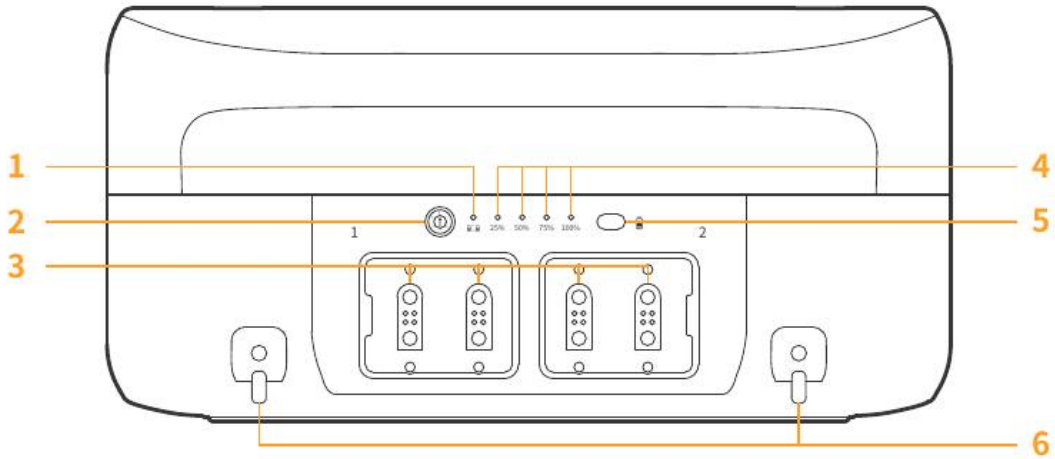
PECRON FP5000-48V

Brukermanual på norsk

Ekstrabatteri 5120 Wh for F-serien (XT120)



Les hele brukermanualen før du tar produktet i bruk, og ta vare på den for senere bruk.

Pecron Norge – www.pecron.no

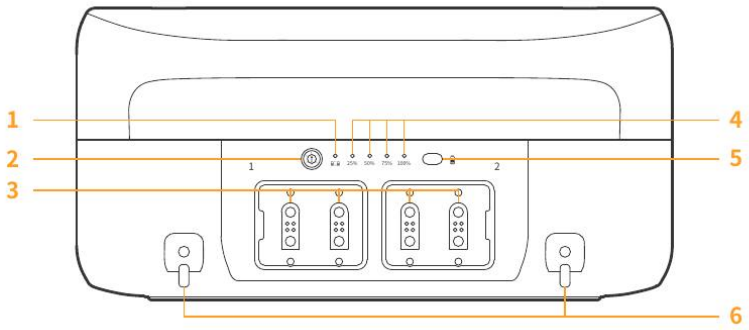
Norsk utgave basert på Pecrons originale brukermanual FP5000-48V-V1.1. 5 års garanti.

Om denne manualen

FP5000-48V er et ekstrabatteri på 5120 Wh for Pecron-strømstasjoner med **XT120-kaskadeport** (F-serien, f.eks. F3000LFP og F5000LFP). Batteriet kobles til hovedenheten med kaskadekabel og lades og brukes sammen med den.

Symboler: «Viktig» markerer forhold som kan gi skade eller feil. «Tips» gir råd om bruk.

Oversikt over produktet



Forsiden av FP5000-48V

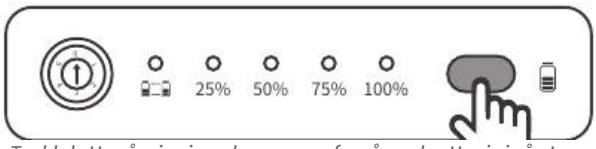
1 Statuslampe (kaskade)	Viser status når batteriet er koblet til hovedenheten.
2 Serienummerhjul	Gir hvert ekstrabatteri en unik ID (vises i appen).
3 Utvidelsesport	XT120-port for kaskadekabel.
4 LED-batteriindikator	25 / 50 / 75 / 100 %.
5 Visningsknapp	Trykk lett for å vise batterinivået.
6 Låsemutter	Feste for stablebeslag og veggbrakett.

