



© BMZ 08.2018

Veškerá práva vyhrazena. I když jsme do přípravy tohoto dokumentu vložili mnoho péče, BMZ nemůže nést zodpovědnost za případné chyby nebo nedostatky. Veškeré informace uvedené v technickém listu mohou být změněny bez předchozího informování.

SPECIFIKACE - ESS 7.0/9.0/X

BMZ GmbH
Am Sportplatz 28
63791 Karlstein am Main
Germany
Phone +49 6188-9956-0
Fax +49 6188-9956-900
sales.ESS@bmz-group.com
www.bmz-group.com
Servicekontakt: CS.BigPack@bmz-group.com

BMZ Japan KK
Takano 2-436,
Misato, Saitama,
341-0035 Japan
Phone +81 (0) 48 951 4065
Tokio.Kobayashi@bmz-group.com

BMZ Company Ltd.
2nd Building, NO.2 Jinlong Street
Baolong Industry Zone, Longgang
518116 Shenzhen / China
Phone +86 755 89775-800
Fax +86 755 89775-900
sales@bmz-group.com

BMZ USA Inc.
2656 Lishelle Place
Virginia Beach, VA 23452
USA
Phone +1 757 821-8494
Fax +1 757 821-8499
info@bmz-usa.com
www.bmz-usa.com

BMZ Poland Sp.z.o.o.
Alberta Einsteina 9
44-109 Gliwice
Poland
Phone +48 327842 450
Fax +48 327842 451
BMZPolandSales@bmz-group.com

BMZ France S.A.R.L.
45 Boulevard Vincent Auriol
75013 Paris
France
Phone +33 (0) 9 51 00 7579
jean-marc.brunet@bmz-group.com

made in **GERMANY**
BMZ approved quality

ÚVOD

ESS 7.0/9.0/X je nový modulový systém skladování energie, který uchovává nadbytek energie získaný provozováním fotovoltaického systému za účelem pozdějšího využití této energie. Energie tak může být směrovaná do systému skladování nebo do elektroenergetické sítě s využitím střídače. Energie je dostupná na požádání: večer, v noci nebo v zamračený den.

Se systémem ESS 7.0/9.0/X 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)
- Velká trvanlivost: 5 000 plných cyklů
- Možnost připojit až 12 modulů paralelně
- Vysoká bezpečnost obsluhy

BEZPEČNOSTNÍ PROSTŘEDKY

- Relé stejnosměrného proudu a chemická pojistka vypnutí akumulátoru
- Hlídání 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

Kontakt: BMZPolandSales@bmz-group.com

TECHNICKÁ SPECIFIKACE JEDNOTLIVÉHO MODULU

VŠEOBECNÉ VLASTNOSTI	ESS 7.0	ESS 9.0	ESS X	NOVÝ!
Energie (jmenovitá/reálná)	6.74 kWh/5.39 kWh	8.5 kWh/6.8 kWh	10.06 kWh/8.05 kWh	
Jmenovité napětí	55.5 V	54.0 V	54.0 V	
Maximální napětí	61.5 V	61.5 V	61.5 V	
Minimální napětí	45.0 V	45.0 V	45.0 V	
Kapacita (jmenovitá/reálná)	121.5 Ah/ 97.2 Ah	156.6 Ah/125.3 Ah	186.3 Ah/149.1 Ah	
Maximální proud nabíjení	90 A	90 A	90 A	
Maximální proud vybíjení	300 A (3 sec)	300 A (3 sec)	300 A (3 sec)	
Maximální výkon vybíjení	18 kW*	18 kW*	18 kW*	
Hmotnost	95 kg	97 kg	99 kg	
Rozměry (mm) Š x V x H	638 x 421 x 487 mm	638 x 421 x 487 mm	638 x 421 x 487 mm	
Komunikace SMA/Victron ready	CAN – SMA & Victron / ready	CAN – SMA & Victron / ready	CAN – SMA & Victron / ready	
Chemické složení článků	Li-Ion NMC	Li-Ion NCA	Li-Ion NCA	
Hloubka vybití	80% DOD	80% DOD	80% DOD	
Počet úplných cyklu	5,000	5,000	5,000	

ÚDAJE VÝKONU			
Hustota energie	71 Wh/kg	87.6 Wh/kg	101.6 Wh/kg
Systém ovládání baterie	Monitoring napětí a teploty článku, měření proudu, hodnocení poklesu účinnosti, pasivní balancování článků.		

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

- Teplota článků při vybíjení: 2°C do 45°C
- Teplota článků při nabíjení: 2°C do 45°C
- Doporučovaná teplota akumulátoru: 10°C do 25°C
- Samovybíjení článků: cca 2 % za rok
- Maximální počet paralelně spojených akumulátorů: 12 (požadováno dodatečné vybavení)
- Tří da krytí: IP 21
- Označení CE: ano
- UN test 38.3: ano
- Záruka: 5 let

* závisí na střídači



ESS 7.0/9.0/X