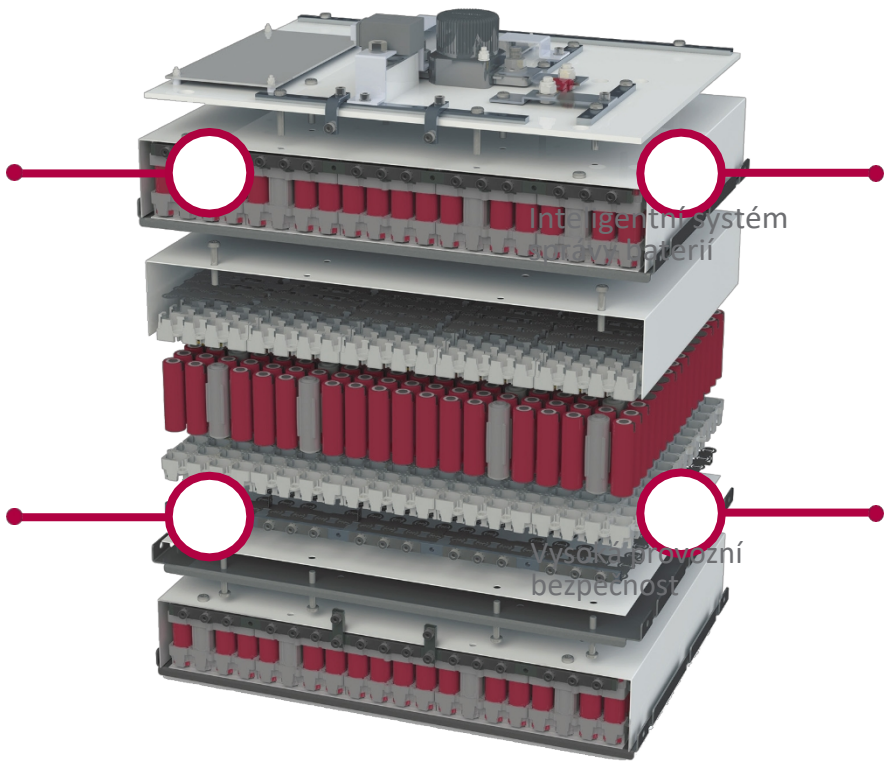
Sledování napětí článků, teploty článků, proudu, snížení výkonu a pasivního vyvažování

VÍCEROZMĚRNÝ BEZPEČNOSTNÍ KONCEPT



*závisí na daném měniči

- Relé stejnosměrného proudu a druhá ochrana (chemická pojistka) pro redundantní odpojení baterie
- Monitorování nadměrného a nedostatečného napětí pro každý řetězec článků s redundantním odpojením baterie
- Uzavřené kovové dvojité pouzdro
- Zařízení pro přerušení proudu (CID) v každém článku



Ochrana proti restartu po hlubokém vybití nebo jiné závažné chybě



Aktivní regulace proudu v závislosti na napětí a teplotě článku (snížení výkonu)



