

SOLAR **iBOOST+**

Gebruikershandleiding




 SOLYX ENERGY

Inhoud


1. Normale werking	1
2. Energiebesparingsinzicht	2
3. Programmering	3
4. Handmatige Boost	5
5. Problemen oplossen en Meldingen	5
6. Uitschakelen	6
7. De Zender koppelen (niet nodig bij normale werking)	7
8. De Solar iBoost+ in combinatie met een thuisbatterij	7
9. De Buddy – het accessoire voor enkelfase huisaansluitingen	8
Verdere ondersteuning	8
Belangrijke informatie over legionella	9
Beperkte garantie	9
Disclaimer	9
Verwijdering van oude elektrische apparaten	9

Solar iBoost+ gebruikershandleiding

 Flits geeft communicatie met Zender aan

 Flits geeft aan dat onbenutte zonne-energie wordt gebruikt voor het verwarmen van water

 Indien verlicht: handmatige of getimede Boost-werking

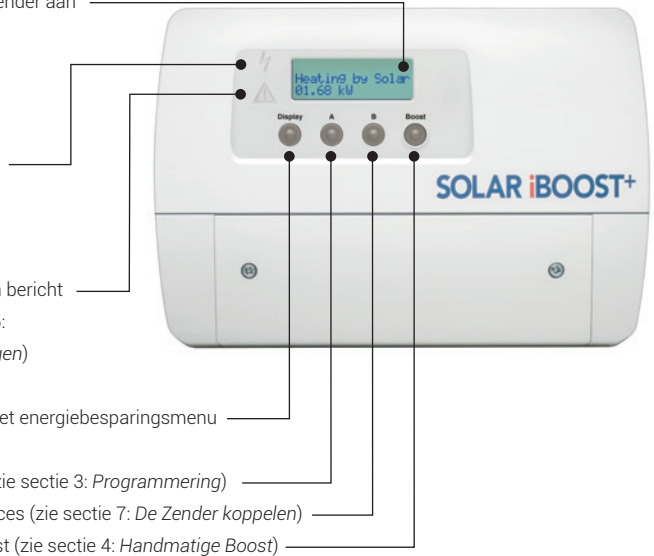
 Indien verlicht: een diagnostisch bericht wordt weergegeven (zie sectie 5: *Problemen oplossen en Meldingen*)

Display – Door indrukken doorloopt u het energiebesparingsmenu (zie sectie 2: *Energiebesparingsinzicht*)

A – Activeert de programmeermodus (zie sectie 3: *Programmering*)

B – Activeert het Zender koppelingsproces (zie sectie 7: *De Zender koppelen*)

Boost – Activeert een warm water Boost (zie sectie 4: *Handmatige Boost*)



1. Normale werking

Tijdens normale werking zal het apparaat een van de volgende displays tonen:

Heating by Solar
01.68 kW

De Solar iBoost+ stuurt onbenutte zonne-energie naar de warmwatertank, en er wordt weergegeven hoeveel elektriciteit wordt gebruikt. (Als er twee verwarmingselementen zijn aangesloten, wordt ook indicatie gegeven welk verwarmingselement momenteel gevoed wordt.)

Water Tank
HOT

De tank heeft de maximale temperatuur bereikt, en verwarming is uitgeschakeld.

Water Heating
OFF

Er is geen onbenutte zonne-energie voor de Solar iBoost+ om naar de warmwatertank te sturen.

2. Energiebesparingsinzicht

Het energiebesparingsmenu geeft inzicht in de prestaties van de Solar iBoost+. Door de knop **Display** meerdere keren in te drukken doorloopt u het volgende menu:

Saved Today
03.66 kWh

Onbenutte zonne-energie die vandaag is gebruikt voor verwarming van water

Saved Yesterday
10.56 kWh

Onbenutte zonne-energie die gisteren is gebruikt voor verwarming van water

Saved Last 7
days 28.90 kWh

Totale zonne-energie die afgelopen week is gebruikt voor verwarming van water

Saved Last 28
days 65.53 kWh

Totale zonne-energie die afgelopen 28 dagen is gebruikt voor verwarming van water

Saved Amount
390.20 kWh

Totale zonne-energie sinds installatie van de Solar iBoost+ is gebruikt voor verwarming van water

