



Handleiding standaardinstallatie

Type installatie: standaardinstallatie



Balans Batterij

In deze handleiding

Deze handleiding helpt je bij het aflezen van het EMS-scherm en het omvormerscherm. Ook staat hierin hoe je de Balans Batterij veilig spanningsloos maakt of uitschakelt wanneer dat nodig is.

Belangrijk vooraf

Werk niet zelf aan bekabeling, omvormer of batterij. Zet onderdelen alleen uit als dat nodig is of als Balans Energie of de installateur dit vraagt. Controleer bij werkzaamheden altijd eerst of de installatie daadwerkelijk spanningsloos is.

Systeem in beeld



Voorbeeld van een standaardinstallatie.

Deze handleiding behandelt de standaardinstallatie van de Balans Batterij met omvormer, EMS-scherm en werkschakelaar.

De afbeeldingen zijn bedoeld als herkenningspunten. De exacte plaatsing kan per woning of installatie verschillen.

Gebruik deze handleiding vooral om de waarden op het scherm te begrijpen en om veilig te handelen bij uitschakelen of storing.

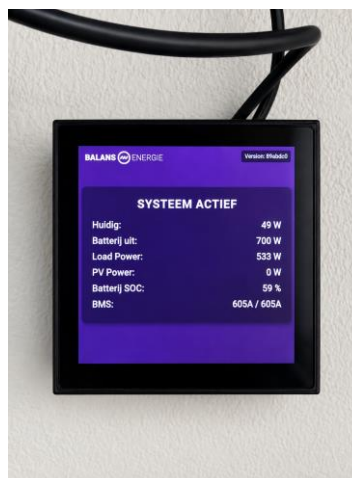
Onderdelen in deze handleiding

1	Overzicht van het EMS-scherm
2	Betekenis van de EMS-waarden
3	Problemen oplossen
4	Overzicht van het omvormerscherm
5	Systeem uitschakelen en spanningsloos maken

1. Overzicht van het EMS-scherm

Op het EMS-scherm zie je de actuele situatie van jouw Balans Batterij. Dit scherm geeft een overzicht van wat het systeem nu doet, hoeveel stroom je woning verbruikt en hoeveel energie er nog in jouw batterij zit.

De waarden op het scherm kunnen snel veranderen. Dat hoort bij de normale werking van het systeem.



EMS-scherm met actuele systeemwaarden.

Let op bij meetwaarden

Een negatieve waarde betekent niet automatisch dat er iets mis is. Vaak laat het alleen zien dat stroom de andere kant op loopt, bijvoorbeeld richting de batterij of richting het net.

2. Betekenis van de EMS-waarden

Veld	Betekenis	Waar moet je op letten?
Huidig	Laat zien hoeveel stroom er op dat moment via de meter loopt.	Het systeem probeert deze waarde tijdens normale werking zo dicht mogelijk bij 0 W te houden. Positief betekent afname van het net. Negatief betekent teruglevering aan het net.
Batterij uit	Laat zien wat de batterij op dat moment doet. Deze waarde wordt weergegeven in watt.	Positief betekent dat de batterij stroom levert. Negatief betekent dat de batterij wordt opgeladen. Bij 0 W laadt of ontlad de batterij niet. De tekst betekent niet dat de batterij is uitgeschakeld.
Load Power	Laat zien hoeveel stroom de woning of installatie op dat moment gebruikt.	Meestal betekent een positieve waarde dat de woning stroom verbruikt. Een negatieve waarde kan ontstaan wanneer er meer wordt opgewekt dan de woning nodig heeft.
PV Power	Laat zien hoeveel stroom jouw zonnepanelen op dat moment leveren.	Bij veel zon is deze waarde hoger. Bij weinig licht of in de avond staat deze waarde laag of op 0 W. Een negatieve waarde is niet gebruikelijk en kan door meetrichting, instelling of meetafwijking komen.
Batterij SOC	Laat zien hoe vol de batterij is. SOC staat voor State of Charge.	100% betekent volledig opgeladen. 50% betekent halfvol. 5% betekent leeg of bijna leeg.

3. Problemen oplossen

Zie je een waarde op het EMS-scherm die je niet verwacht? In veel gevallen betekent dit niet direct dat er een storing is. Het systeem stuurt de batterij constant aan, waardoor de waarden regelmatig kunnen veranderen.

Controleer eerst rustig wat je op het scherm ziet. Hieronder leggen we uit welke situaties normaal kunnen zijn en wanneer je contact moet opnemen met Balans Energie.

