

Sessy

Jouw slimme thuisbatterij

Presentatie best duurzaam 28-03-2024

CHARGED B.V.
Wanraaij 4
6673 DN Andelst
info@sessy.nl

De reis

2018 – 2021
Het idee voor een eigen thuisbatterij begint vorm te krijgen. We dromen ervan om energieopslag voor iedereen toegankelijk te maken.

April 2022
De start – de voorverkoop van Sessy gaat van start. Onze droom begint te materialiseren.

December 2022
Een mijlpaal om trots op te zijn – de eerste Sessy wordt geïnstalleerd! Inmiddels een orderboek van 1.500 Sessy’s aanbetaald door klanten. Dit is het begin van onze reis om Nederland duurzamer te maken.

Maart 2023
We lopen tegen uitdagingen aan in hard en software met als gevolg een vertraging in het leverschema. We houden klanten op de hoogte en werken hard aan uitbreiding van productie en installatiecapaciteit.

December 2023
Een indrukwekkende groei – 2100 Sessy's hangen inmiddels in Nederlandse huizen. Samen met onze klanten maken we een verschil in de energietransitie.

Recap 2023

2.031 Sessy’s in NL ziet er zo uit…

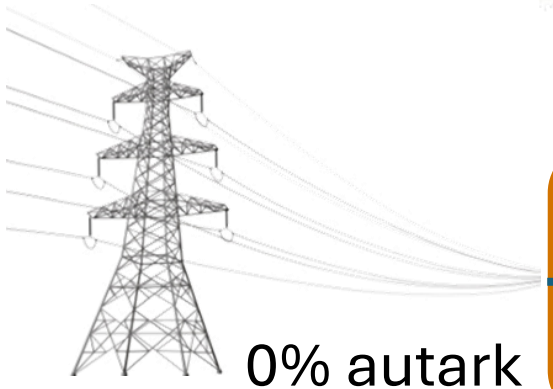
What a beautiful sight!

