

DimenSim BootCamp

2024.11.21



Mai témáink



- A CORECOMM CÉGCSOPORT RÖVID BEMUTATÁSA
- SOCOMEC ENERGIATÁROLÓK
- MEGVALÓSULT PROJEKTEK - KÉPRIPORT
- FÓT-ÉLHETŐ JÖVŐ PARK



CoreComm Energy

Energetikai megoldások:
AC és DC szünetmentes
áramforrások,
Áramfejlesztők/
Aggregátorok
Energiatárolók.



CoreComm Trade

Socomec kapcsolás- és
méréstechnikai eszközök
a kizárólagos
magyarországi
importőrtől.



CoreComm SI

Épületekbe integrált
fotovoltaikus (BIPV)
modul-rendszerek
tervezése és gyártása.
(Creaton tetőcserép)



CoreComm Ingatlan

Ingatlanok bérbeadása,
üzemeltetése,
irodamenedzsmenti,
adminisztrációs és
számviteli szolgáltatások.



CoreComm Development

Kémiai elemzés.
K+F szolgáltatások
Pályázati dokumentáció

Socomec

A Socomec csoport 1922-ben alakult, s jelenleg 3900 embert foglalkoztat. A vállalat-csoport profilja kisfeszültségű villamos hálózatok fejlesztése, stabilitásának biztosítása.

A vállalat három külön üzletágra tagolódik: SOCOMEK PCS a védelmi megoldások és kapcsoló berendezések szakértője, a SOCOMEK PCO a biztonságos szünetmentes áramellátás specialistája, míg a SOCOMEK ESS az energia tárolási megoldások komplett tárházát biztosítja.



HES L

100kW/186kWh-tól

600kW/xxxxx-ig



HES XXL

1MW/2,2MWh-tól

6MW/20MWh-ig



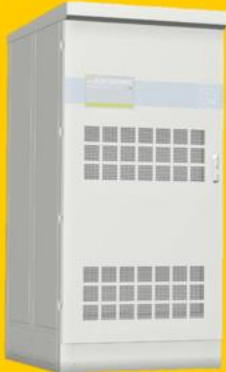
HES L Skid

100kW/186kWh-tól

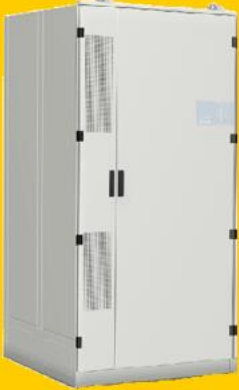
600kW/xxxxx-ig

SOCOMECSUNSYS HES L

C-Cab L
Converter Cabinet



B-Cab L
Battery Cabinet




+

50 kVA modular converter
Automation box
IoT box


Lithium-ion batteries
Fire safety system

SOCOMECSUNSYS HES XXL


C-Cab XXL
Converter Cabinet



B-Cab XXL
Battery Cabinet



M-Cab XXL
Control Cabinet



+

+

+

PCS 1500 kVA converter
Hybrid Liquid/Air Cooled

Lithium-ion batteries
Fire safety system
Liquid cooled

Control Cabinet
with PLC inside



100kW/184kWh
CoreComm telephely – Veszprém



66kW/92kWh
Interspar – Pécs



100kW/186kWh
Fót



200kW/372kWh
Prebeton - Erdőtelek



2x100kW/186kWh
MTK - Budapest



50kW/109kWh
Cecz - Vác

Köszönöm a figyelmet!

