



FÖRSTUDIE FÖR STÖDTJÄNSTER 2st E-Cube 20ft

LEVERANTÖR
ECRIS AB
Bäckamarken
555 92 Jönköping

Magnus Ramfelt
magnus@e-cube.se
Tel. 0702-66 86 42

www.e-cube.se

ECRIS AB
Bäckamarken
555 92 Jönköping

SUMMERING



Energilager
396kW, 1400 kWh



Mjukvara för styrning:
Energy Director



Intäkter 2022
2 749 314 kr



Beräknad återbetalningstid
2,91 år / 35 månader

OFFERT

Energilager: **E-CUBE 198kW -** **2 st**

Kablage (10m)

Mjukvara för styrning: Energy Director

Projektering

Installation

Summa (exkl. moms)

Pris vid förfrågan

INSTALLATION INKLUDERAR

- ▼ Frakt av material till angiven adress.
- ▼ Ansökning och förkvalificering av stödtjänster.
- ▼ Lyft med kranbil.
- ▼ Uppmärkning och skyltning enligt gällande regelverk.
- ▼ Installation av Energilager samt kablage.
- ▼ Dokumentation för anläggningen.
- ▼ Genomgång och driftsättning.

SPECIFIKATIONER E-CUBE C1

TEKNISK ÖVERSIKT:

E-CUBE container 1 (C1) är ett integrerat och lättinstallerat energilagringssystem.

Containern består av kostnadseffektiva funktioner och komponenter vilket möjliggör högsta möjliga prestanda.

Systemet är fabrikstestat och förkonstruerat för att garantera högsta säkerhetsnivå och lång livslängd med maximerad avkastning på investeringen.

Systemet är designat med mycket hög redundans för att fungera även under underhåll eller batteribyten.

APPLIKATIONER

- ▼ Effektoppskapning (Peak shaving).
- ▼ Stödtjänster för frekvensmarknaden.
- ▼ Periodisk elproduktion
- ▼ Laddinfrastruktur

Effekt	198kW
Skenbar effekt	216kVA
Energi	>700 kWh (Beroende på batteridonator)
Kapacitet (Max C-rate)	<0,3 C
Utspänning	400 VAC
Utfrekvens	50/60 Hz
Batterilivscykel	>6000 cykler 90% DOD
Uttag	3-fas + PE
Containerram	20 fot ISO container, isolerad och klimatreglerad
Batterityp	Li-Ion
Temperatur	-15° till 46° grader
Relativ luftfuktigheter	100 procent
Dimensioner	7180 x 2440 x 2590 mm
Vikt	Ca. 10-11 000kg
Inverter/laddare enligt standard:	EN 62477-1:2012/A12:2021 EN IEC 62909-1:2018, EN IEC 62909-2:2019

MJUKVARA

ENERGY DIRECTOR

Realtidsoptimering och tjänstekombinering för energiresurser.

Energy Director ökar lönsamheten i energiresurser genom att optimera schemalaggnings av produktion, konsumtion samt tjänstekombinering.

Energy Directors jobbar idag främst mot batterier och vattenkraftverk men i mindre skala även mot termisk och kinetisk energilagring.



Optimera för lönsamhet

Genom att analysera historisk och realtidsdata samt möjligheterna i din resurs genererar energy director ett schema optimerat för att maximera lönsamheten.



Automatisera

Energy Director möjliggör automatiserad styrning och marknadsinteraktion vilket gör att din resurs kan arbeta helt autonomt. Du följer enkelt aktiviteten i vårt webbaserade gränssnitt.



Arbitragehandel

Genom att analysera och prognostisera prisläget kan Energy Director optimera laddning. Detta kan även kombineras med last- och produktionsprofiler för att maximera lönsamheten.



Frekvenstjänster

Energy Director deltar på marknader för att leverera frekvenstjänster. Energy Director agerar även som aggregator vilket möjliggör att även du som har en mindre resurs kan bidra på frekvensmarknaden.