Time
10:15 01/07/18

Huidige Tijd en Datum instelling in 24-uursweergave - zie uitleg op volgende pagina

In Winter Boost
Toggle Press A

Seizoensselectie voor Boost-functie – druk op knop **A** om instellingen te veranderen

Zodra op knop **A** is gedrukt, verschijnt het volgende menu om de boost functie te programmeren:

In Summer Boost
Toggle Press A

Het seizoen kan worden aangepast door op knop **A** te drukken ('Summer', 'Winter' en Boost Off) – zie uitleg op volgende pagina

3. Programmering

Met de programmeerfunctie kunt u:

- **Tijd en Datum** instellen
- **Boosts programmeren** zodat water automatisch wordt verwarmd op netstroom, indien er te weinig zonne-energie is. Indien de boiler is aangesloten in combinatie met een CV-combiketel is programmering optioneel, aangezien de CV-ketel zorgt voor naverwarming. Ook kan een Boost worden geprogrammeerd ter voorkoming van legionella. Met de opties **B1** t/m **B8** kan bijverwarming worden geprogrammeerd in week en weekend dagen in de zomer of winter. Er kunnen elke dag twee Boosts ingesteld worden (voor bijvoorbeeld ochtend en avond)
- Bij aanwezigheid van een **thuisbatterij**: de drempelwaarde voor het inschakelvermogen instellen ter prioritering van de thuisbatterij. Zie sectie 8: *De Solar iBoost+ in combinatie met een thuisbatterij*

Om te programmeren:

1. Druk op een willekeurige knop op de Solar iBoost+ om de achtergrondverlichting in te schakelen.
2. Houd knop **A** 3 seconden ingedrukt. Het eerste item van onderstaand menu wordt weergegeven (Set Time).
3. Het eerste cijfer wordt actief en knippert. Elke druk op knop **B** voegt 1 toe aan de waarde, blijf drukken totdat het gewenste cijfer is bereikt.
4. Druk eenmaal op knop **A** om te bevestigen en verder te gaan. Herhaal stap 3, druk op **A** om te bevestigen en verder te gaan.

Het programmeringsmenu:

Set Time
10:15 01/07/18

Zie uitleg in bovenstaande stappen

Storage Offset
100W (default)

Zie sectie 8: *De Solar iBoost+ in combinatie met een thuisbatterij*

B1 Summer Wk/Day
00:00 0.00hrs

Getimed Boost mogelijkheid voor weekdays in de zomer – zie uitleg op volgende pagina

B2 Summer Wk/Day
00:00 0.00hrs

B3 Summer Wk/End
00:00 0.00hrs

Getimed Boost mogelijkheid voor weekenddagen in de zomer – zie uitleg op volgende pagina

B4 Summer Wk/End
00:00 0.00hrs

B5 Winter Wk/Day
00:00 0.00hrs

Getimede Boost mogelijkheid voor weekdays in de winter – zie uitleg hieronder

B6 Winter Wk/Day
00:00 0.00hrs

B7 Winter Wk/End
00:00 0.00hrs

Getimede Boost mogelijkheid voor weekenddagen in de winter – zie uitleg hieronder

B8 Winter Wk/End
00:00 0.00hrs

Boosts **B1** t/m **B8** kunnen (optioneel) worden ingesteld, voor elektrische bijverwarming. Indien de elektrische boiler niet via de CV-combiketel is aangesloten, zorgen deze instellingen voor warm-water garantie. In de winter kan een langere Boost tijd worden ingesteld dan in de zomer, aangezien de opwek lager is. Er kunnen elke dag 2 Boosts worden ingesteld (bijvoorbeeld 's ochtends en 's avonds). De linkerwaarde is de starttijd, met intervallen van 15 minuten. De rechterwaarde is de duur van de Boost, met intervallen van 30 minuten.

Om een boost te programmeren:

1. Druk op een willekeurige knop om de Solar iBoost+ achtergrondverlichting in te schakelen
2. Houd knop **A** 3 seconden ingedrukt, er verschijnt 'Set Time'
3. Druk op knop **A** om door het menu heen te klikken, zodat B1 t/m B8 kunnen worden geprogrammeerd
4. Zodra de gewenste B is bereikt, kan door op knop **B** te drukken, de waarde verhoogd worden met 1 interval. Knop **A** bevestigt de waarde, en gaat verder naar het volgende item.