Tekniske data

Generelt	
Modell	FP5000-48V
Kapasitet	5120 Wh (51,2 V, 100 Ah)
Nettovekt	ca. 40,8 kg
Mål (L × B × H)	574 × 380 × 186 mm
Maks. driftshøyde	3000 moh.
Utvidelsesport	
XT120 × 4	Kan kobles i kaskade til enheter med XT120-kaskadeport
Batteri	
Cellekjemi	LFP (litium-jern-fosfat, LiFePO4)
Levetid	Over 80 % kapasitet etter 4000 sykluser (0,5C/0,5C ved 25 °C)
Temperatur	
Bruk (utlading)	–20 °C til 45 °C
Lading	–20 °C til 45 °C (batterivarme aktiveres ved behov)

Oppbevaring	–20 °C til 45 °C (best 20–30 °C)

Slik bruker du FP5000-48V



Trykk lett på visningsknappen for å se batterinivået

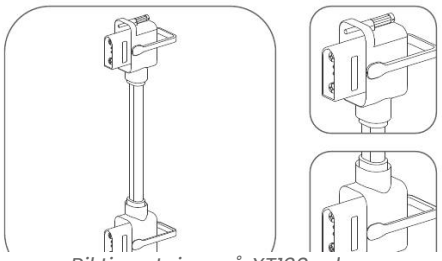
1. Sørg for at ekstrabatteriet og hovedenheten har omtrent likt batterinivå (maks. 10 prosentpoeng forskjell) før du kobler dem sammen. Er forskjellen stor, tar det lengre tid før begge er utjevnet og lampen lyser grønt.
2. Bruker du flere ekstrabatterier, må hvert av dem ha **sitt eget serienummer** på serienummerhjulet. Nummeret er batteriets ID i appen. Like numre kan gi feil batterivisning.
3. Koble hovedenheten og FP5000-48V sammen med XT120-48V-kaskadekabelen via kaskadeportene.
4. Når alt er koblet til, lyser statuslampen gult eller grønt (se tabellen). Skal du bruke apparater med høy effekt, bør du vente til lampen er grønn.

Statuslampe (kaskade)	
Gul	Stor forskjell i batterinivå mellom ekstrabatteri og hovedenhet – utjevning pågår.
Grønn	Ekstrabatteriet og hovedenheten er utjevnet og klare til full bruk.

Montere og ta av kaskadekabelen

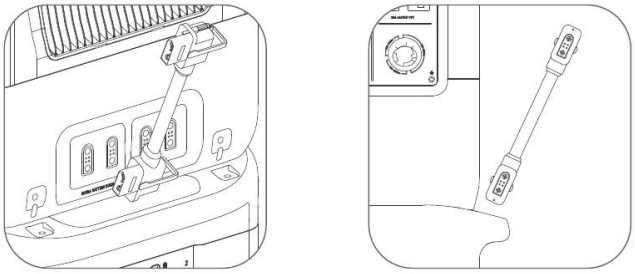
Montering

1. Finn riktig retning på kabelen: den avrundede siden av XT120-pluggen skal vende **opp**.

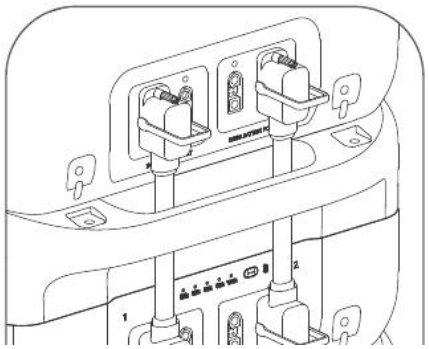


Riktig retning på XT120-pluggen

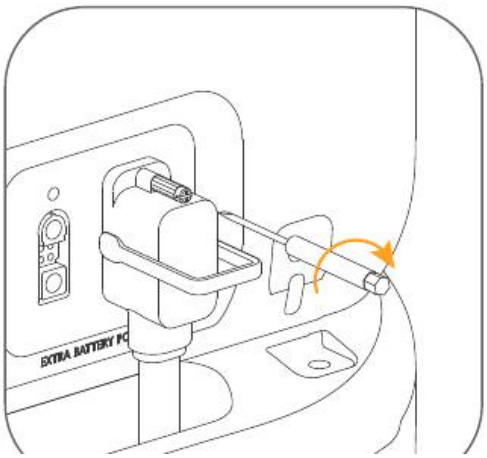
2. Tre den ene enden av kaskadekabelen gjennom håndtaket, litt på skrå, som vist.