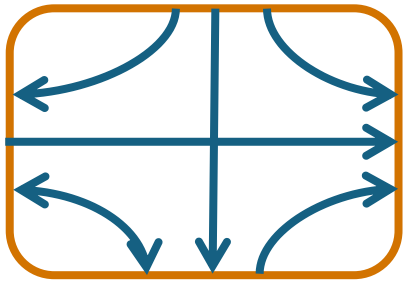


Autarky basics

30% autark









0% autark



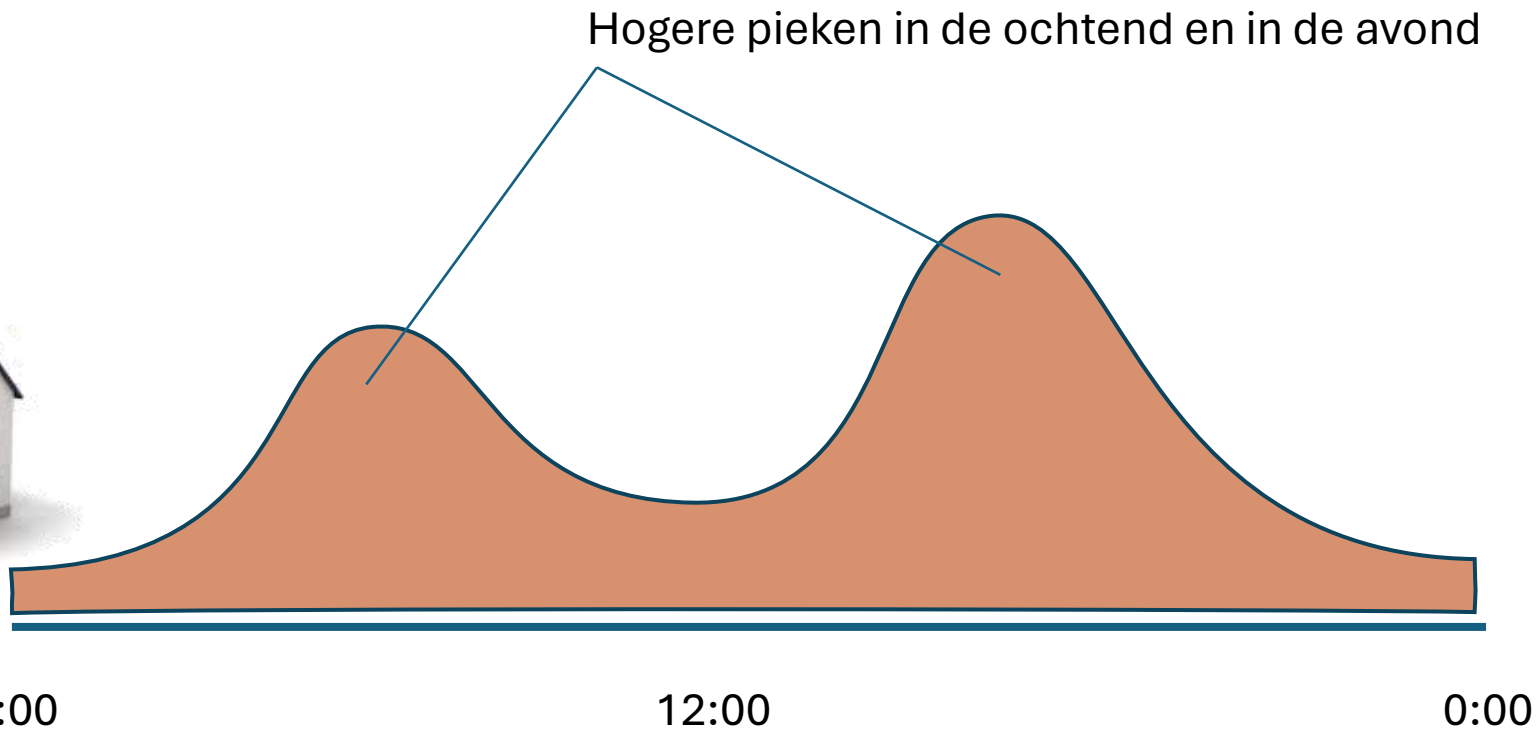
75% autark

Situatie:

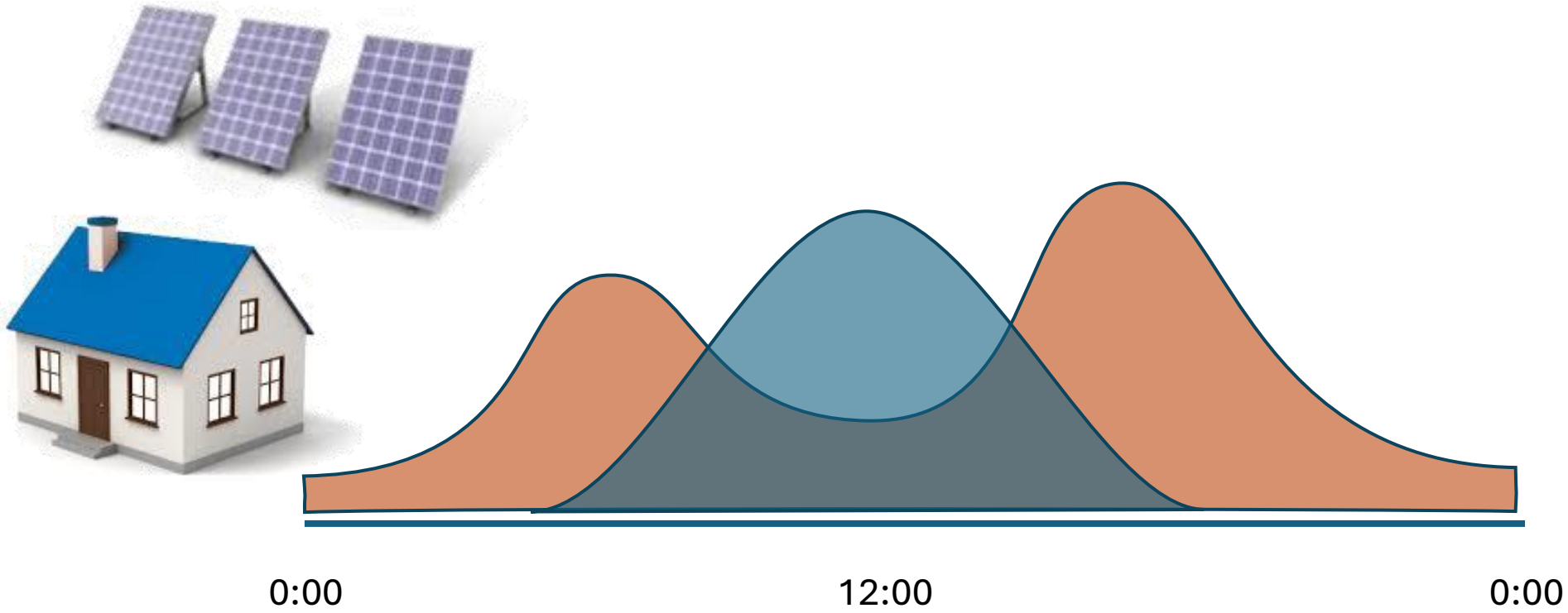
- Zonder zonnepanelen = 0% autark
- Alleen zonnepanelen = 30% autark
- Met batterij is 75% autark mogelijk