Tjänstekombinering

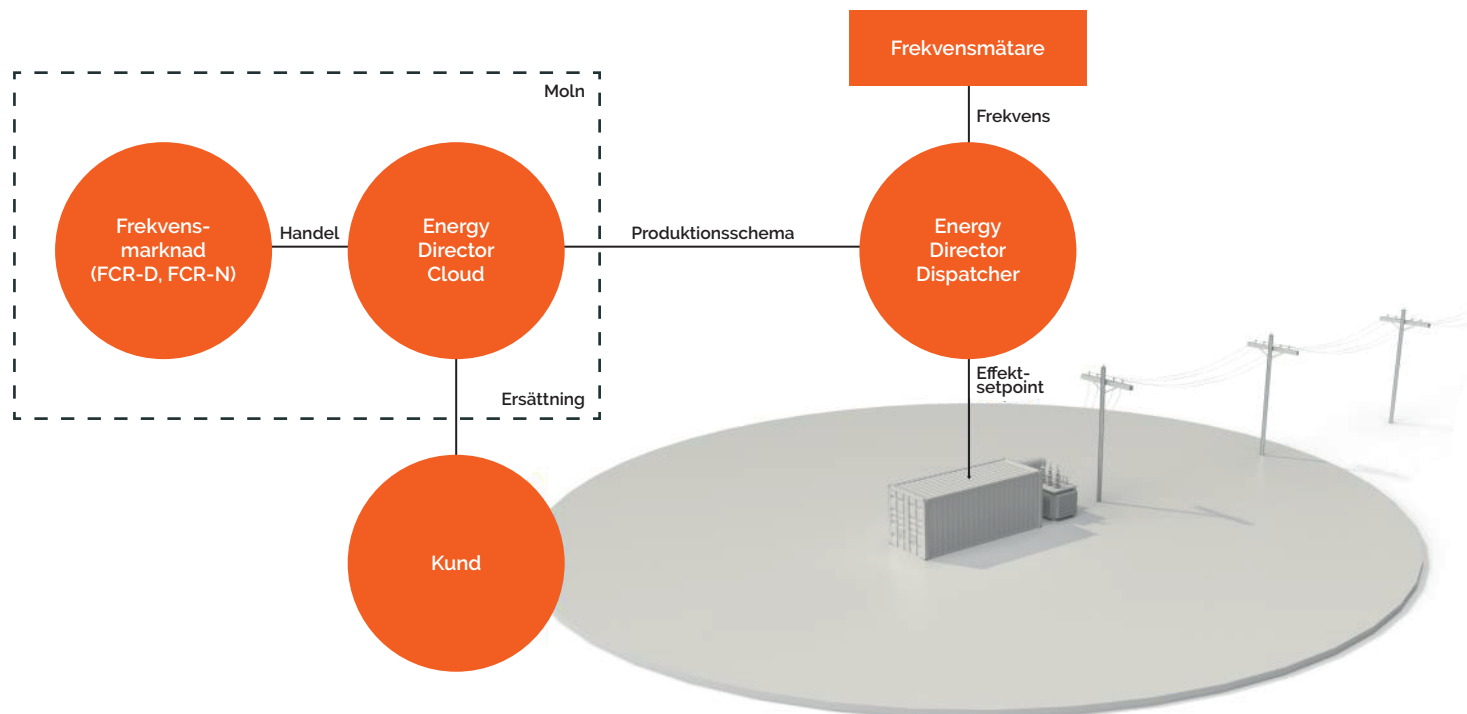
Genom att leverera flera tjänster under samma period kan Energy Director ytterligare höja lönsamheten för din resurs. Detta kan exempelvis handla om att leverera FCR-D samtidigt som man arbitragehandlar.



REST API

Om du inte redan har en resurs med integration till Energy Director inkluderat så har vi gjort det enkelt att ansluta med hjälp av vårt REST API. Vi hjälper dig gärna med implementationen!

SUMMERING



Installation E-CUBE
hos Bilja Sisjön
Göteborg

Magnus Ramfelt
magnus@e-cube.se
Tel. 0702-66 86 42

www.e-cube.se

ECRIS AB
Bäckamarken
555 92 Jönköping