

Dansk Guide til igangsætning og opdatering af: Growatt - Mod 6000 TL3 inverter og APX 5.0 batterisystem - 1-1-2025

Forord:

Denne guide er blevet skrevet i frustration over den manglende danske dokumentation og brugervejledning, vedrørende igangsætning og opdatering og almindelig brug af disse Growatt produkter. Danske brugervejledninger man som slutbruger efter min opfattelse som et minimum burde kunne forvente sig, at produktcenten eller den danske importør ville vedlægge produkterne. Jeg har søgt højt som lavt, men ikke fundet en sammenhængende dansk vejledning der overordnet giver et fornuftigt overblik.

Selve den grundlæggende opsætning af anlægget vil jeg ikke her komme nærmere ind på, da det faktisk er ok dokumenteret via de medfølgende anvisninger og diagrammer.

Mit system består af følger enheder og guiden er baseret på de oplevelser og erfaringer jeg har fra igangsætningen af dette anlæg.

3.0Kwh Sol Celler (Tidligere opsat) - Growatt - Mod 6000 TL3 inverter - APX 5.0 batter system – Growatt Shine Wifi-X Dataloger – SHNT Smart-meter DTSU 666.

Efter at man har opsat og forbundet sit anlæg og alle kabler er isat korrekt er man klar til at igangsætte anlægget.

Hvordan tænder og slukker man sit anlæg, hvis det skal gøres?

1. Når du skal tænde dit anlæg anbefaler vi følgende rækkefølge:

1. Tænd for DC fra solcellerne på switchen på siden af inverteren.
2. Tænd for batteriet på den sorte drejeknap på siden af Batteristyringen.
3. Tænd for AC relæet til inverteren i eltavlen.

2. Når du skal slukke dit anlæg anbefaler vi følgende rækkefølge:

1. Sluk for AC relæet til inverteren i eltavlen.
2. Sluk for DC til Solcellerne på switchen på siden af inverteren.
3. Sluk for Batteriet på den sorte drejeknap på siden af Batteristyringen.

Hvordan programmering man manuelt en Growatt - Mod Inverter?

1. Din Growatt - Mod Inverter har et lille display på forsiden, her kan du med en finger tappe Menuerne:

- 1 tap for at Skift Menu
 - 2 tap for at Gå ind i Menuen eller Godkende
 - 3 tap for at Gå tilbage til den tidligere Menu
- Tryk i 6 sek. Den valgte Menu returnerer til default.

For mere Info: Growatt Operation Manual side 30 – 35.

2. Menuerne er følgende:

1. Power = Hvor mange kW/Kva. solcellerne afgiver i timen
2. E Today = Hvor mange kW solcellerne afgiver i dag
3. E total = Hvor mange kWa solcellerne har afgivet på et år
4. Pv1 = Solcellekreds 1
5. Pv2 = Solcellekreds 2
6. AC - R/S/T
7. CC – R/S//T
8. AC Freq/PF = 50.0Hz
9. Pin
10. Set Parameter = General/Advanced
11. General = Set Language + Set Date + Set Time
12. Advanced = Password: 123 Set to Danmark DK1=Vest for Storebælt Dk 2 = Øst for Storebælt.
13. More info =

WIFI: Ved opsætning af WIFI ShinePhone app/bruger skal installer id. **AUYL5** benyttes.

Opdatering af Growatt firmware såsom Off grid solar inverter er et afgørende skridt for at sikre, at din solar inverter fortsætter med at fungere effektivt og sikkert. Her er en trin-for-trin guide til, hvordan du opdaterer firmwaren på din Growatt solar inverter:

Hvis du har installeret et nyt solcelleanlæg eller tilføjet et ekstra batterimodul, er det **Essentielt** at opdatere dit system.

Dette sikrer at alle komponenter fungerer optimalt sammen og kører med den nyeste firmware.

Vigtigt:

Vælg den korrekte firmware baseret på din inverter type: •

MOD (BP) Inverter: Brug filen "MOD XH og APX opdatering.zip"

Trin-for-trin Guide:

Trin 1: Forberedelse af opdateringsfiler

1. Download og udpak den relevante ZIP-fil ("MOD opdatering.zip").
2. En mappe med syv filer vil blive oprettet.

Trin 2: Forberedelse af USB-stick

1. Indsæt en tom USB-stick i din computer.
- Stick'en skal være formateret til FAT32 filsystemet og helt uden eksisterende filer.

Trin 3: Overførsel af filer

1. Kopier de syv filer fra mappen oprettet i Trin 1 direkte ind i roden af din USB-stick.
- Kopier kun filerne - ikke mappen.

Trin 4: Opdatering af inverter

1. Sluk Inverteren
2. Afmonter din WIFI-dongle fra inverteren.
2. Indsæt USB-flashdrevet i Inverteren: der indeholder firmwarefilen, i den udpegede USB-port på inverteren. Følg instruktionerne på skærmen på inverterens display for at starte firmwareopdateringsprocessen.
3. Inverterens display skal vise "Programming". Lad USB-sticken være i inverteren i mindst 1 time.
4. Fjern USB-sticken efter en time. Afslutning: Efter gennemførelsen af disse trin bør dit solcelleanlæg være fuldt opdateret. Det er vigtigt at tjekke, at alle enheder nu fungerer korrekt sammen. Ved problemer, kontakt support.

DK.

TL; DR - Giv kontakter gennem GW API (hvis det er muligt) for at ændre hybrid-inverter tilstanden.

Min Growatt hybrid inverter (i en PV + batteri opsætning) har mulighed for at skifte mellem 3 tilstande.

Grid First - hvor systemet prioriterer eksport før afsendelse til batteri/hus

Batteri First - hvor systemet prioriterer opladning af batterier før noget andet.

Load First - hvor systemet prioriterer at forsyne huset før opladning af batterier eller eksport til elnettet.

I Batteri First-tilstand kan du indstille tidsvinduerne, når du ønsker, at batterierne skal oplades. Denne opsætning er virkelig nyttig med fleksible el-takster, eller når der er overnatningsvinduer med billig energi.

Hvis Gw HA-integrationen havde evnen til dynamisk at skifte mellem disse tilstande (og aflæse batteriniveauet), kunne du optimere opladningen natten over baseret på den forventede energiproduktion den følgende dag. Dvs. hvis du forventer skylregn, kan du oplade natten over. Hvis du forventer en solskinsdag, skal du indstille tilstanden til Load First, så batteriet kan oplades på den overskydende energi, der produceres i løbet af dagen.