



230V solstrøm utenfor strømnettet

GETEK LPS

- Bruksområder:
- hytte
 - bolig
 - kraftverk
 - turishytter
 - industri

Mai 2015

Tekniske data, GETEK LPS 3,5kW

Kapasitet:

Batterikapasitet:9,6 kWh

Solcellekapasitet:420 W

Vekselreterkapasitet:3,5kW

Ladekapasitet:2,3kW

(integert batterilader)

GETEK
ENERGY 

GETEK AS har over 30 års erfaring med kraftforsyning til kunder i områder der det ikke finnes et vanlig strømnett. Vi har bygget opp en unik erfaring med disse leveransene som omfatter avbruddsfri strømforsyning til navigasjonsutrustning for Avinor på Svalbard, strømforsyning for rasovervåkingsutstyr Åkenes/Tafjord prosjektet, leveranser til Forsvaret, Politiet, Polarinstituttets nye forskningsstasjon på Bovetøya og turistforeninger.

230V Solstrøm - GETEK LPS

- der e-verkets kabler ikke rekker frem

Leveres ferdig koblet med kabler og sikringskap.
Rask og enkel montering uten krav til elektriker.

GETEK LPS er basert på vår erfaringer og de valg av utstyr som er gjort i forbindelse med krevende leveranser på vanskelige steder - derfor er vårt fokus: kvalitet, kvalitet og kvalitet!

Du kan selv skru opp hele anlegget og koble solcelleanlegget og batteriene. Når dette er gjort er anlegget klart til bruk, og du kan hente ut 230VAC fra stikkontakten på LPS sikringskapet.

Kapasitet

GETEK LPS solstrømanlegg er tilpasset en lang rekke bruksområder. For de som ønsker mer komfort og kapasitet enn det vanlig 12 volts solcelleanlegg kan gi, men som ikke kan eller ikke ønsker å knytte seg til vanlig strømnett, er GETEK LPS en ypperlig løsning. På hytte vil GETEK LPS dekke de vanlige behov så som lys, pc/tv, enklere tekniske- og husholdningsmaskiner, kjøleskap, el-toalett, vannpumpe etc.

Nøyaktig hvor mye forbruk en kan knytte opp mot anlegget er avhengig av bruksmønster og solforhold på plassen. GETEK LPS har en innebygget vekselretterkapasitet på 3,5kW, og har dermed kapasitet til å levere den effekten som trengs for de fleste behov.

Begrensningen er om tilgjengelig solenergi er nok til å dekke forbruket over tid. Om det ikke er det, kan man enten velge opsjonen for tilkobling av aggregat, og/eller om bruksmønsteret tilsier det: utvidet batterikapasitet, benytte flere solcellepaneler eller innlemme et vindkraftverk.

For kunder som har meget stort kraftbehov kan vi tilby APS (Autonomus Power Supply). Dette er større nøkkelferdige anlegg med diesellaggregat - ta kontakt for mer informasjon.

Typisk hytteforbruk for en helg (to døgn)

8 stk 7W sparepærer (56W) i 8 timer x 2 dager	896 Wh
1 stk TV 70W (m/tuner) i 4 timer x 2 dager	560 Wh
1 stk Laptop 30W 4 timer x 2 dager	240 Wh
1 stk støvsuger 1300W i 15 min	325 Wh
1 stk radio 15W i 10 timer x 2 dager	300 Wh
Andre husholdningsapparater (vaffeljern, brødrister etc.)	350 Wh
1 stk kjøleskap energi kl. A+++	1000 Wh
1 stk vannpumpe 750W i 20 min	250 Wh
Totalt	=3,9kWh

Husk at når du er på hytta og dette forbruket skjer, lades det samtidig fra solcellepanelene. Rundt påsketider vil ladingen fra et GETEK LPS 3,5kW anlegg tilsvare ca 2,8kWh på to døgn, med et forbruk på 3,9kWh i samme perioden vil nettoforbruk bli 1,1kWh fra batteriene.

LPS-grunnversjon

LPS-grunnversjonen er et komplett energiforsyningsanlegg og kjennetegnes av en god balanse mellom produksjonskapasitet på solcelleanlegget og batterikapasitet. Anlegget består av solcellepanel, batteri, solcelleregulator og vekselretter. Grunnversjonen er klargjort for tilkobling til aggregat med opp til 2300 W effekt. (Aggregatinnang er tilpasset Honda EU20. Ved andre behov; gi beskjed ved bestilling. Studer er kjent for sin meget gode kvalitet både med hensyn til egenskaper til den vekselspenningen den leverer og levetid på produktet.

Solcelle

Anlegget består av 3 stk140W Solartek solcellepanel. Dette er vår proffserie solcellepaneler, beregnet for montasje på krevende steder med snø, is og vind. De har ekstra kraftig, sort ramme, høy virkningsgrad, 25 års effektgaranti og 3% effekttoleranse. Leveres med hurtigkobling. Solcellepanelene leveres med SOLARTEK WR-1 festeskinnesystem, som gir et pent resultat ved montering både på vegg og tak.

Regulator

Lading av batteribanken besørages av en ENERGITEK OPTIMIZER MPPT solcelleregulator. MPPT-teknologien (Maximum Power Point Tracker) sikrer at den tilgjengelige soleffekt utnyttes maksimalt, og anlegget er dimensjonert

slik at regulatoren på de aller fleste dager kan utnytte 100% av den innstrålte effekt. En MPPT regulator vil kunne gi 20-30% mer energi inn i batteriet enn en tradisjonell solcelleregulator.