Stumpf György

stumpf.gyorgy@corecommsi.hu

+3670/3718022



Energiatároló tapasztalatok

Gyakorlati tapasztalatok
bemutatása

Ulicska Dávid

david.ulicska@eon-hungaria.com

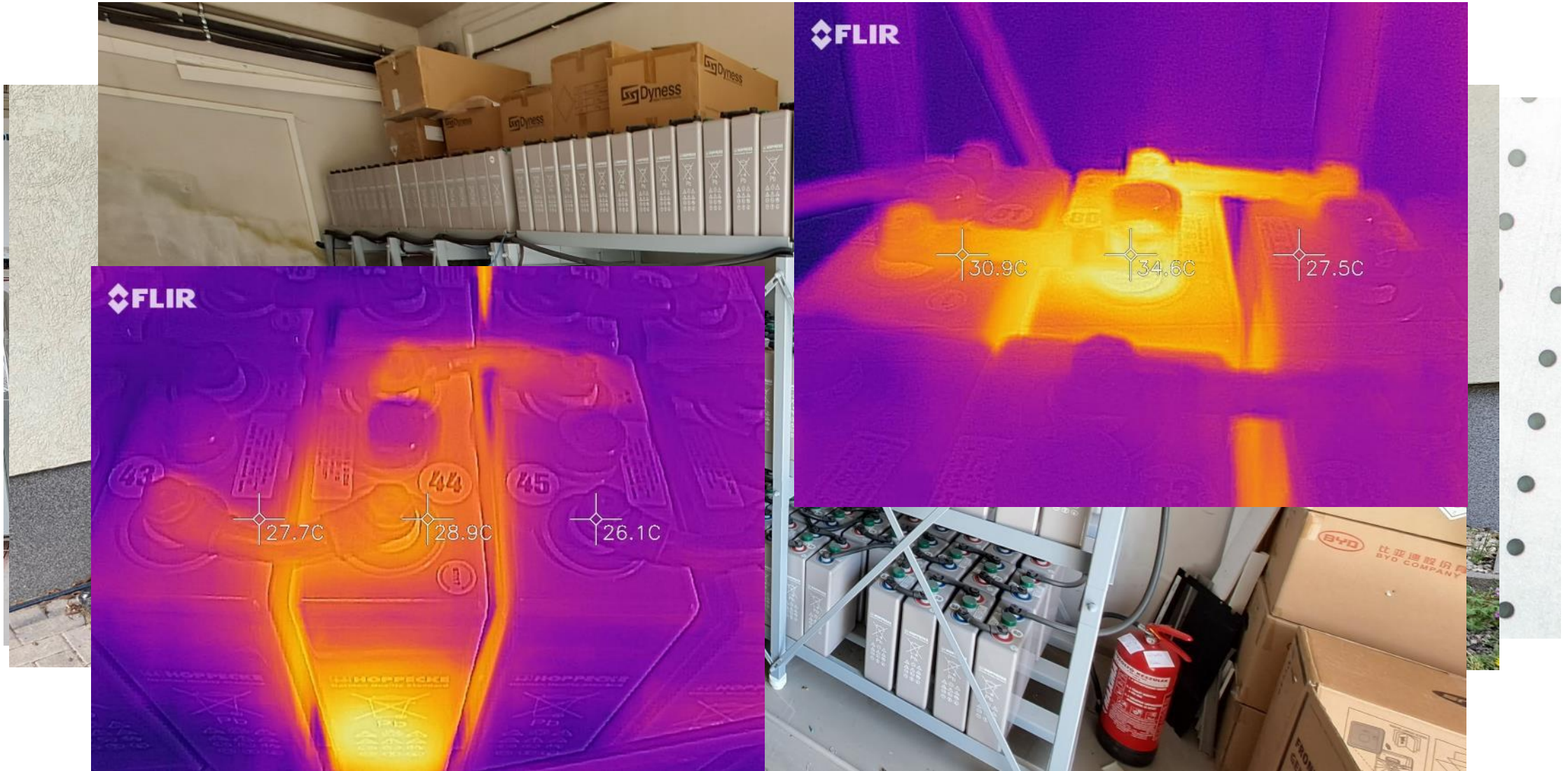
25/11/2024

The logo for E.ON, featuring the lowercase letters 'e-on' in a bold, white, sans-serif font. The 'e' is stylized with a dot, and the 'on' is connected to it.