Batterij uit staat op 0 W

De batterij laadt op dat moment niet en levert ook geen stroom. Dit hoeft geen storing te zijn. Het systeem kan wachten op het juiste moment om te laden of te ontladen. Blijft dit langere tijd zo terwijl je verwacht dat de batterij actief is? Neem dan contact op met Balans Energie.

Load Power is negatief

Een negatieve waarde bij Load Power hoeft niet direct op een storing te wijzen. Dit kan gebeuren wanneer er meer stroom wordt opgewekt dan de woning op dat moment gebruikt, bijvoorbeeld op zonnige momenten.

PV Power staat op 0 W

Dit betekent dat de zonnepanelen op dat moment geen stroom leveren. Dat is normaal in de avond, bij weinig licht of zware bewolking. Staat PV Power overdag bij zonnig weer langere tijd op 0 W? Neem dan contact op met Balans Energie.

PV Power heeft een negatieve waarde

Een negatieve waarde bij PV Power is normaal gesproken niet gebruikelijk. Dit kan komen door de meetrichting, een instelling in het EMS of een meetafwijking. Laat dit controleren als het langdurig zichtbaar blijft.

Storing of alarm op de omvormer

Zie je een storing, alarm of foutmelding op de omvormer? Zet automaten of schakelaars niet zomaar opnieuw aan. Maak als het mogelijk is foto's van het EMS-scherm, het omvormerscherm, de foutmelding en de stand van eventuele automaten. Neem daarna contact op met Balans Energie.

Wanneer neem je contact op met Balans Energie?

Neem contact op als een waarde langere tijd vreemd blijft, als de batterij niet meer laadt of ontladt, of als er een alarm of foutmelding zichtbaar is. Stuur bij voorkeur altijd foto's mee van het EMS-scherm en het omvormerscherm. Daarmee kunnen we sneller beoordelen wat er aan de hand is.

4. Overzicht van het omvormerscherm

Op de omvormer zie je ongeveer dezelfde energiestromen als op het EMS-scherm. De iconen laten zien waar stroom vandaan komt en waar stroom naartoe gaat.



Omvormerscherm met de vier hoofdiconen.

Zonnepaneel (linksboven)

Hier zie je het actuele vermogen van de zonnepanelen. Dit is hoeveel stroom de zonnepanelen opwekken. Zie ook PV Power.

Batterij (linksonder)

Hier zie je het laadpercentage en het actuele batterijvermogen. Zie ook Batterij uit.

Net (rechtsboven)

Hier kun je aflezen hoeveel vermogen er van of naar het net loopt.

Woning (rechtsonder)

Hier zie je het actuele verbruik van de woning of installatie. Zie ook Load Power.

Extra informatie op de omvormer

De iconen op het scherm kunnen worden ingedrukt. Daarmee open je meer detailinformatie. Rechtsboven staat ook een tandwiel met aanvullende opties. Deze vallen onder de handleiding van de Deye omvormer.

5. Hoe zet je het systeem uit en maak je het spanningsloos?

Gebruik deze handeling alleen wanneer dat nodig is of wanneer Balans Energie of de installateur dit vraagt. Werk niet zelf aan bekabeling, de omvormer of de batterij.

Stap 1: zet de werkschakelaar uit

Draai eerst de rode werkschakelaar van ON naar OFF.



Rode werkschakelaar

Stap 2: zet de omvormer uit



Zet daarna de omvormer uit met de blauwe ON/OFF knop aan de zijkant van de omvormer.

Stap 3: zet de batterij(en) uit

Schakel iedere batterij uit. Dit kan met de zilveren knop aan de voorkant of met de ON/OFF schakelaar aan de achterkant, afhankelijk van de uitvoering.



Zilveren knop aan de voorkant van de batterij.



ON/OFF schakelaar aan de achterkant van de batterij.

DC breakers

Heeft de batterij aan de rechterzijde een DC breaker, zet deze dan per batterij op OFF. Is er een losse DC breaker tussen de batterijen en de omvormer geplaatst, zet deze dan ook op OFF.

Volgorde

Zet eerst de rode werkschakelaar van ON naar OFF. Zet daarna de omvormer uit met de blauwe ON/OFF knop. Schakel vervolgens iedere batterij uit en zet daarna de aanwezige DC breakers op OFF.

Let op: de aanvoerkant van de werkschakelaar kan nog onder spanning staan. Laat controle en werkzaamheden altijd uitvoeren door een bevoegd persoon.