

GETEK tilbyr også to solcelleregulatorer beregnet for "større" solcelleanlegg fra ca 400 Watt peak og oppover:
ENERGITEK MPPT45 og "storebror" ENERGITEK MPPT60.

Disse solcelleregulatoren er i hovedsak tiltenkt det profesjonelle markedet for frittstående energiforsyningsanlegg. Dette er i noen tilfeller relativt store anlegg, hvor det stilles meget høye krav til kvalitet, funksjonalitet og virkningsgrad.

De to regulatorene er i utgangspunktet like i oppbygging og virkemåte. Begge er rene solcelleregulatorer som bygger på MPPT teknologien (Maximum Power Point Tracking), de er imidlertid forskjellige når det gjelder reguleringskapasitet.

MPPT45 kan regulere:

- inntil 600 Wp solcelleeffekt ved batterispenning 12Vdc
- inntil 1 200 Wp effekt ved batterispenning 24Vdc
- inntil 2 400 Wp effekt ved batterispenning 48Vdc

MPPT60 kan regulere:

- inntil 800 Wp solcelleeffekt ved batterispenning 12Vdc
- inntil 1 600 Wp effekt ved batterispenning 24Vdc
- inntil 3 200 Wp effekt ved batterispenning 48Vdc

Fordeler:

ENERGITEK MPPT45 og ENERGITEK MPPT60 har en maksimal virkningsgrad på 99% og utnytter solenergien fra panelene til det ytterste over hele effektområdet. Til forskjell fra konkurrentene er ENERGITEK MPPT regulatorene ikke bygd opp som en stor regulator, (noe som gir lav virkningsgrad ved lavere effekter) men av flere mindre regulatorer. ENERGITEK MPPT45 er oppbygd av 2 stk. regulatorer à 22,5 Ampere. MPPT60 har hele 3 stk. MPPT regulatorer à 20 Ampere under skallet. Dette muliggjør maksimal utnyttelse av solcelleeffekten over hele effektkurven, ved at de innebygde regulatorene "kobles inn" etter behov. Eksempelvis: På en overskyet dag vil et solcelleanlegg på for eksempel 1000 Watt gi vesentlig mindre enn 1 000 Watt,



da har ENERGITEK MPPT regulatorene en unik mulighet til å "skifte gir" ved å la bare den ene av de innebygde regulatorene jobbe, og virkningsgraden øker betraktelig.

ENERGITEK MPPT regulatorene gir typisk 25% til 30% mer strøm til batteriene sammenlignet med PWM-regulering (gitt at alle andre forutsetninger er like). Gevinsten blir høyere jo større forskjell det er mellom spenningen ved MPP og batterispenningen. Det betyr at gevinsten ved bruk av MPPT regulering blir høyere når batteribanken er utladet (når man trenger energien som mest), og på kalde dager (på kalde dager øker solcellearealets spenning ved MPP).

ENERGITEK MPPT regulatorene gjør deg uavhengig av modultype. Ved bruk av PWM regulator er det viktig at man bruker riktig type solcellemodul i forhold til systemspenningen på batteribanken. Er batteribanken 12Vdc må man bruke moduler tiltenkt lading av 12 Vdc batteribank, tilsvarende for 24Vdc batteribank osv. Med ENERGITEK MPPT kan man derimot velge å lade batteribanken med høyere spenninger om ønskelig. ENERGITEK MPPT kan ta spenninger helt opptil 150 Vdc på inngangen. Det betyr at du står mye friere med tanke på valg

av solcellepaneler. Man kan også bruke moduler tiltenkt nettilknyttede solcelleanlegg, som vanligvis har flere seriekoblede celler per modul. Siden denne typen solcellemoduler produseres i stort volum er de ofte billigere enn moduler laget spesifikt for frittstående anlegg.

ENERGITEK MPPT har kun passiv kjøling (ingen vifte). Alle beskyttelseskretser og annen bryting og slutting av strøm foregår ved hjelp av MOSFET transistorer (ingen innebygde relèer). Geteks utstyr ivaretar ofte viktige funksjoner i anlegg som opererer i svært tøft klima. Vi gjør derfor alt vi kan for at utstyret skal være så robust og driftsikkert som mulig. Færrest mulig bevegelige deler er en del av denne filosofien. Energitek MPPT regulatorene har ingen mekanisk bevegelige deler!

ENERGITEK MPPT jobber vanligvis problemfritt sammen med telekommunikasjonsutstyr og annet utstyr som normalt er sensitivt for radiostøy. Erfaringer så langt viser at radiostøy, (som av og til kan være et problem ved bruk av vanlige PWM regulatorer), ofte unngås ved overgang til ENERGITEK MPPT regulator. MPPT regulatoren "switcher" ved en frekvens på 120 kHz, mens en PWM regulator i PRO serien "switcher" ved en frekvens på 300 Hz. ENERGITEK MPPT regulatorene bruker altså en frekvens som er 400 ganger høyere enn PRO serien. Dette er i de aller fleste tilfeller gunstig med tanke på å unngå radiostøy.

For mer informasjon:
GETEK AS - 73 98 02 00
post@getek.no / www.getek.no

GETEK
ENERGY 

ENERGITEK PRO 45 MPPT / PRO 60 MPPT



...og hvem er GETEK AS?

GETEK AS har eksistert siden 2001, men startet egentlig lenge, lenge før det!

GETEK AS viderefører over 80 års tradisjon fra elektrobransjen og allerede i 1976 ble det første solcellepanelet solgt. I 1979 ble en egen spesialforretning for hyttestrøm, sol- og vindenergi etablert. På slutten av 80-tallet gikk virksomheten mer og mer over til systembygging for profesjonelle kunder, og "hyttebutikken" ble nedlagt. Ut i fra denne bakgrunnen oppsto GETEK AS i 2001 - med fullt fokus på alternativ energiforsyning for profesjonelle kunder. GETEK AS leverer anlegg til bl.a Kystverket,

Politiet, Telenor, Avinor, Mesta og StatoilHydro - fra Svalbard i nord til sydpolen i sør!

Det første nettilknyttede solcelleanlegget ble levert til OL-landsbyen på Hamar i 1993, og det største pr. nå (32,5kW) er levert til REC, Herøya

GETEK AS gjør hele jobben; alt fra prosjektering, installering, idriftsetting, service og overvåking. Les mer om oss på www.getek.no

GETEK AS
Sveberg gård, 7550 Hommelvi
Tlf: 73 98 02 00. post@getek.no

GETEK
ENERGY 