Verbruik

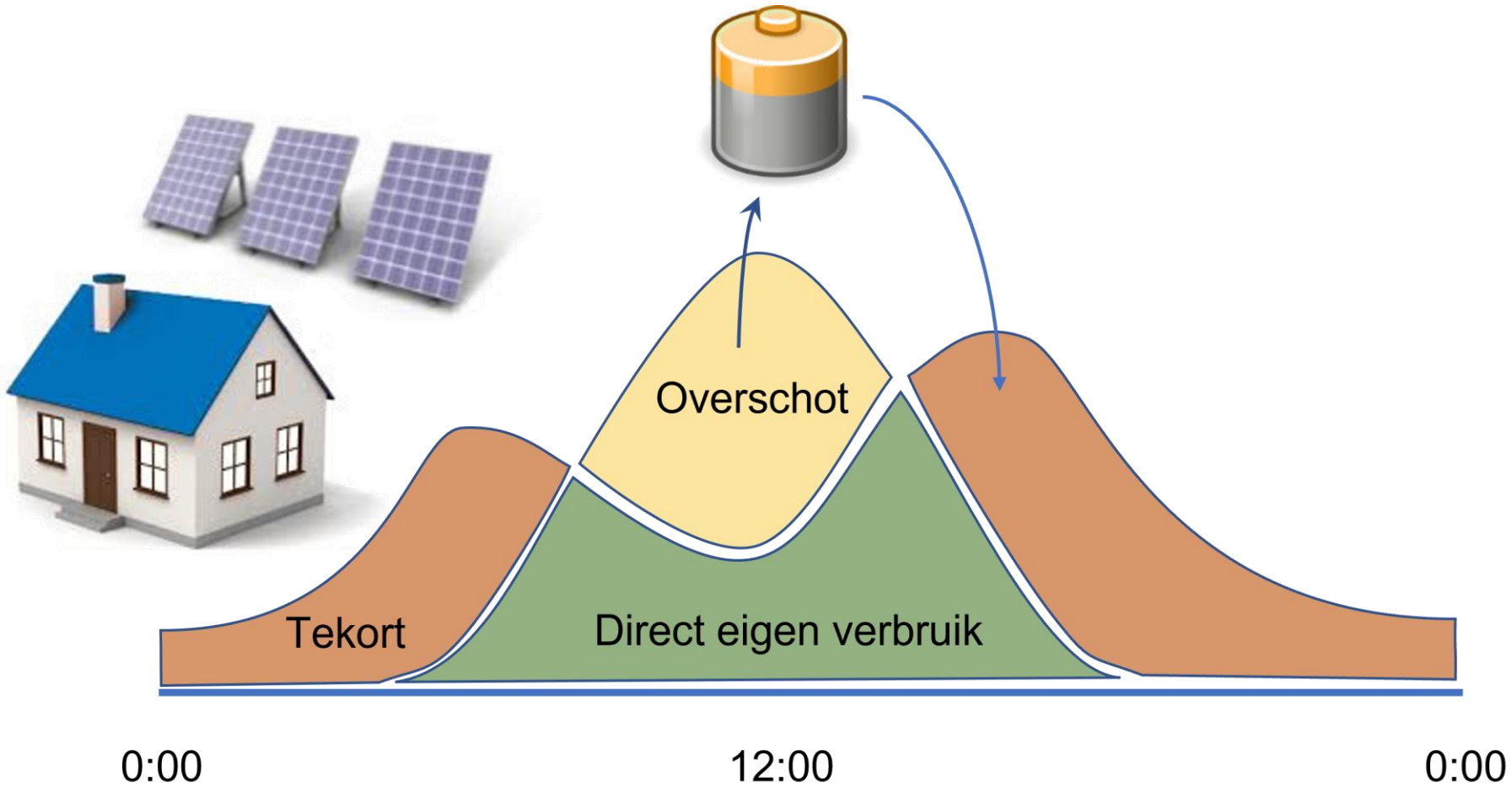




Mismatch van productie en consumptie

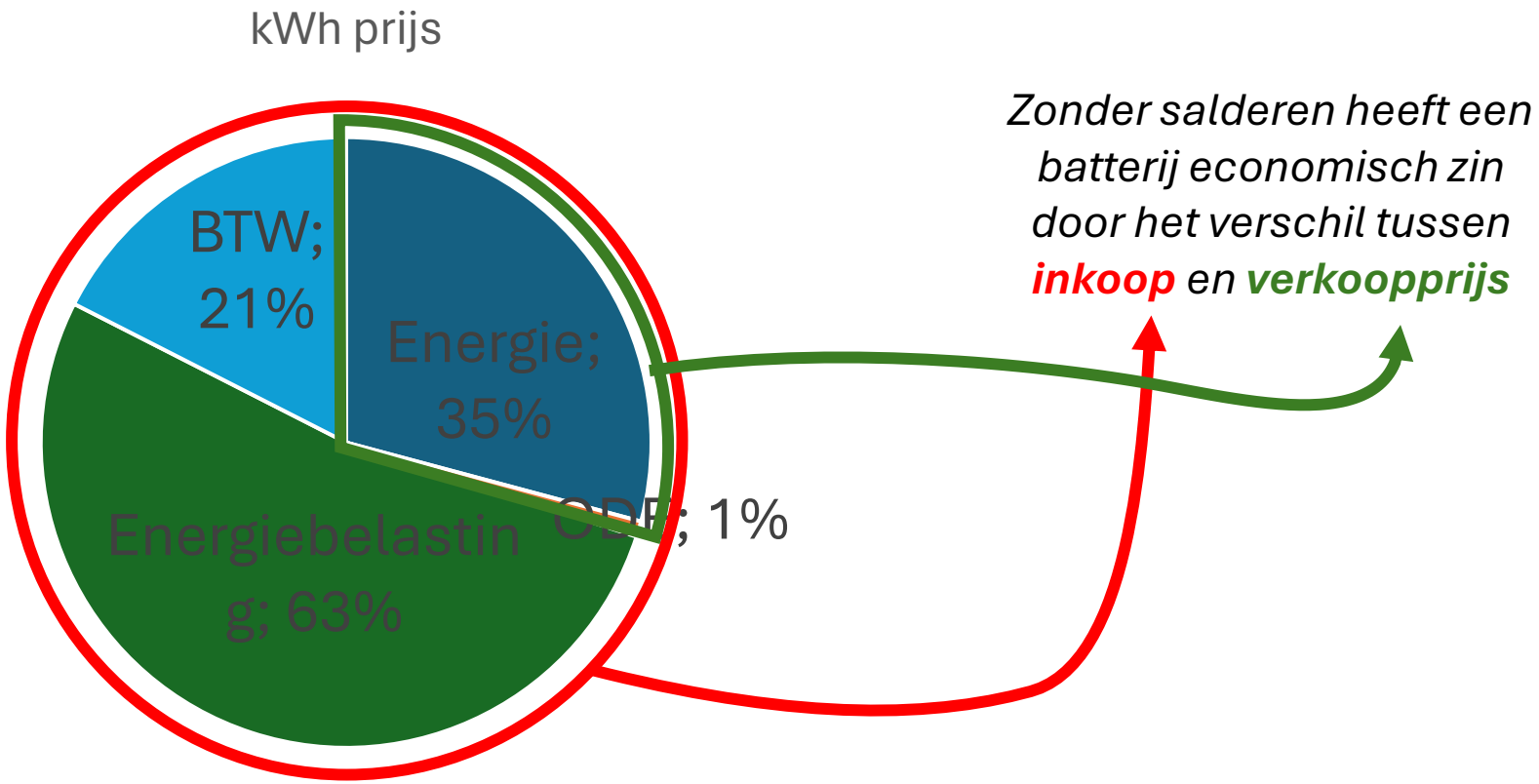


Overschotten opslaan



Saldering

Verbruik – opwek = af te rekenen verbruik



Contractsoorten

Vast

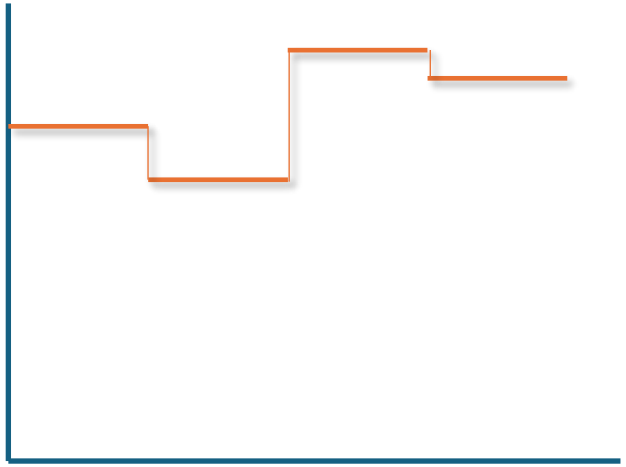
Vaste prijs voor de duur van het contract van 1 – 3 jaar
Prijs per dag varieert niet



