

Oversikt over relevante batteri- og ladecontainere på markedet for elektriske anleggsmaskiner



Tabell utarbeidet av Eirik Hordnes i Sweco 25.11.2021

| Spesifikasjoner | Produsent | | | | | | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Integrate Renewables | | Eviny | Nordic Booster | | PSW | Supercharge | Smart Energy Systems |
| Produkt | Irene Kraftcontainer 10 fot | Irene Kraftcontainer 20 fot | Konfidensielt | EST Boost Charger | Hummingbird | PSW - BQ | Mobil multilader | greenerway |
| Bilde | | | Konfidensielt | | | | | |
| Batteristørrelse (nominell) [kWh] | 81-182 | 90-630 | Konfidensielt | 181-390 | 64, 128, 192 | 140 | 100-700 | 355 |
| C-rate batteri nominell, lad/utlad [-] | 0.44/0.4 | 0.4 | Konfidensielt | 1 | 0.8 | 3.3 | 1 | 0.5 |
| C-rate batteri maks, lad/utlad [-] | - | 0.4 | Konfidensielt | - | - | 3.3 | 2 | 0.5 |
| Plugger | Type 2 | CCS2, type 2, industrikontakt CHAdeMO | Konfidensielt | Industrikontakt, type 2, 2 stk. CCS2 | CCS2 | Lager antall og pluggtype ut fra behov. | CCS2, type2, industrikontakt | CCS2, industrikontakt AC |
| Vekt [tonn] | 3-4 | 3-7 | Konfidensielt | 13 | Maks 3.5 | 20 | 5-8 | 9,2 |
| Tilkobling nett | 230V IT / 400V TN | 230V IT / 400V TN | Konfidensielt | 125 A, både 400 VAC og 230 VAC. Spenningsbryter for automatisk valg er inkludert (dvs trafo og bryter) | - 3-fase 50Hz 400VAC TN - Maks effekt fra nett: 30 kW - Type 2 kontakt | 230-690V AC | 230 V IT / 400 V TN, 63A og oppover | 400 V TN-S, 250 A |
| Output | AC: 1,4-22 kW | AC og DC. Antall ladepunkter og standarder tilpasses kundens ønsker. | Konfidensielt | - 2 stk 150 kW på 200-900 VDC@ CCS2 interface - 250 A@ 400 VAC (170 kW) | 1 stk. 150 kW CCS2 | 230-690 V AC som forsyner DC hurtiglader og AC-uttak. | | - AC: 400 V AC, 125 A - 2 stk. CCS2, maks 150 kW |
| Annet | - UN38.3 compliant for transport - Batteri: EN 62619 | - Batterikjemi: LiFePO4 - UN38.3 compliant for transport - Batteri: EN 62619 | Konfidensielt | - E160 brannisolert - Eksplosjonssikker, dvs gassdeteksjon og nødventilasjon - NEK 400 compliant iht elektriske installasjoner og sikkerhet - UN38.3 compliant for transport - Batterikjemi: Li-ion NMC | - Flyttbar. Enheten kan leveres komplett på en ferdig registrert 2 akslet tilhenger - 8 m lang kabel - Batterikjemi: Li-ion NMC - UN38.3 compliant for transport - NEK 400 compliancy. | Maskiner kan testlades på Ågotnes før leveranse av container ved behov | DC: 200-1000, AC: fleksibelt - Kan fås mellom 360-1000 kWh - Baksystem (kontinuerlig live overvåking) - Betalingsløsning for både lading og industrikontakt (RFID, APP, NFC) - 24/7/365 Helpdesk - Batterikjemi: LFP og NMC - Kan leveres med solcellepanel på taket | - Batterikjemi: LiFePO4 - Kan levere containerstørrelser fra 10-40 fot med batteristørrelser opp til 2300 kWh. - Kompatibilitet: CE, EN61851, EN62196, DIN70121, ISO15118 |
| Link | https://www.irenewables.no/irene-kraft | https://www.irenewables.no/irene-kraftcontainer | https://www.eviny.no/ | https://www.nordicbooster.com/hjem www.ohmiaconstruction.com | https://www.nordicbooster.com/produkter/po www.ohmiaconstruction.com | https://psw.no/services/power-automation/hybrid | https://supercharge.no/bygg-anlegg https://vimeo.com/567418493 (film av produktet i bruk) | https://www.smartenergysystems.no/greenerway-container1 |
| Innhold i container (forenklet) | Batteri, tavle, bidireksjonal omformer, trintrafo | Batteri, tavle, bidireksjonal omformer, trintrafo | Konfidensielt | Air condition for konstant temperaturstyring inne i container. | Air condition for konstant temperaturstyring inne i container, batteri, omformer. | Transformator, batteri, tavle, frekvensomformer, kjøling og klimastyring | Batteri, ladeutstyr, bidireksjonal inverter, trintrafo, tavle, Vanntåke slukkesystem for batteriom (NOR kopling for brannvesen), Brannvarslingsystem | Batteri, ladeutstyr, bidireksjonal omformer, tavle |
| Containerstørrelse [m2/fot] | 7,3/10 | 15/20 | Konfidensielt | 15/20 | 3,84/- | 15/20 | 15/20 | 7,3/10 |
| Realisme å få levert slutten av mars 2022 | Ja | Ja | Uvisst | Ja | Ja | Ja | Ja | Uvisst. Minimum 16 ukers leveringstid. |
| Kontaktperson | Thomas Flinskau / thomas@irenewables.no | | Kjetil Solheim / kjetil.solheim@bkk.no | Tora Lovise Grande Hansen (Ohmia) / tora.hansen@tronderenergi.no | | Jens Hjørteset / jehjo@psw.no | Lasse Haugland / lasse.haugland@supercharge.no | Fred Martin Langgøy / fred@smartenergysystems.no |

NB! Basert på tilgjengelig informasjon fra produsent i denne fasen. Mer utfyllende informasjon må fås ved å kontakte de ulike produsentene direkte. Angående ledetid påpeker flere av produsentene/leverandørene at produkt må settes i bestilling så snart som mulig for å være klar til slutten av mars 2022.