

EMS full

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 full je vhodný pro komplexní projekty bez limitace výkonu a kapacity bateriového úložiště. EMS full dokáže rovněž komunikovat s agregátorem poskytujícím služby výkonové rovnováhy nebo obchodní flexibility.

KLÍČOVÉ 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
- Řízení jalového výkonu
- Řízení činného výkonu podle frekvence
- Integrace dispečerského řízení (RTU) třetí strany
- Kompenzace cenových a výkonových špiček pomocí bateriového úložiště
- Posílení výkonu sítě
- Řízení vytápění a chlazení (SG ready)
- Back-up
- Napojení na obchodníka pro služby obchodní flexibility
- Napojení na agregátora pro služby výkonové rovnováhy



ROZŠÍŘENÍ SW FUNKCIONALIT

Produkt lze rozšířit o další funkcionality, jejichž implementace vyžaduje dodatečný HW a/nebo SW:

- Řízení rezervované kapacity
- Řízení natápění akumulačního zásobníku
- Řízení EV nabíjecích stanic
- Řízení kogenerační jednotky / generátoru
- Řízení dalších energeticky významných výrobních technologií

PODPORA

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

SLUŽBY

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



TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry (VxŠxH)	1000 x 600 x 250 mm (VxŠxH)
Materiál skříně	Oceloplechový NSYS3D10625
Hmotnost	56 kg
Krytí	IP66

OVĚŘENÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

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

- Optoddělovač a Modul pro řízení rezervované kapacity
- Rozvaděč pro oddělení měření předávacího místa
- Rozvaděč pro oddálené měření (vč. elektroměru a externího napájení)
- Rozvaděč pro podružné řízení výrobního místa/jednotky