Batteri

Batteribanken på 9,6 kWh Suntek AGM/Gel batterier - dette er forseglede vedlikeholdsfrie batterier som kan installeres i vanlige rom, og som tåler lave temperaturer.

Vekselretter

Vekselstrømmen besørages av en Studer XTM 3500/24, 3,5KWvekselretter. Sveitsiske Studer er kjent for sin meget gode kvalitet både med hensyn til egenskaper til den vekselspenningen den leverer og levetid på produktet.

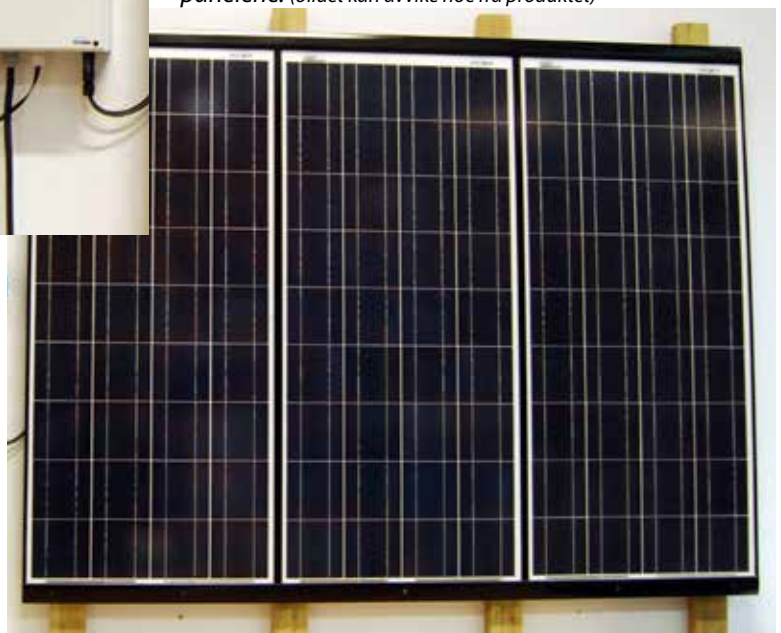


Annlegget leveres ferdig koblet med kabler og sikringsskap.

Rask og enkel montering med tilpassede kabler og hurtigkoblinger.

(bildet kan avvike noe fra produktet)

Solcellemodulen monteres på tak eller vegg med medfølgende festebraketter. Husk godt med lufting bak panelene. (bildet kan avvike noe fra produktet)



Montering og installasjon

Grunnversjonen leveres ferdig koblet med nødvendige sikringer, 230V stikkontakt for direkte strømuttak, festeskinner for solcellepaneler og brukerdokumentasjon. Installasjon blir derfor meget enkel og sikker da alt av kablene mellom vekselretter og LPS-sikringskap, og batterikablene, er ferdig koblet ved levering. Solcellekabelen leveres med vanntette hurtigkoblinger med motparter i LPSsikringskapet, så det er bare å plugge inn kabelen fra solcelleanlegget når dette er montert. Batteriene må du koble selv, samt mellomforbindelsene på batteripakken – dette er imidlertid godt beskrevet i brukermanualen.

Når dette er gjort kan du hente ut 230VAC fra stikkontakten på LPS sikringskapet.

Ønsker du å legge opp en permanent 230V installasjon i hytta, kan denne forsynes fra LPSsikringskapet, ved at elektrikerer kobler strømkursen eller distribusjonssikringskapet i hytta til 230VAC sikringen i LPSskapet.

Installasjon i hytta er ikke inkludert. Dersom det er stor avstand fra solcellepanel til regulatoren kan ekstra skjøtekabel mellom solcellepanel og sentralenheten leveres i tillegg. Kabelen leveres med ferdig påmontert vanntett hurtigkobling, for rask, riktig og effektiv oppkobling av anlegget.

Tilleggsutstyr

Digitalt display

art.nr.: 193730

Viser:

- strøm AC/DC
- spenning AC/DC
- aggregat i drift

Muliggjør programering, aggregat automatikk etc.



Stort styreskap med display innmontert

art.nr.193737

- digitalt display
- 25A (6kW) aggregatinngang
- plass til utvidelse



GSM fjernstart

art.nr. 141150

- start/stopp av aggregat
- viser batterispenning og temperatur.
- viser om aggregat er i drift
- viser om vekselretter er i drift



Utvidet batterikapasitet med 4,8 kWh

art.nr. 193750

- gir totalt 14kWh
- 10 års garanti



ENERGITEK PS10o, 7kW 1500 o/min.

art.nr. 193760

Proff aggregat med Perkinsmotor og Stamford/Meccalte generator med automatikk



ENERGITEK PS15, 12kW støydempet m/automatikk

art.nr.: 193765

Proff aggregat bygget på Perkinsmotor og Stamford/Meccalte generator med automatikk



Batterimonitor funksjon i display

art.nr.: 193732

- viser batterikapasitet i %, testtid mm

10 m skjøtekabel for solcelleanlegg m/plugg

art.nr.: ta kontakt for informasjon

Startsignal for aggregatautomatikk, ferdig programert

art.nr. : 193735

Inngang for 6kW/32A aggregat m/5m ledning

art.nr. 193725

Proff bateripakke 24 kWh bygget på SUNTEK 2V-celler

art.nr. 193740

- 10 års garanti

Utvidet solcelleanlegg 420W

art.nr. 193780

m/regulator, festeskinner og 10m kabel