Jaar

Variabel

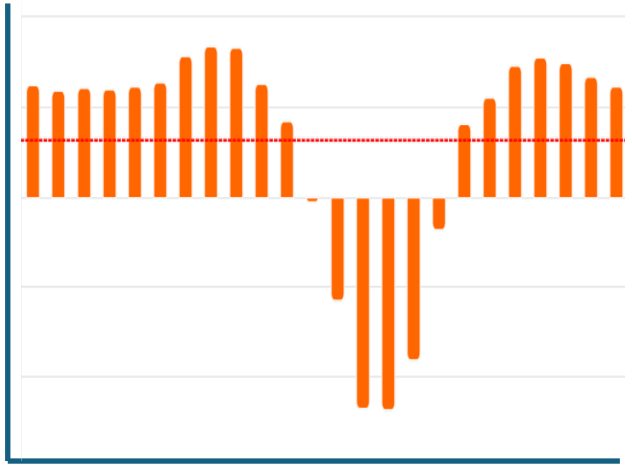
Prijsaanpassing elk kwartaal of elke maand
Prijs per dag varieert niet



Jaar

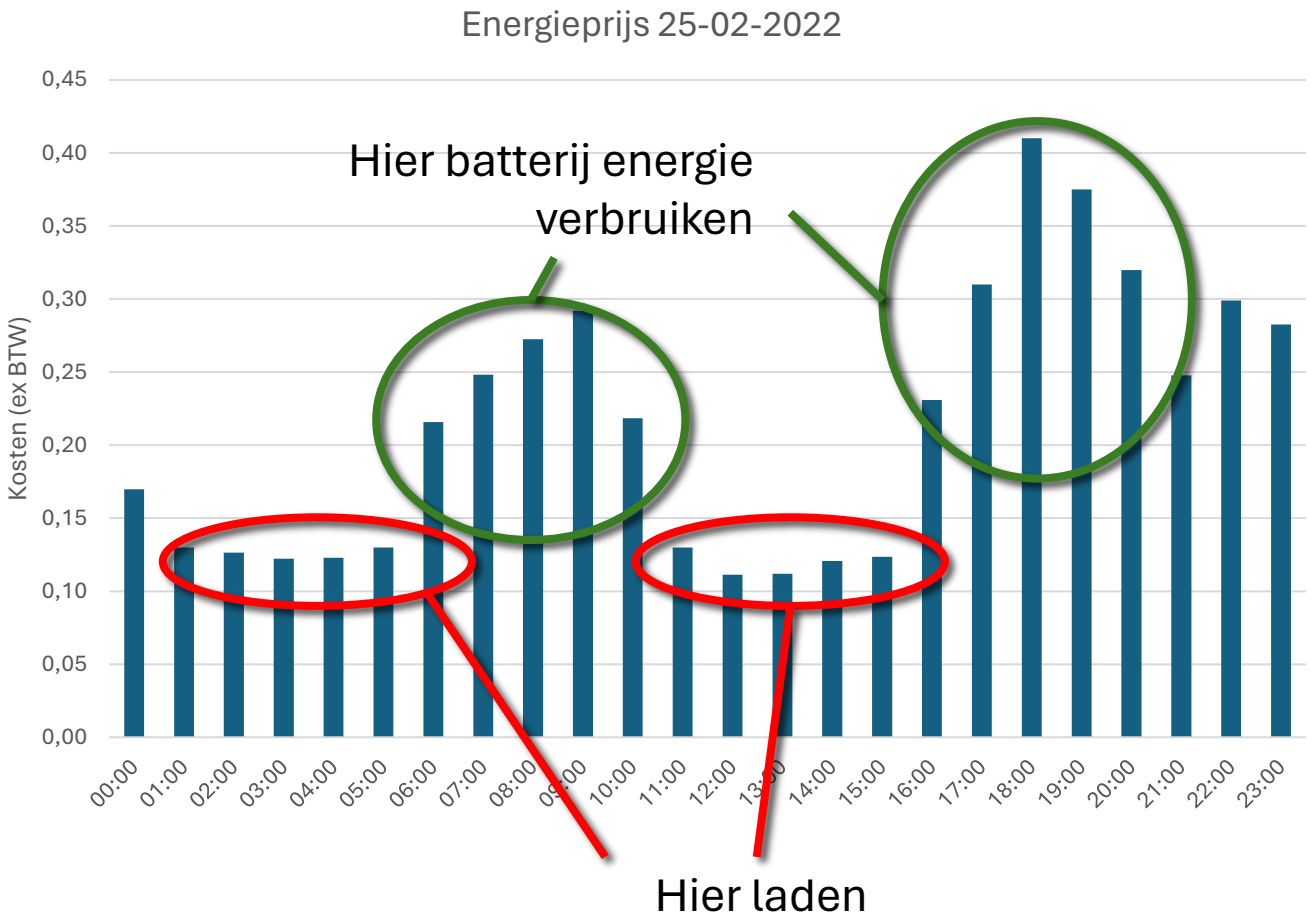
Dynamisch

Prijs varieert per uur van hoog tot negatief



Dag

EPEX day ahead markt



Met een batterij



Energie op dure momenten verkopen



