



xStorage i prosjektet Smart infrastruktur Nord-Senja

Husøy. Foto: Vidar Viken



Powering Business Worldwide

© 2018 Eaton. All rights reserved.

Hilde Hauge
KAM Critical Power Solutions

Bakgrunn

- Problem med kapasiteten i distribusjonsnettet på grunn av lange overføringslinjer
 - Spenning
 - Frekvens
 - Lastflytting
 - *Reaktiv effekt*

Prosjektdeltakere

- Prosjektomfang- Total kostnad omlag 96 mill NOK
- Tildelt midler fra ENOVA – 38,7 mill NOK
- Prosjekteier er Troms Kraft Nett (Nettselskap)
 - Andre deltakere:
 - Troms Kraft Produksjon (Kraftproduksjon)
 - ENFO (aggregator)
 - Nodes (handelsplass)
 - Eaton
 - Powel (software)
 - Solbes (PV)
 - Universitetet i Tromsø (studere samfunnsnytte og publisering av resultat)
 - Ishafskraft (energialg)
 - Sjømatklyngen/ Senja (Samarbeid mellom #40 sjømatbedrifter)

Sjømatindustri på Husøy og Senjahopen



Skissert løsning i Enovasøknad

- Husøy: Installasjon av 1 MW/1 MWh xStorage
- Senjahopen: Installasjon av 2 stk 1 MW/1 MWh xStorage
- Installasjon av solceller og xStorage Home i privatboliger

Pågående arbeid og vurderinger

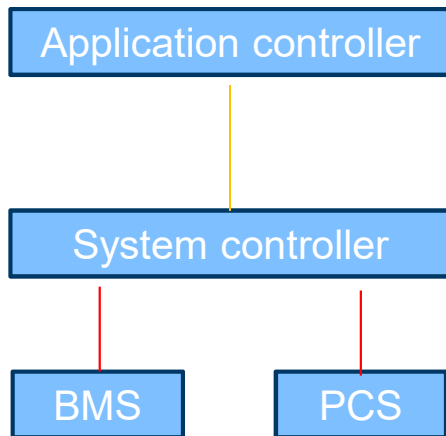
- Innhenting av data
- Simulering av ulike scenarioer
- Framtidig behov
- Lokal markedsplass
- Styring av batterikapasitet

Eaton samarbeider med Nissan



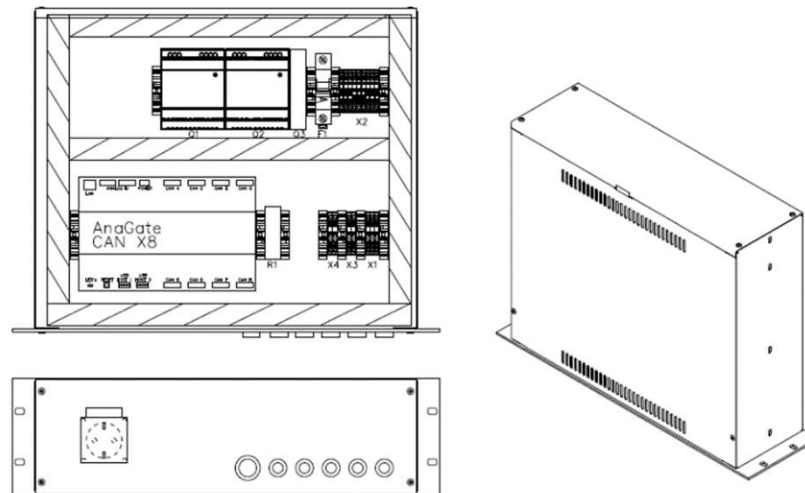
© 2018 Eaton. All rights reserved.

