

EMS compact

Energy management system

Systém řízení energií založený na prediktivním AI algoritmu, který dokáže efektivně řídit výrobu, spotřebu a akumulaci energie, což vede k maximálním úsporám. EMS compact je vhodný pro projekty do 250 kWp a bateriovým úložištěm do 250 kWh. Využitelné pro administrativní budovy, výrobní podniky, obce, i v rámci komunitního sdílení energií.

SOFTWAREVÉ FUNKCIONALITY

- Nepřekročení rezervovaného příkonu/výkonu
- Řízení SPOT cenou, nákup a prodej el. energie
- Provoz bez dodávky do sítě při záporných prodejních cenách
- Maximalizace využití vyrobené energie
- Kompenzace cenových a výkonových špiček pomocí bateriového úložiště
- Posílení výkonu sítě
- Napojení na obchodníka pro služby obchodní flexibility
- Řízení vytápění a chlazení (SG ready)



ROZŠÍŘENÍ SW FUNKCIONALIT

- Řízení natápění akumulačního zásobníku
- Řízení nabíjení EV

SLUŽBY

- Konfigurace
- Funkční zkouška zařízení
- Grafická nadstavba
- Uživatelská aplikace
- Dokumentace rozhraní pro prováděcí dokumentaci

PODPORA

- Help desk
- Znalostní báze
- Obchodní a technická školení
- Vzdálená technická podpora
- Dokumentace k zařízení
- Konfigurační projektů bez nutnosti programování



TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (VxŠxH)	600 x 400 x 250 mm (VxŠxH)
Materiál skříně	Ocelová NSYS3D4420
Hmotnost	25 kg
Krytí	IP66

KDY JE VHODNÍ POUŽÍT VYŠŠÍ ŘADU: EMS FULL

Vyšší řadu EMS full je žádoucí použít, pokud investor plánuje využívat:

- Dispečerské řízení (RTU)
- Back-up
- Komunikaci s dispečerským řízením třetí strany
- Řízení rezervované kapacity (1/4 hodina)
- Řízení kogenerační jednotky, generátoru, jiné výroby
- Bateriové úložiště nad 250 kWh
- Poskytování energetické flexibility

nebo v případech, kdy je po technickém ověření nutné k hlavnímu rozvaděči přidat:

- Rozvaděč pro oddělení měření předávacího místa
- Rozvaděč pro oddálené měření (vč. elektroměru a externího napájení)

Pozn.: Po ověření technického řešení mohou vzejít požadavky na dodatečný hardware u investora. Jedná se zejména o komponenty:

- Rozvaděč pro podružné řízení výrobního místa/jednotky (MaR VM/VJ)

BayWa r.e.