Voorbeeldinstelling elektrische bijverwarming (installatie zonder CV-combiketel):

Solar iBoost+ met een 150L boiler (verwarmingstijd van 3 uur)

B1 t/m **B4** en **B6** en **B8**: leeg / ongewijzigd

B5: 06:30 3.50hrs → In de winter doordeweeks, gaat om half 7 de boiler maximaal 3,5 uur elektrisch bijverwarmen. Zodra de boiler warm is stopt de Solar iBoost+ vanzelf.

B7: 08:15 3.50hrs → In de winter in het weekend, gaat om 8:15 de boiler maximaal 3,5 uur elektrisch bijverwarmen.

Voorbeeldinstelling Legionella: De legionella programmering is over het algemeen optioneel: indien de boiler is aangesloten via de CV-combiketel, wordt legionella (bij te weinig zonne-energie) in de CV-ketel gedood door de na-verwarming. Indien de boiler niet is aangesloten via de CV-combiketel, zullen in de meeste gevallen toch Boosts worden geprogrammeerd, zoals hierboven beschreven. Indien er toch een (extra) legionella maatregel ingesteld wenst te worden:

Voor de starttijd, kies een tijd waarop veel zonlicht beschikbaar is, zodat minimale bijverwarming nodig is. Dit is doorgaans in de middag rond 13:00. Voor de duur, kies een tijd langer dan de opwarmtijd van de boiler, zodat de maximumtemperatuur sowieso wordt bereikt.

B1 t/m **B6:** leeg → over het algemeen zal er in de zomer genoeg onbenutte zonne-energie zijn om legionella in de boiler te voorkomen.

B7: 13:00 4.0hrs → In de winter zal in de weekenddagen 1x per dag worden bijverwarmd tot de maximale temperatuur.

Het huidige seizoen wordt handmatig ingesteld met de 'Seizoensselectie voor Boost-functie'. Zie sectie 2: *Energiebesparingsinzicht*. Boosts kunnen tijdelijk worden uitgeschakeld (bijvoorbeeld tijdens vakantie) door 'Timed Boosts OFF' te selecteren.

4. Handmatige Boost

De **Boost** knop schakelt het elektrische verwarmingselement voor de geselecteerde tijdsperiode in op vol vermogen. Houd er rekening mee dat elektriciteit van het net wordt afgenomen als opwek van zonne-energie te laag is.

- Druk op een willekeurige knop op de Solar iBoost+ om de achtergrondverlichting in te schakelen
- Elke druk op de **Boost** knop voegt 15 minuten toe aan de boost-tijd tot maximaal 2 uur. Op het display wordt de resterende tijd weergegeven
- Om de Boost te annuleren drukt u herhaaldelijk op de **Boost** knop, totdat 'Manual Boost OFF' wordt weergegeven

De Boost functie is ook bestuurbaar op afstand, vanaf de Buddy, zie sectie 9: *De Buddy – het accessoire voor enkelfase huisaansluitingen*.

5. Problemen oplossen en Meldingen



De interne diagnose van de Solar iBoost+ meldt gedetecteerde problemen. Zodra een probleem wordt gedetecteerd, gaat de rode waarschuwingsdriehoek branden.

Het bericht op het display beschrijft het specifieke probleem:



Sender Battery
LOW

De batterijen in de Zender zijn bijna leeg - vervang de batterijen zo snel mogelijk. **Gebruik geen oplaadbare batterijen.**

Lost Signal to Sender

Het contact met de Zender is verbroken. Mogelijke oorzaken:

1. Batterijen van de Zender zijn leeg.
2. Solar iBoost+ is te ver of te dicht bij de Zender geplaatst.
Bereik: minimaal 1m en maximaal 30m.
Zie installatiehandleiding.
3. De knop voor het koppelen van de Zender is mogelijk (per ongeluk) ingedrukt (zie sectie 7: *De Zender koppelen*).

Unit Cooling... Check vents

Dit behoort tot normale werking. De Solar iBoost+ zal voor een korte periode afkoelen als de maximale werktemperatuur is bereikt, en zal automatisch herstellen wanneer de interne temperatuur is gedaald.

Belangrijk: Zorg ervoor dat de Solar iBoost+ vrij is van obstakels zodat er voldoende luchtstroom mogelijk is.