Kommunikasjonsmodul og system controller

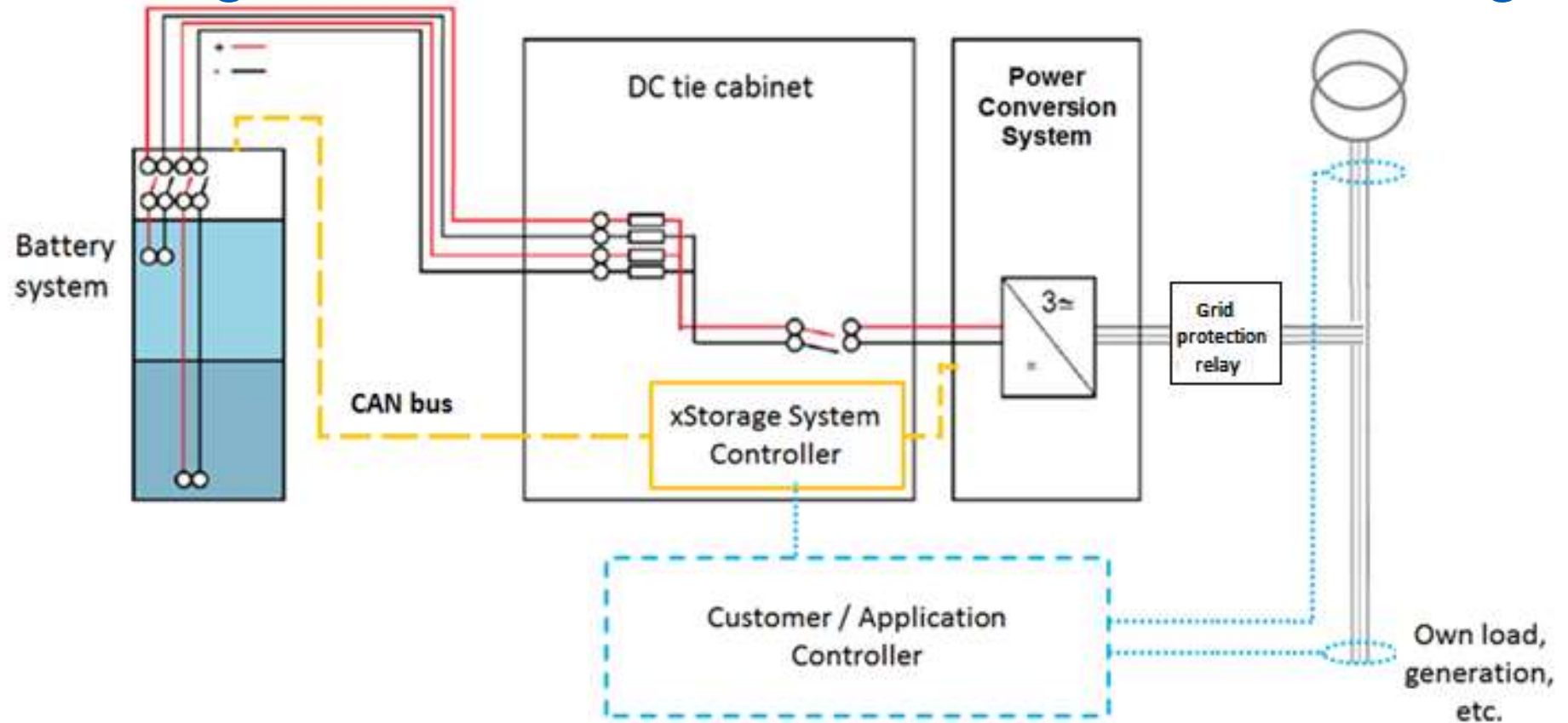


Signal legend:

— CAN
— Modbus



High level electrical and communication diagram





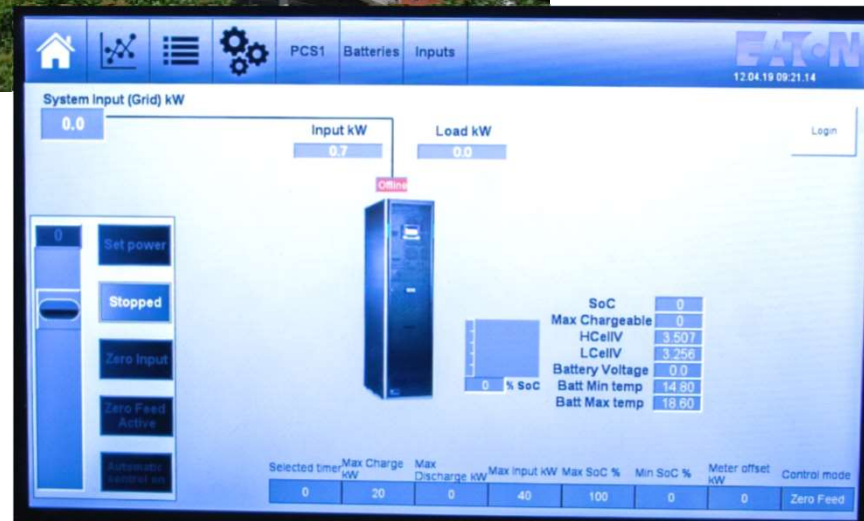
EATON
Powering Business Worldwide

Data:

- 100 kW/126 kWh
- 30 pakker 2nd life batterier 4,2 kWh

Formål:

- Reservekraft
- Optimal utnyttelse av egenprodusert solkraft
- Peakshaving



© 2018 Eaton. All Rights Reserved.

Takk for oppmerksomheten!