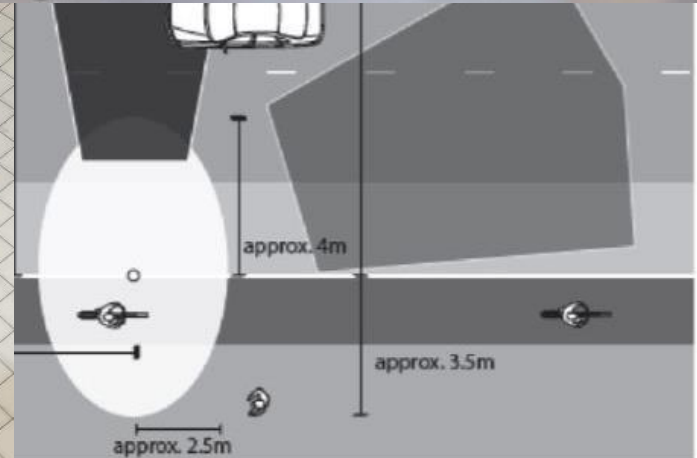
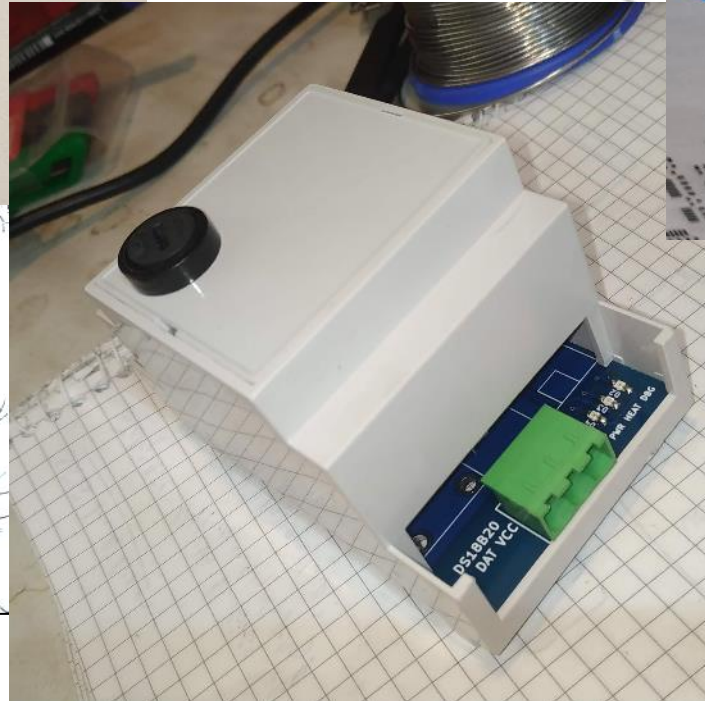
Fóti Élhető Jövő Park - Sandbox



