photomate



powered by photomate

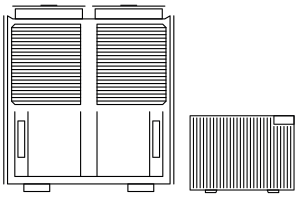
EMS ENERGOMATE

CHYTRÉ ENERGETICKÉ ŘÍZENÍ PRO MODERNÍ FIRMY

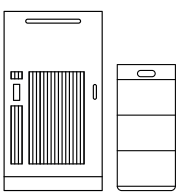
Řiďte výkon, akumulaci i spotřebu energie pomocí prediktivního algoritmu, který je navržen pro maximální efektivitu a provozní úspory.

Inteligentní energy management system (EMS) pro firmy, které chtějí snížit náklady, eliminovat špičky a efektivně využít vlastní výrobu.

Kompatibilní s:



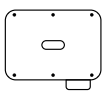
TEPELNÁ ČERPADLA ERA



HUAWEI BESS



AC/DC EV NABÍJEČKY



FV MĚNIČE

01.
Bez pokut za překročení výkonu

EMS nepřetržitě hlídá limity distribuční sítě, jako je rezervovaná kapacita, výkon i příkon a eliminuje jejich překročení.

02.
SPOT arbitráž

Automatický nákup a prodej elektřiny na day-ahead SPOT trhu přesně tehdy, kdy je to nejvýhodnější.

03.
Záporné ceny = nulová ztráta

Při záporné SPOT ceně EMS upřednostní nákup ze sítě a energii uloží k pozdějšímu využití.



04.
Kompenzace špiček

EMS řídí nabíjení bateriového úložiště tak, aby kompenzovalo odběrové a výkonové špičky.

05.
Řízení elektřiny i tepla

EMS Energomate řídí tepelná čerpadla ERA i EV nabíječky dle aktuální ceny energie, počasí a predikce spotřeby.

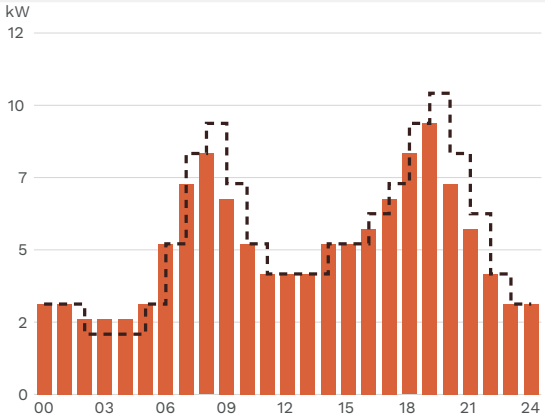
06.
Maximalizace využití vyrobené energie

Každá vyrobená kWh je využita co nejefektivněji, a to pro vlastní spotřebu, ukládání do baterie nebo výhodný prodej do sítě.

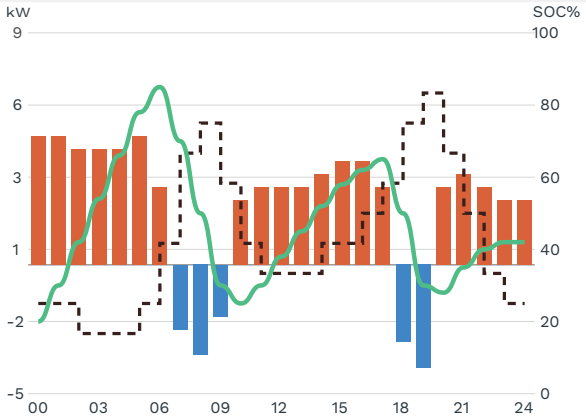
VLIV EMS NA DENNÍ PROFIL ODBĚRU

SPOT cena elektřiny · Odběr ze sítě · Dodávka do sítě (prodej) · SOC baterie % (pravý graf)

Bez EMS



S EMS Energomate



TECHNICKÉ PARAMETRY

VSTUPY A VÝSTUPY

ETH	Ethernet switch	5portový switch pro připojení řídicíchzařízení a SmartLoggeru
RS485	Modbus RTU	Sériová sběrnice pro komunikaci s elektroměry a střídači třetích stran
PWM	Výstup pro SSR relé	Pulzní řízení výkonu ohřevu akumulačního zásobníku teplé vody
0–10V	Výstup pro SSR relé	Analogové řízení výkonu akumulačního zásobníku teplé vody
RO	Reléový výstup	Spínání zásobníku, oběhových čerpadel, ventilů apod.
SG Ready	Smart Grid Rozhraní	Řízení tepelných čerpadel a klimatizací podle aktuální ceny elektřiny
AI	Analogový vstup	Teploměry PT1000 pro měření teploty zásobníku a médií
DI	Digitální vstup	Tlačítka boost pro ruční spuštění ohřevu nebo nabíjení

TECHNICKÉ PARAMETRY ROZVADĚČE

Rozměry (V×Š×H)	400 × 400 × 200 mm	**Materiál skříně**	Ocel
Hmotnost	15 kg	**Krytí**	IP66
Napájení	85–264 VAC / 24 VDC, 1,5 A	**Komunikace**	ETH 5× port · Modbus RTU