Kabelen føres gjennom håndtaket



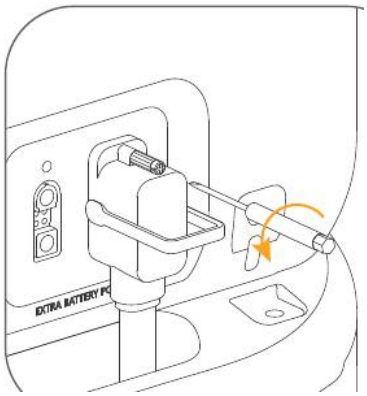
Sett pluggene i: først sidekontaktene, deretter den midterste



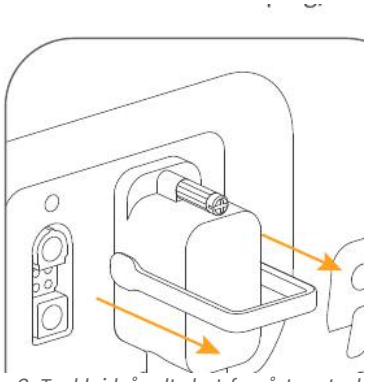
Skru skruene i begge ender med klokka

3–4. Trykk pluggen inn i sidekontaktene først og deretter i den midterste. Stram deretter skruene i begge ender av kabelen med klokka (bruk den medfølgende skrutrekkeren) slik at pluggen ikke kan løsne.

Demontering



1: Løsne skruene mot klokka



2: Trekk i håndtaket for å ta ut pluggen

Løsne skruene i begge ender mot klokka, og trekk deretter i håndtaket på pluggen for å ta den ut.

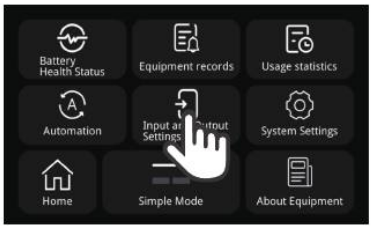
Batterivarme

FP5000-48V har innebygd batterivarme. Du velger varmemodus i innstillingene på hovedenheten (F5000LFP):

1. Trykk «Menu» (meny) – bilde 1.
2. Trykk «Input and Output Settings» (inn- og utgangsinnstillinger) – bilde 2. Bla opp/ned med pilene / til venstre.
3. Trykk «Battery heating mode» (batterivarmemodus) – bilde 3, og velg modus – bilde 4.

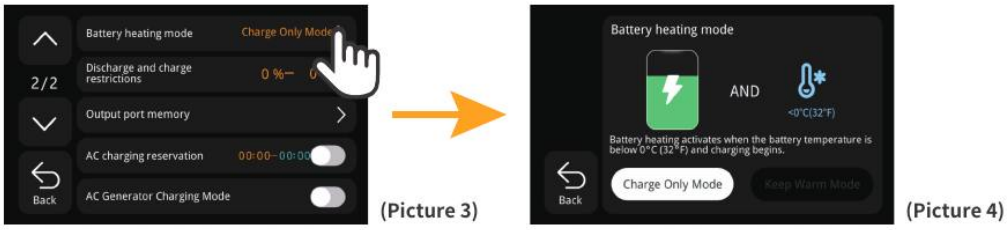


(Picture 1)



(Picture 2)

Bilde 1 og 2 (skjermen viser engelsk tekst)