Fóti Élhető Jövő Park - Sandbox



Fóti Élhető Jövő Park - Sandbox



Socomec Energiatároló



Belső felépítés, Comissioning

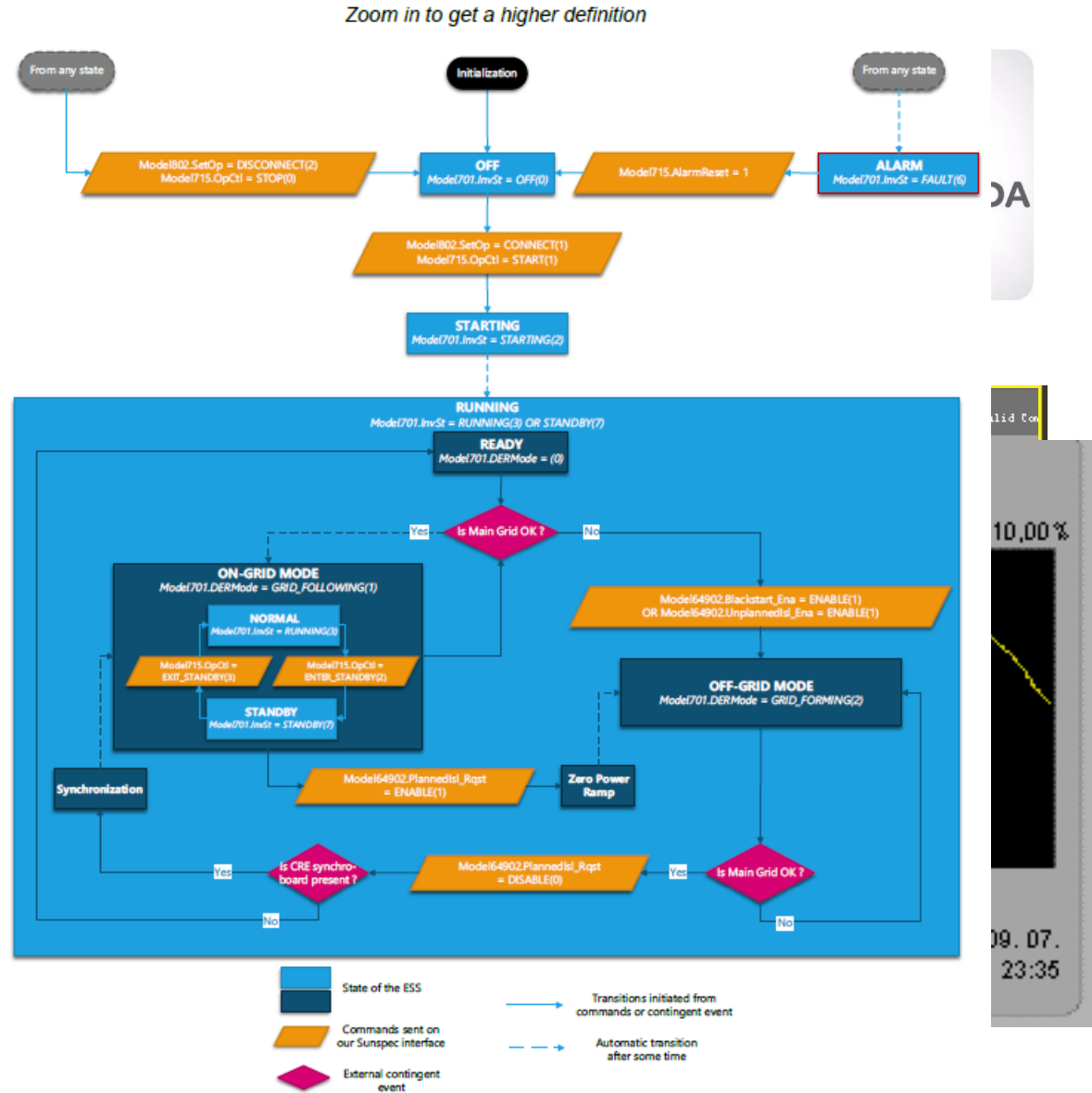
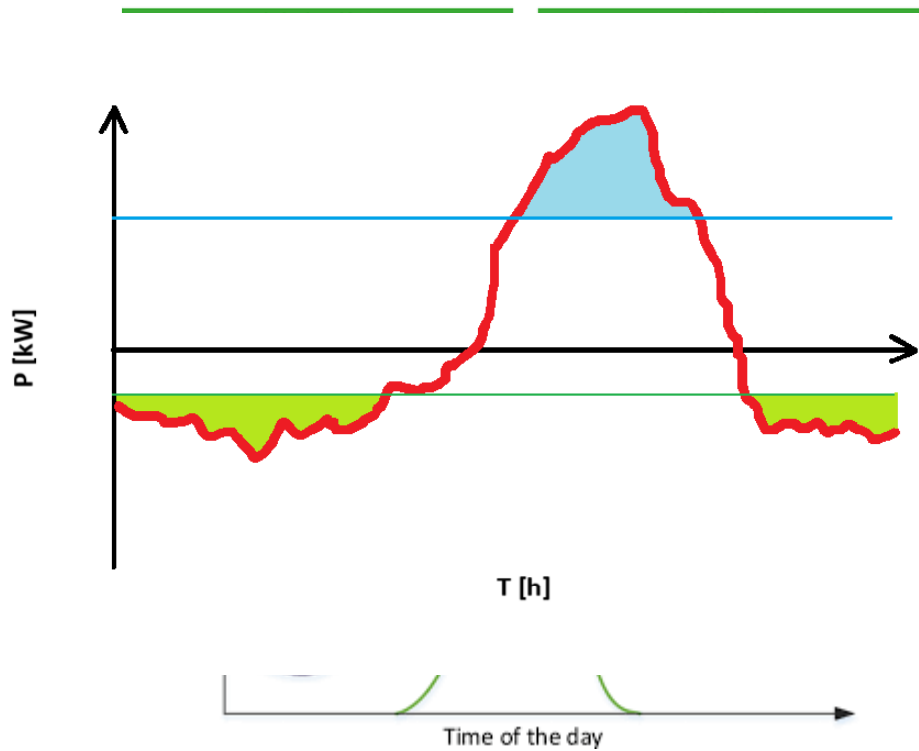