Monitorování teploty pro každý řetězec článků



Řešení připravené na budoucnost
řešení

Robustní a kompaktní konstrukce

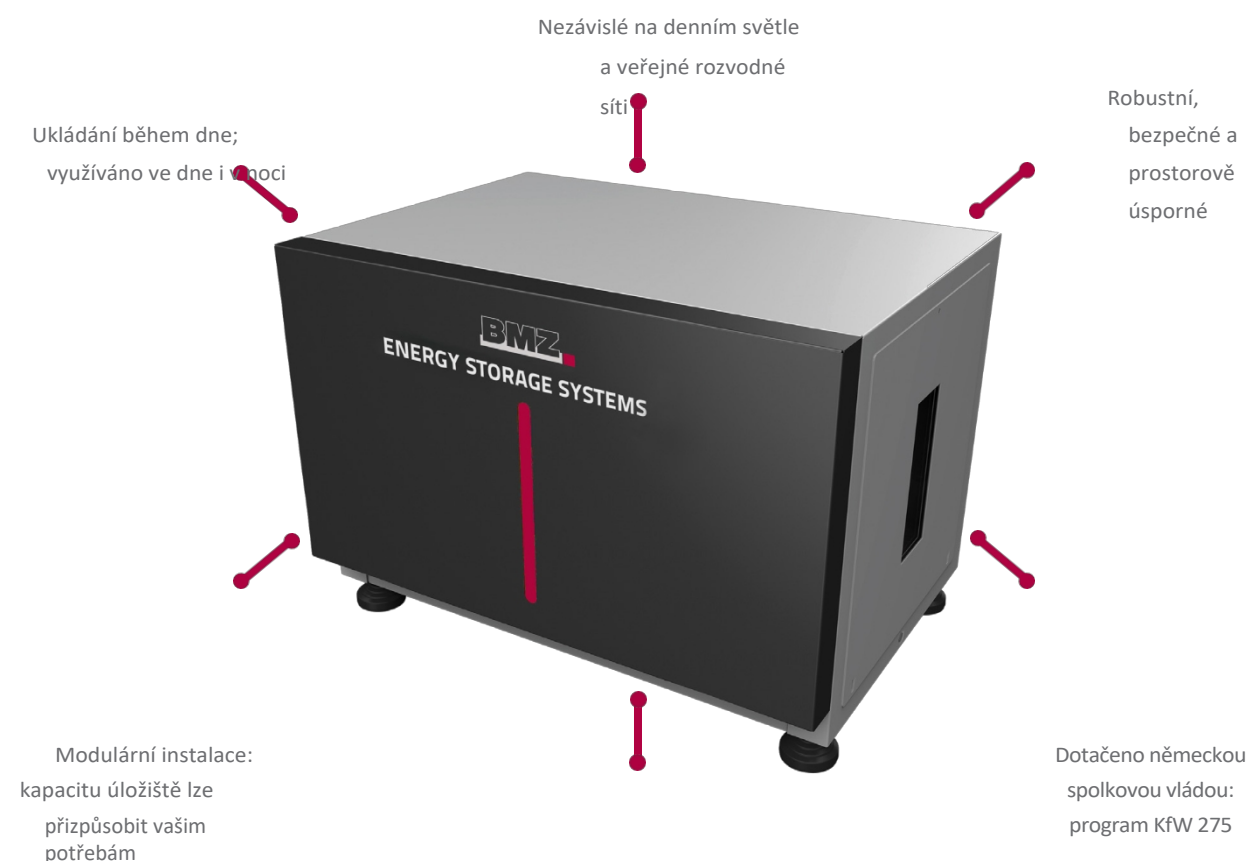
ŘEŠENÍ PRO SKLADOVÁNÍ ENERGIE PRO NÁSLEDUJÍCÍ GENERACE.



INFORMACE PRO UŽIVATELE

- Výkonný systém pro ukládání energie
- Vysoká účinnost: 95 %
- Odolný: 5 000 plných cyklů
- Vysoká provozní bezpečnost
- Teplota vybíjení (články): 2 °C až 45 °C
- Teplota nabíjení (články): 2 °C až 45 °C
- Doporučená skladovací teplota: 10° až 25°C
- Třída ochrany: IP 21 Evropská
- shoda (CE): ano
- Zkouška UN 38.3: ano
- Samovybíjení (články): cca 2 % ročně
- Vysoká hloubka vybití: 80 % DoD (Depth of Discharge)
- Max. počet paralelních připojení (baterií): 12 (vyžaduje další hardware)

VÝHODY AKUMULÁTORŮ BMZ



Ekonomické, úsporné a šetrné k životnímu prostředí

Bezpečná investice do vaší budoucnosti



Snížení
vašich nákladů na energii



Životnost až
20 let



Šetrné k životnímu prostředí



Technologie
Vyroben
Německu

VYVINUTO V SOULADU S NORMAMI A POKYNY PRO UŽIVATELE PRO STACIONÁRNÍ SYSTÉMY SKLADOVÁNÍ ENERGIE

Spotřeba v

pohotovostním režimu:

aktivní režim 5 W / režim spánku 0,126 W

➔ Záruka:
10letá záruka pokrývající aktuální hodnotu systému (v Německu)

➔ VDE-AR-E2510-50

➔ VDE-AR-E2510-2

➔ DIN EN 62619 (návrh)

➔ Poznámka FNN (verze 04/2016)

Máte nějaké dotazy?

Kontaktujte nás, rádi vám poradíme.



BMZ GmbH

Zeche Gustav 1
63791 Karlstein am Main
Německo

Tel.: +49 6188-9956-0
E:mail@bmz-
group.comwww.bmz-
group.com