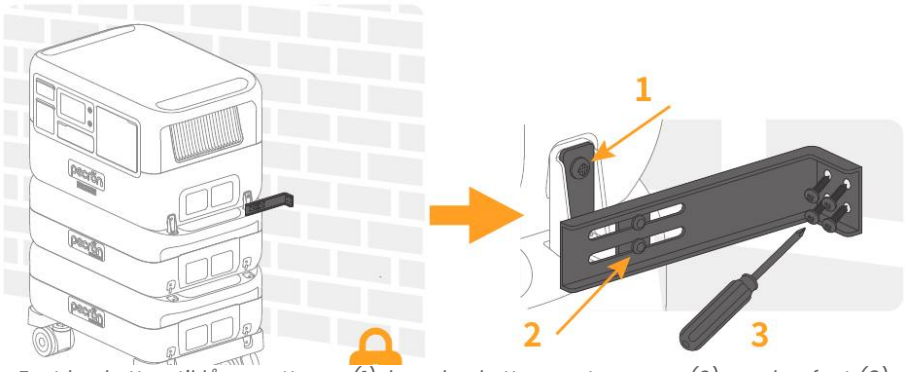
Bilde 3 og 4

Kun ved lading (Charge-Only Mode)	Varmen slår seg på bare når batteritemperaturen er under 0 °C og en ladekilde er tilkoblet. Varmen drives da helt av ladekilden.
Hold varm (Keep-Warm Mode)	Når enheten er slått på, starter varmen automatisk hvis batteritemperaturen faller under 5 °C, slik at batteriet kan brukes hele tiden. **NB:** I kulde sliter denne modusen mer på batteriet.

Merk: Temperaturmålingen for batterivarmen har en nøyaktighet på ±3 °C. Faller batteritemperaturen under –20 °C, kan batterivarmen ikke starte i det hele tatt.

Stabling og festing til vegg

Stables tre enheter eller flere i høyden, skal stabelen festes til veggen med den L-formede metallbraketten.



Fest braketten til låsemutteren (1), legg braketten mot veggen (2) og skru fast (3)

Innhold i esken

PECRON FP5000-48V	1 stk.
XT120-kaskadekabel	2 stk.
XT120-kaskadekabel, forlenget	1 stk.
Flat skrutrekker	2 stk.
Stablebeslag (metall)	4 stk.
Metallbrakett (veggfeste)	2 stk.
Tilbehørsveske	1 stk.
Brukermanual	1 stk.

Vanlige spørsmål

Hva slags batteri har FP5000-48V, og hvor lenge varer det?

Det har UL-sertifiserte LiFePO4-celler av bilkvalitet og beholder over 80 % av kapasiteten etter 4000 hele ladesykluser.

Hvilke strømstasjoner kan FP5000-48V kobles til?

Enheter med XT120-kaskadeport. Det anbefales ikke å koble det til enheter med MJ32-port, fordi høyt strømtrekk kan utløse overopphetingsvernet.

Hvordan lades FP5000-48V?

Ekstrabatteriet lades sammen med hovedenheten, og ladeeffekten følger hovedenheten. Det kan derfor lades på alle måtene hovedenheten kan lades: stikkontakt, solcellepaneler, bil eller aggregat.

Er det noe annet jeg bør passe på?

Produktet er ikke vanntett. Sørg for god ventilasjon ved luftinntak og -utblåsning. Ikke bruk det i gruver, på bensinstasjoner eller andre steder med eksplosjonsfare.

Vedlikehold og oppbevaring

1. Oppbevar produktet mellom –20 °C og 45 °C. For best mulig batterihelse anbefales ca. 0–30 °C.
2. Oppbevar produktet tørt, kjølig, godt ventilert og trygt, der det ikke kan falle ned.
3. Hold produktet unna vann, varmekilder, sterke magnetfelt, etsende gasser og brennbare eller eksplosive stoffer.
4. Lad produktet helt opp minst én gang annenhver måned. Lang tid uten full opplading kan gi feil batterivisning og ujevne battericeller.
5. Ved langtidslagring: lad helt opp og bruk ned til ca. 60 % hver tredje måned.
6. Ikke la produktet stå uladet eller ubrukt i mer enn 6 måneder. Da bortfaller garantien.
7. Er kontaktene skitne, tørk dem med en tørr klut. Bruk aldri alkohol eller andre brennbare rengjøringsmidler.
8. Ikke åpne, demonter eller bygg om produktet.