Comissioning folyamata:

- Terület előkészítése (E.ON)
- Villamos bekötés (CorecommSI)
- Beüzemelés (SOCOMEK)
- SCADA összeköttetés
- Tesztüzem
- Átadás

Beépített üzemmódok vs Saját EMS

- peak shaving,
- energy shifting,
- self-consumption,

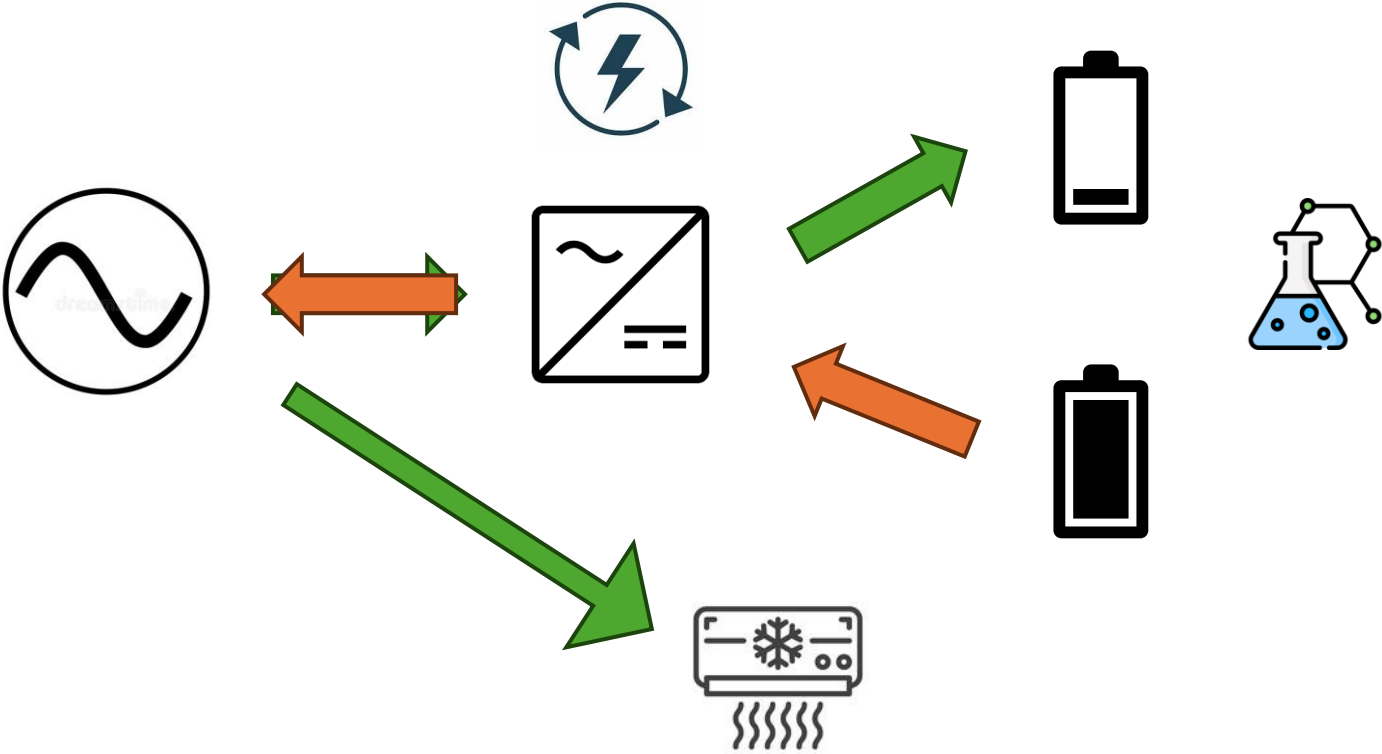


Round Trip Efficiency, Segédüzemi fogyasztás



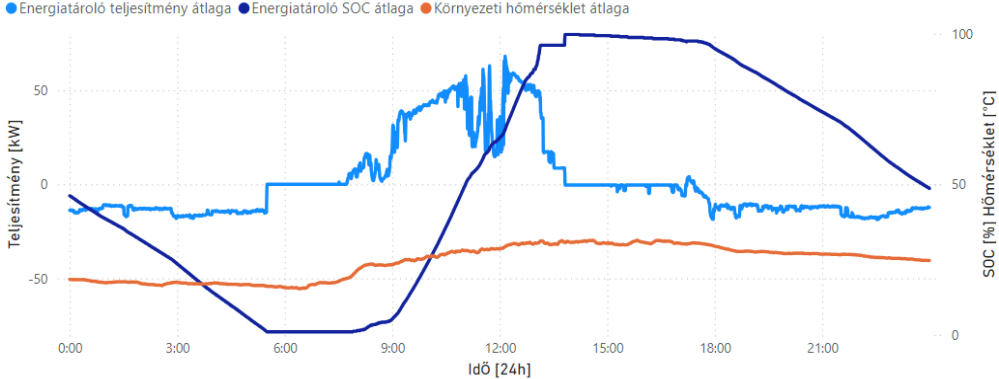
$$RTE [\%] = \frac{\text{Kisütés}}{\text{Töltés}} * 100$$

