FENIX
BUDOUCNOST JE ELEKTŘINA

BESS SAS-3 pro poskytování služeb výkonové rovnováhy

Bateriové úložiště SAS-3 jej již třetí generací velkokapacitního řešení BESS vyvinutého a vyráběného firmami AERS a FENIX na míru požadavkům tuzemského trhu. Technické parametry úložiště, tedy výkon 1 MW, využitelná kapacita 2 MWh a připojení na hladinu VN, z něj dělají optimální řešení zejména pro poskytování služeb výkonové rovnováhy (SVR).

SAS-3 nicméně může stejně dobře fungovat v rámci obchodní flexibility, hospodaření s energií z OZE, při optimalizaci dodávek energie dle spotových cen, ořezu odběrových špiček či jako záložní zdroj energie.

Díky výrobě zařízení v ČR je možné přizpůsobit technické parametry konkrétním požadavkům klienta, současně je možno poskytnout nadstandardní servis pro zajištění hladkého provozu.

PROVEDENÍ:

Technologie je umístěna ve dvou zateplených kontejnerech pro venkovní instalaci. Ve výkonovém kontejneru je standardně umístěn připojovací VN box, VN transformátor a střídače o jmenovitém výkonu 3 x 360 kW (celkový výkon je tady 1 080 kW). Bateriový kontejner je osazen 12 ks akumulátorových stojanů s celkovou jmenovitou kapacitou 2 400 kWh. Dispozice umožňuje doplnění dalších tří stojanů baterií, a tedy navýšení kapacity až na 3 000 kWh. Při požadavku na vyšší rozšíření kapacity je možné připojit druhý bateriový kontejner. Zařízení je vybaveno certifikovaným hasícím zařízením pro lithiové baterie. Stabilní vnitřní prostředí bateriového i výkonového kontejneru zajišťují výkonné klimatizační jednotky.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry výkonového kontejneru	2,99 × 8,00 × 3,30 m (š × d × v)
Hmotnost výkonového kontejneru	16 500 kg
Rozměry bateriového kontejneru	2,99 × 11,00 × 3,30 m (š × d × v)
Hmotnost bateriového kontejneru	35 000 kg
Jmenovitý výkon	1 080 kW
Jmenovitá kapacita	2 400 kWh
Jmenovité napětí a frekvence	22 kV, 50 Hz
Typ baterií	LiFePO4, EVE 280 Ah, vzduchem chlazené
Zapojení baterií	15 ks packů (13,44 kWh) v clusteru, 12 clusterů (201,6 kWh) v kontejneru
Počet cyklů	6 000 (80% SOH)
Střídač	3 × 360 kW, ŠKODA ELECTRIC a.s.
Transformátor	suchý, 1 000 kVA

Podrobný technický list a cenová nabídka na vyžádání.

www.fenixgroup.cz • Slezská 2, 790 01 Jeseník • tel.: 584 495 111, 584 495 450 • e-mail: projekty@fenixgroup.cz