MODULÁRNÍ BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ



MES 3

BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ
VYVINUTO A VYROBENO V ČR

Moderní řešení pro akumulaci energie

Modulární kontejnerové bateriové úložiště 3. generace se škálovatelnou kapacitou v krocích po 254 kWh a výkonem od 80 do 300 kVA.
Integrované EMS s cloudem v EU, volitelná topologie online UPS i provoz off-grid s autonomní regulací FVE pomocí frekvence nebo komunikace.
Rozšíření kapacity nevyžaduje novou žádost o připojení.
Vyvinuto a vyrobeno v ČR s důrazem na opravitelnost, technickou podporu a klientské přizpůsobení softwaru.

Oblasti využití MES

- Výrobní a průmyslové podniky.
- Komerční a logistické areály.
- Energeticky náročné provozy.
- Podpora dobíjecích stanic EV.
- Větší soukromé objekty či zemědělské areály.
- Firmy usilující o efektivnější řízení energetických nákladů.

Vyrovnává špičky | Ukládá energii | Plně řiditelné | Bezpečné a spolehlivé | Ostrovní provoz | Vysoká míra opravitelnosti

AERS Advanced Energy Storage — MEMBER OF FENIX GROUP

Klíčové parametry

254 kWh
kapacita modulu

80 – 300 kVA
výkon systému

až 4,08 MWh
kapacita systému

MODULÁRNÍ
škálování podle potřeb

Chcete vědět víc?

Kontaktujte nás.
Navrhneme vám řešení na míru.

+420 737 856 513
info@aers.cz
www.aers.cz
Šárecká 1449/37
160 00 Praha Česká republika

Technické parametry

Základní parametry stanice MES3

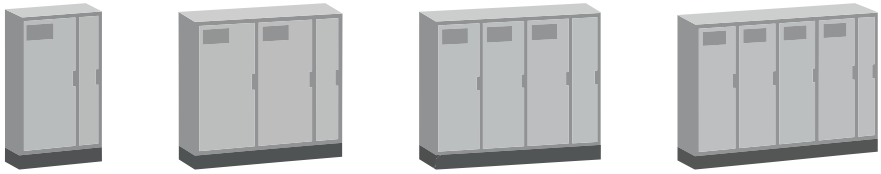
Výkonová řada střídačů	80 kW	99,9 kW	125 kW	150 kW
Jmenovitý výkon (AC)	80 kW	99,9 kW	125 kW	150 kW
Max. trvalý příkon/výkon (AC)	80 kW	99,9 kW	125 kW	150 kW
Max. trvalý proud (fázový)	116 A	145 A	181 A	217 A
Jmenovité napětí (AC)	3x 230 / 400 V			
Frekvence	50 Hz (47,5 - 52 Hz)			
Účiník	-1 ~ 1 (induktivní / kapacitní)			
THDi	< 4 %			
Typ soustavy / připojení	IT / TN-S			
Krytí	IP 55			
Provozní teplota	-20 °C až +50 °C			
Rozměry stanice (š x h x v)	1559 x 1398 x 2212 mm			
Hmotnost stanice	cca 3500 kg			

Bateriový blok (základní kapacita)

Technologie článků	LiFePO4(EVE)
Typ článku	EVE MB30 - 306 Ah
Kapacita bateriového bloku	254 kWh
Nominální napětí DC	780 V (260S1P)
Napěťový rozsah	754-923 V
Doporučený (jmenovitý) výkon	125 kW
Chlazení	kapalinové
Životnost	10000 cyklů / 80 % DoD / 70% SOH
Záruka	5 let nebo 6000 cyklů

Modularita kapacity

Systém je škálovatelný v krocích po 254 kWh

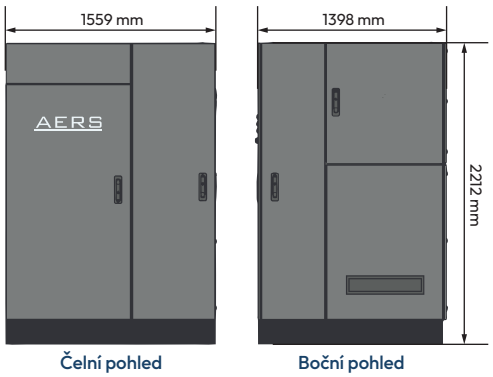


254 kWh (1 blok) | **508 kWh** (2 bloky) | **762 kWh** (3 bloky) | **1016 kWh a více** (4+ bloky)

Pro výkon 150 kW je vyžadováno přidání alespoň jednoho přídavného bateriového bloku.

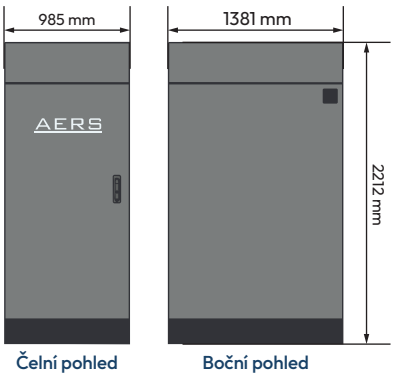
Technické rozměry

Stanice MES3 150kW
(se základním blokem 254 kWh a škálovatelným výkonem 80 až 300 kVA)



Čelní pohled | Boční pohled

Přídavný bateriový blok 254 kWh



Čelní pohled | Boční pohled

Klíčové funkce

Paralelní provoz s FVE

Akumulace přebytků fotovoltaiky a jejich využití v době vyšší spotřeby.

Řízení na základě spotových trhů (OTE-CR)

Pokročilé predikční algoritmy spotřeby, výroby elektřiny a chování systému nastavují výkon BESS a FVE pro co nejlepší ekonomické výsledky.

Ostrovní režim (BACK-UP)

Napájení spotřeby při výpadku distribuční sítě.

Řízení prioritních spotřebičů

Podpora ohřevu TUV / ÚT, technologie a dalších zařízení.

Nabíjecí stanice pro EV

Dostatečný výkon pro napájení rychlých nabíjecích stanic.

Bezpečná a spolehlivá technologie

LiFePO4články EVE, kapalinové chlazení, inteligentní BMS.

Komunikace a řízení

- Měření a řízení toku energie
- Ovládání rozpínacího místa a síťové ochrany
- Komunikace: MODBUS TCP/IP, RTU, CAN
- Ethernet, vzdálený dohled a správa
- Integrované EMS

Schéma zapojení