AVG: 86%

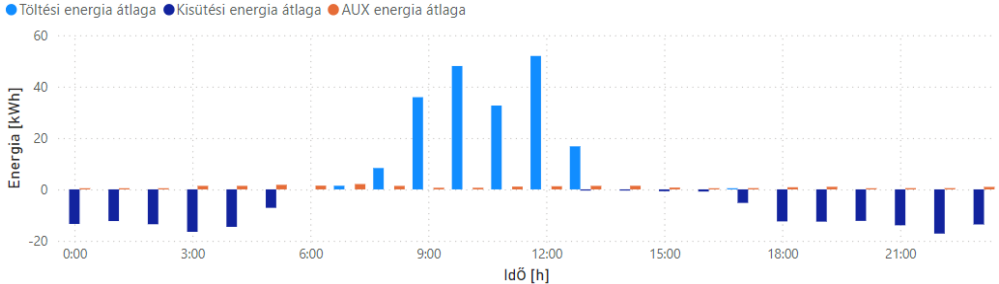


Round Trip Efficiency, Segédüzemi fogyasztás

Teljesítmény / SOC



Töltési-, kisütési- és AUX energia



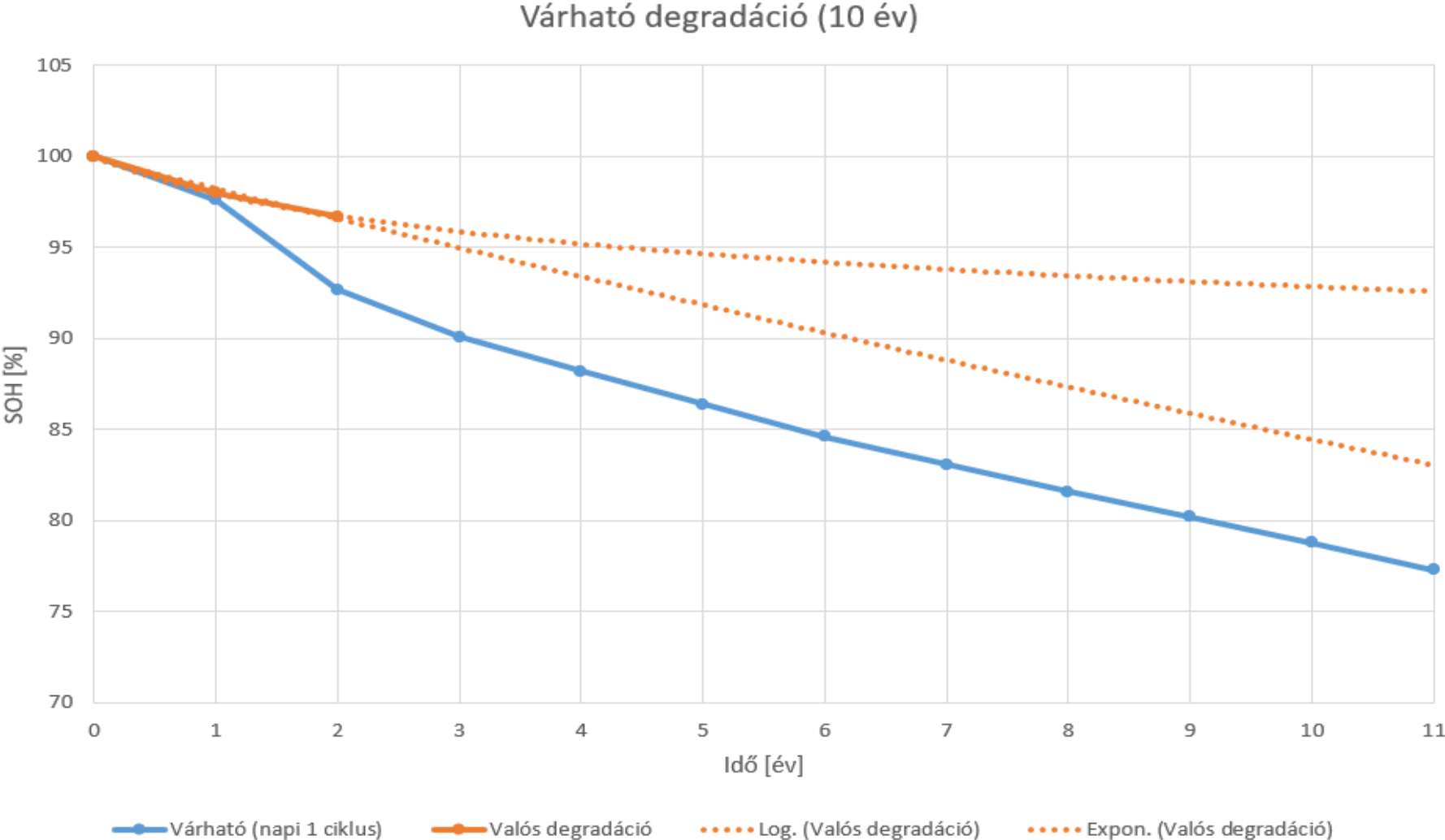
RTE (Main+Aux)



RTE (Main)



Degradáció



Jótállás, Karbantartás

Alap jótállás: 2 év

- Bővíthető: + 8 év

Our Maintenance Proposal

C-CAB Maintenance Life Plan



Type	
Air filters	Check accuracy and follow
Air filters	Replacement check
Visual inspection and cleaning	Inspection and cleaning
Preventive replacement	Replacement
Preventive replacement	Replacement
Preventive replacement	Replacement

Our Maintenance Proposal

B-CAB Maintenance Life Plan



Type	Description of the operations	Periodicity				
		Daily	Monthly	Annual	5years	10years
On site and/or distant check via EMS/SCADA						
Battery log	Check the battery log per day and check whether there is any abnormality or faulty had occurred – include safety alarm like fire	X				
Visual inspection	Check whether any wire distortions or changed colour, Check whether metallic parts rusty. Check whether smells like chemicals		X			
Chiller / Cooling Inspection	Check fans & assembly		X			
Fire System	Check detector & assembly		X			
Battery functionality	DC contactor operation check 24 Aux Accuracy Insulation Resistance Complete test of control system (SBMU/MBMU) Capacity measurement and SOH update cycle			X		
Liquid Adjustment	Coolant drain				X	
Preventive replacement	Chiller and Cooling Assembly, Fans Fire detector & extincor					X

X: done by customer

X: done by Socomec

Thank you

e-on