Voorkomen dat je dure stroom moet kopen


SESSY
SESSY


SESSY
SESSY
SESSY


SESSY


SESSY
SESSY


SESSY


SESSY
SESSY

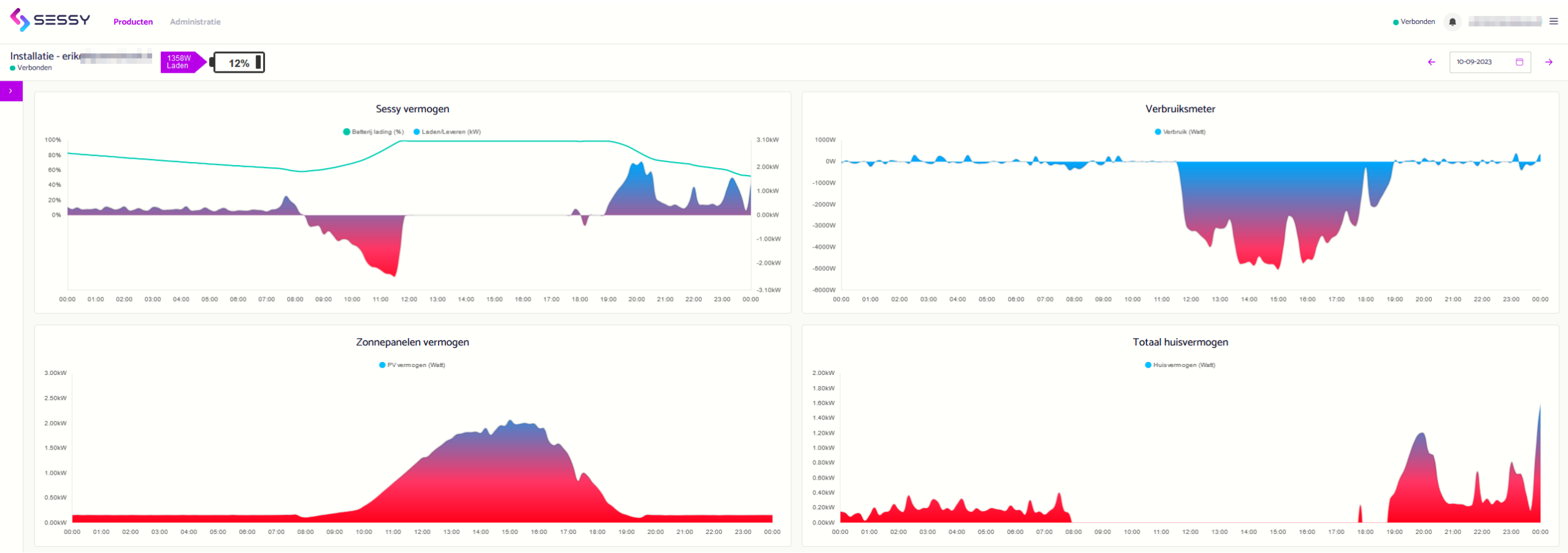

Growatt
SESSY

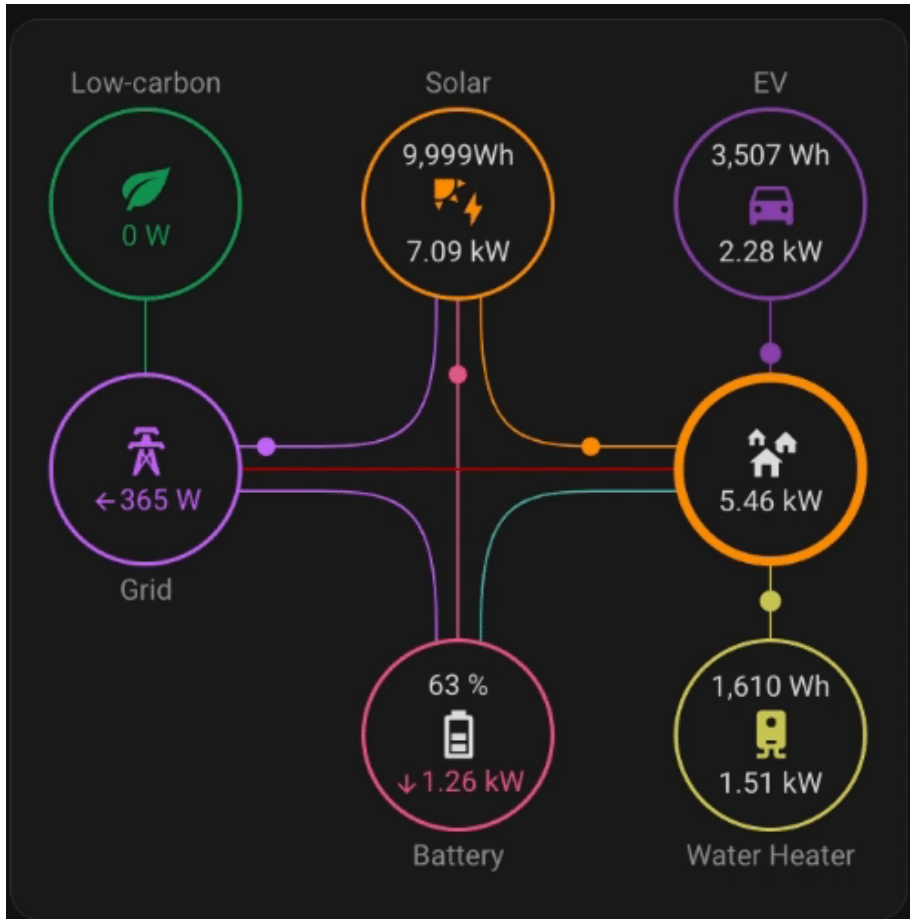

SESSY
SESSY
SESSY

Zonnepanelen			Zonnepanelen/ Net			Net		
