



MSR 4 888 BESS

- Modulární konstrukce s flexibilní konfigurací podle potřeb zákazníka
- Bateriové moduly typu „plug and play“ složené z LFP článků

- Vysoká účinnost a rychlá reakce systému – možnost okamžitého plného výkonu
- Požární a bezpečnostní systém POTTER včetně detekce kouře, teplotní detekce, zvukového a vizuálního alarmu, odsávacího systému a systému hašení
- Pokročilý systém chlazení a kontroly prodlužující životnost článků
- Řídicí systém InteliNeo 530 BESS splňující standardy kybernetické bezpečnosti ISA 62443

TECHNICKÉ INFORMACE

Parametry bateriového uložení

Nominální využitelná energie	4 888 kWh
Provozní napětí	1 331,2 V
Počet bateriových racků	10
Nabíjecí/vybíjecí výkon	0,5 C – 1 C
Výkon chladičového systému	2 × 20 kW
Hlučnost (hladina akustického výkonu)	≤75 dB(A)
Ochrana krytem	IP55
Rozměry (Š × V × H)	6058 × 2896 × 2438 mm
Hmotnost	40 000 kg
Komunikační rozhraní	Ethernet (Modbus TCP/IP)

FAKTURAČNÍ ADRESA

MSR Engines s. r. o.
Krásného 3857/7
636 00 Brno
IČ 26968215 / DIČ CZ26968215

DORUČOVACÍ ADRESA

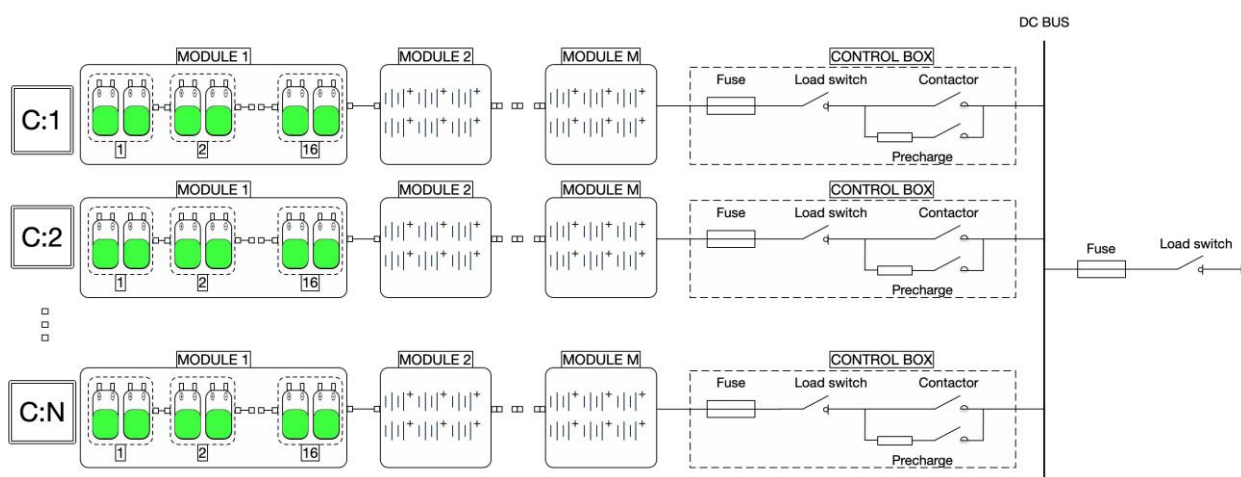
Střelice 864
664 47 Střelice u Brna
Czech Republic

www.msrengines.com

Provozní podmínky

Pracovní teplota okolí	-20 – 45 °C
Pracovní vlhkost vzduchu	0 – 95 % RV (bez kondenzace)
Provozní nadmořská výška	< 1000 m
Nabíjecí/vybíjecí výkon	0,5 C – 1 C

Zjednodušené schéma zapojení bateriového systému



Normy a shody

Zařízení odpovídá následujícím normám:

- IEC 62619:2022
- IEC 60730-1
- EN 62477-1:2012
- EN 61000-6-2
- UN38.3

FAKTURAČNÍ ADRESA

MSR Engines s. r. o.
Krásného 3857/7
636 00 Brno
IČ 26968215 / DIČ CZ26968215

DORUČOVACÍ ADRESA

Střelice 864
664 47 Střelice u Brna
Czech Republic

www.msrengines.com

Bateriový článek



Výrobce	EVE
Model	MB30
Typ článku	LiFePO4
Nominální kapacita	306 Ah
Max. nabíjecí/vybíjecí proud	306 A
Nominální energie	979,2 Wh
Provozní rozsah napětí	2,5 V – 3,65 V
Hmotnost	5 560 g
Rozměry (Š × V × H)	173,7 × 71,7 × 204,6 mm

Bateriový modul



Konfigurace	1P104S
Kapacita	306 Ah
Napětí	332,8 V
Rozsah napětí modulu	291,2 V – 374,4 V
Energie modulu	101,84 kWh
Hmotnost	650 kg
Provozní teplota	- 35 °C – 60 °C
Doporučená pracovní teplota	25 °C – 35 °C
Vlhkost okolního vzduchu	0 – 95% RV
Rozměry (H × Š × V)	2180 × 790 × 249 mm

FAKTURAČNÍ ADRESA

MSR Engines s. r. o.
Krásného 3857/7
636 00 Brno
IČ 26968215 / DIČ CZ26968215

DORUČOVACÍ ADRESA

Střelice 864
664 47 Střelice u Brna
Czech Republic

www.msengines.com

Bateriový rack



Kapacita racku	306 Ah
Jmenovité napětí	1 331,2 V
Provozní rozsah napětí	1 164,8 V – 1 497,6 V
Využitelná energie	407 kWh
Počet bateriových modulů na rack	8
Provozní teplota	25 ± 5 °C
Hmotnost racku	2 800 kg
Vlhkost okolního vzduchu	5 – 85 % RV
Typ instalace	Krytý
Rozměry (H × Š × V)	1104 × 930 × 2470 mm

Řídící systém



IntelNeo 530 BESS

- Integrace BMS a PCS pomocí Modbus RTU/TCP
- Správa alarmů a poruch všech součástí v baterii
- Kybernetická bezpečnost dle standardu ISA 62443 úrovně 2–3
- V souladu s harmonizovanými normami: EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-4:2019; EN IEC 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04
- Vzdálené monitorování přes WebSupervisor
- Monitorování a ochrana pomocných systémů jako jsou HVAC, detekce požáru, jeho potlačení a nouzové zastavení

FAKTURAČNÍ ADRESA

MSR Engines s. r. o.
Krásného 3857/7
636 00 Brno
IČ 26968215 / DIČ CZ26968215

DORUČOVACÍ ADRESA

Střelice 864
664 47 Střelice u Brna
Czech Republic

www.msengines.com