Maximum Power Exceeded Htr 1

De Solar iBoost+ zal controleren op overbelasting tijdens initialisatie en normale werking. Als overbelasting van een verwarmingselement wordt gedetecteerd, wordt de uitgang uitgeschakeld. Controleer of de belasting van het elektrisch verwarmingselement en de voedingsspanning binnen de specificaties vallen. Deze waarschuwing kan worden gereset door de Solar iBoost+ uit te schakelen.

Over Voltage

De voedingsspanning naar de Solar iBoost+ hoofdunit is boven het maximum. De Solar iBoost+ zal automatisch herstellen wanneer de spanning daalt tot het acceptabele voltage.

Verdere probleemoplossing: info@solyxenergy.nl

6. Uitschakelen

De Solar iBoost+ hoeft gedurende normale werking niet te worden uitgeschakeld. Indien uitschakelen gewenst is (bijvoorbeeld tijdens vakanties) zijn er de volgende opties:

- Schakel het apparaat uit bij de schakelaar (of het stopcontact of hoofdschakelaar). Solar iBoost+ en boiler staan uit. bij de (hoofd)schakelaar: Er wordt geen zonne-energie gebruikt en de getimede Boosts werken niet.
- Selecteer OFF in de getimede Boost-instelling 'Winter/Summer/OFF': Zonne-energie wordt gebruikt, maar getimede Boosts werken niet.
- Verwijder de batterijen uit de Zender: Er wordt geen zonne-energie gebruikt, maar de getimede Boosts blijven werken.

Totale besparingen en geprogrammeerde Boost-instellingen worden in het geheugen bewaard.

7. De Zender koppelen (niet nodig bij normale werking)

De Solar iBoost+ en Zender worden gekoppeld geleverd, dus de volgende handeling is normaal niet nodig. **Druk bij normale werking niet op de Zender-knop.** Als de knop langer dan een seconde wordt ingedrukt, kan de huidige koppeling verloren gaan en wordt op het display het bericht '**Lost Signal**' weergegeven (zie sectie 5: *Problemen oplossen en Meldingen*). Om dit te corrigeren, kunt u (1) de Zender resetten door de batterijen te verwijderen en terug te plaatsen of (2) gebruikt u onderstaande 4 stappen om de koppeling opnieuw in te stellen.

De volgende procedure kan worden uitgevoerd indien een nieuwe koppeling nodig is. De Zender dient op een afstand van 1m of meer van de Solar iBoost+ te zijn (wat bij normale installatie meestal al het geval is).

1. Druk op een willekeurige knop op de Solar iBoost+ om de achtergrondverlichting in te schakelen.
2. Houd knop **B** 5 seconden ingedrukt, en laat los.
3. Wanneer '**Pairing with Sender**' wordt weergegeven op het display, houdt u de groene knop op Zender zo'n 10 seconden ingedrukt om de apparaten te koppelen
4. Herhaal stappen 1-3 indien nodig totdat de koppeling succesvol is. Het resultaat van de koppeling wordt als volgt op het scherm weergegeven:



8. De Solar iBoost+ in combinatie met een thuisbatterij

Indien de Solar iBoost+ wordt aangesloten in combinatie met een thuisbatterij, kan de drempelwaarde voor het vermogen van de Solar iBoost+ worden ingesteld, zodat de thuisbatterij prioriteit krijgt boven waterverwarming.

Standaard staat de drempelwaarde ingesteld op 100W. Dit is stapsgewijs instelbaar tot 500W. Wanneer de drempelwaarde van de thuisbatterij lager dan 100W is, kan de Solar iBoost+ worden geïnstalleerd zoals geleverd in de standaardmodus. Zo krijgt batterijopslag prioriteit en vindt waterverwarming plaats zodra de batterijen vol zijn.

Wanneer de drempelwaarde van de thuisbatterij hoger dan 100 W is, en u deze prioriteit wilt geven, kan de Solar iBoost+ drempelwaarde worden aangepast zodat de thuisbatterij prioriteit krijgt boven waterverwarming. Volg dan deze instructies:

1. Bekijk sectie 3. *Programming*, en doorloop de stappen 1 t/m 4 van het programmeringsmenu. Ga vervolgens door met onderstaande stappen:
2. Door meerdere keren op knop **A** te drukken verschijnt het scherm '**Storage Offset 100W (default)**'.
3. Druk op knop **B** voor stappen van 50W met een maximum van 500W. Wanneer het gewenste niveau is bereikt, drukt u op knop **A** om te bevestigen.
4. De getimede Boost instellingen verschijnen: ga verder met het aanpassen van instellingen of laat het apparaat ongeveer 30 seconden rusten om het menu te sluiten.