Sikkerhet

Viktig: Feil oppsett, bruk eller stell kan gi alvorlig personskade, dødsfall eller skade på eiendom. Følg rådene under, og bruk produktet bare slik det er beskrevet i denne manualen.

1. Ikke plasser produktet nær varmekilder som åpen flamme, ovn eller peis når det er i bruk.
2. Produktet må ikke komme i kontakt med væske. Ikke senk det i vann, og ikke bruk det i regn eller fuktige omgivelser.
3. Ikke bruk produktet der det er sterk statisk elektrisitet eller sterke magnetfelt.
4. Ikke ta produktet fra hverandre, og ikke stikk hull på det med skarpe gjenstander.
5. Ikke kortslutt produktet med ledninger eller andre metallgjenstander. Pass på at skadedyr ikke kan gnage på kabler.
6. Bruk bare originale Pecron-deler og -tilbehør.
7. Hold deg innenfor temperaturområdene i denne manualen. For høy temperatur kan i verste fall føre til brann. For lav temperatur gir dårligere ytelse, eller produktet kan slutte å virke.
8. Ikke legg tunge ting oppå produktet (utover godkjent stabling, se egen del).
9. Ikke blokker luftinntak og -utblåsning. Ikke bruk produktet i rom uten ventilasjon eller med mye støv.
10. Unngå slag, fall og kraftige vibrasjoner. Ved et kraftig støt: slå av og slutt å bruke produktet. Sikre produktet godt under transport.
11. Faller produktet i vann: flytt det til et trygt, åpent sted og hold avstand til det er helt tørt. Det skal ikke brukes igjen, men leveres som spesialavfall.
12. Ved brann, bruk i denne rekkefølgen: vann eller vanntåke, sand, brannteppe, pulverapparat, CO-apparat.

13. Velter produktet og blir kraftig skadet: slå det av straks, sett det på et åpent sted unna brennbart materiale og folk, og lever det som spesialavfall.
14. Oppbevar produktet utilgjengelig for barn og kjæledyr.
15. Produktet er ikke vanntett. Ikke bruk det i gruver, på bensinstasjoner eller andre steder med eksplosjonsfare.

Avfallshåndtering

1. Produktet inneholder et litiumbatteri og skal aldri kastes i restavfallet. Lever det til en mottaksstasjon for batterier/EE-avfall (alle forhandlere av tilsvarende produkter tar imot gratis).
2. Om mulig: bruk batteriet helt ned før du leverer det.
3. Kan batteriet ikke tømmes på grunn av feil, skal det ikke legges rett i batteriboksen. Kontakt mottaket eller et firma som håndterer batterier.
4. Et batteri som er dyputladet og ikke lar seg starte, leveres som batteriavfall.

Garanti

Pecron-produkter kjøpt via Pecron Norge har **5 års garanti**. Garantien dekker ikke skade som skyldes feil bruk, misbruk, ombygging, uhell eller bruk utover vanlig forbrukerbruk som beskrevet i Pecrons produktdokumentasjon. Garantien bortfaller også hvis produktet står uladet eller ubrukt i mer enn 6 måneder.

Ansvar

Ved å ta produktet i bruk bekrefter du at du har lest og forstått denne manualen. Brukeren er selv ansvarlig for følgene av bruk som ikke er i tråd med manualen. Pecron kan endre produktet og dokumentasjonen uten varsel. Produktets utseende kan variere noe fra illustrasjonene – det er det fysiske produktet som gjelder. Ved avvik mellom denne norske utgaven og den originale engelske manualen er det originalen som gjelder for tekniske data.

Kundeservice

Pecron Norge (Veridion Dynamics AS)
Nettside: **www.pecron.no** – kontaktskjema under «Kontakt oss»
Produsent: PECRON, www.pecron.com