Wanneer u voorrang wilt geven aan het verwarmen van water, dient de drempelwaarde van de thuisbatterij boven de 100W te zijn. Mogelijk dient de drempelwaarde van de thuisbatterij hiervoor te worden aangepast.

9. De Buddy – het accessoire voor enkelfase huisaansluitingen

De Buddy is het accessoire van de Solar iBoost+ waarmee de status van de Solar iBoost+ op afstand kan worden afgelezen. Daarnaast geeft de stoplicht-functie inzicht in onbenutte zonne-energie. Indien er naast de werking van de Solar iBoost+ alsnog zonne-energie overschot is, wordt een groen licht gegeven. **Op basis hiervan kunt u andere huishoudelijke apparatuur aanschakelen om uw zonne-energie nog beter te benutten.**

Verkrijgbaar via info@solyxenergy.nl



Verdere ondersteuning

Raadpleeg uw installateur voor verdere vragen.

Voor overige vragen: info@solyxenergy.nl

Belangrijke informatie over legionella

Legionellabacteriën komen van nature voor in waterbronnen zoals rivieren, meren en reservoirs, meestal in kleine aantallen. Legionellabacteriën kunnen watersystemen koloniseren en als de omstandigheden gunstig zijn, kan het aantal bacteriën groeien. De besmettingsrisico's zijn echter laag door de lage beschikbaarheid van nutriënten en het regelmatig chloreren van de watervoorziening.

Zoals bij elk warmwateropslagsysteem is het belangrijk om waterstilstand te voorkomen en ervoor te zorgen dat het water regelmatig wordt verwarmd tot een minimumtemperatuur van 55-60°C om mogelijke risico's te verminderen.

Het wordt daarom aanbevolen om de warmwatertank minstens één keer per week te verwarmen tot 55-60°C, **hetzij met behulp van de Boost-instelling, hetzij via na-verwarming van de CV-combiketel.**

Beperkte garantie

De beperkte garantie van Solyx Energy B.V. biedt gratis vervangende dekking voor alle defecten in onderdelen gedurende 24 maanden vanaf de aankoopdatum bij normaal huishoudelijk gebruik. De verplichting van Solyx Energy B.V. in dit opzicht is beperkt tot het vervangen van onderdelen die onmiddellijk aan de verkoper zijn gemeld en naar de mening van de verkoper defect zijn en die bij inspectie door Solyx Energy B.V. zijn geconstateerd. Een geldig aankoopbewijs is vereist om aanspraak te maken op garantie.

Defecte onderdelen moeten gefrankeerd worden geretourneerd en vergezeld gaan van een retourautorisatie aan Solyx Energy B.V..

Deze garantie is ongeldig in het geval van onjuiste installatie, niet-geautoriseerde service, gebruik van niet-geautoriseerde componenten, verwaarlozing door de eigenaar, misbruik of natuurrampen, waaronder blikseminslag. Deze garantie geldt niet voor hulpapparatuur die niet door de fabrikant is geleverd. Voor incidentele schade wordt geen aansprakelijkheid aanvaard. Voor gevolgschade wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

Disclaimer

Solyx Energy B.V. heeft een beleid van voortdurende verbetering van de productkwaliteit en het ontwerp. Het bedrijf behoudt zich daarom het recht voor om de specificaties van zijn modellen op elk moment te wijzigen. Alle items in deze handleiding zijn alleen ter illustratie en zijn mogelijk niet van toepassing op uw specifieke situatie.

Verwijdering van oude elektrische apparaten



Voor elektrische producten die binnen de Europese Gemeenschap worden verkocht. Aan het einde van de levensduur van dit product mag het niet met het huisvuil worden weggegooid. Gelieve te recyclen. Neem contact op met uw gemeente of winkel voor recyclingadvies in uw regio.



SOLYX ENERGY B.V.

Agent van Marlec's Solar iBoost+

Smitspol 15M

3861 RS Nijkerk

info@solyxenergy.nl