L1	L2	L3	N	PE		L1	L2	L3



Portal.Sessy.nl in Nul-op-de-meter modus





API

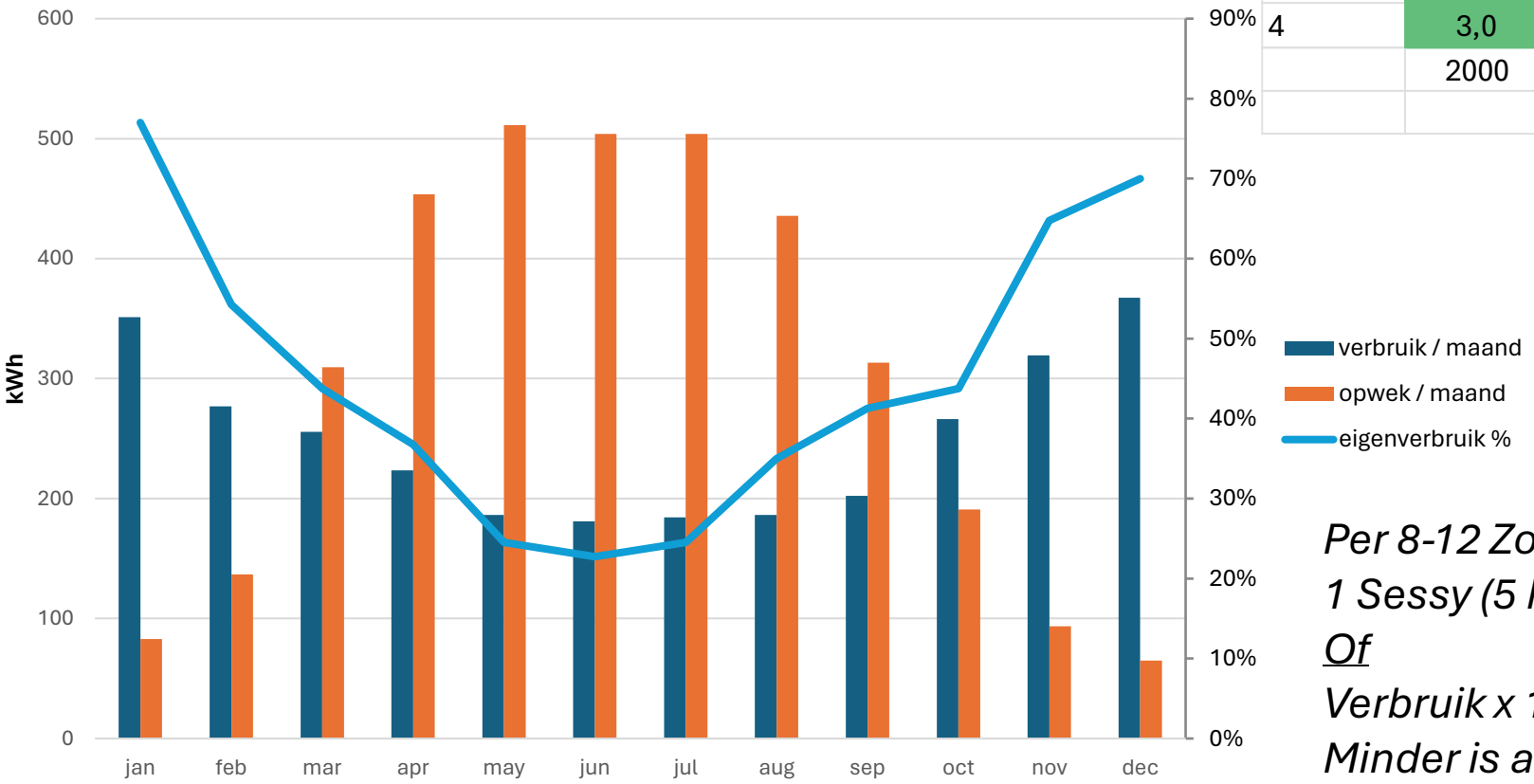
Homey

Home Assistant

12 x



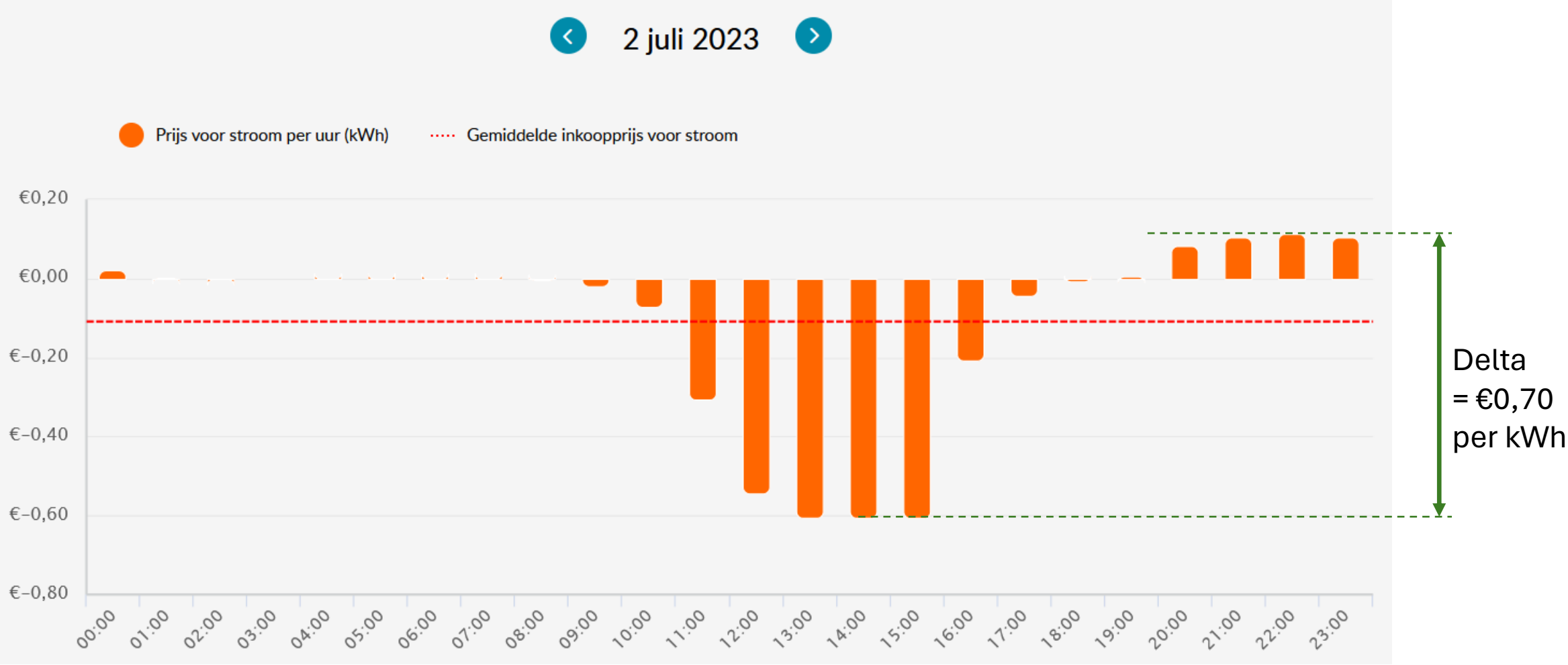
kWp PV							
10+	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
9	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
8	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
7	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12,0
6	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	9,0	9,0
5	3,0	4,5	6,0	7,5	7,5	7,5	7,5
4	3,0	4,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
	verbruik op jaarbasis						



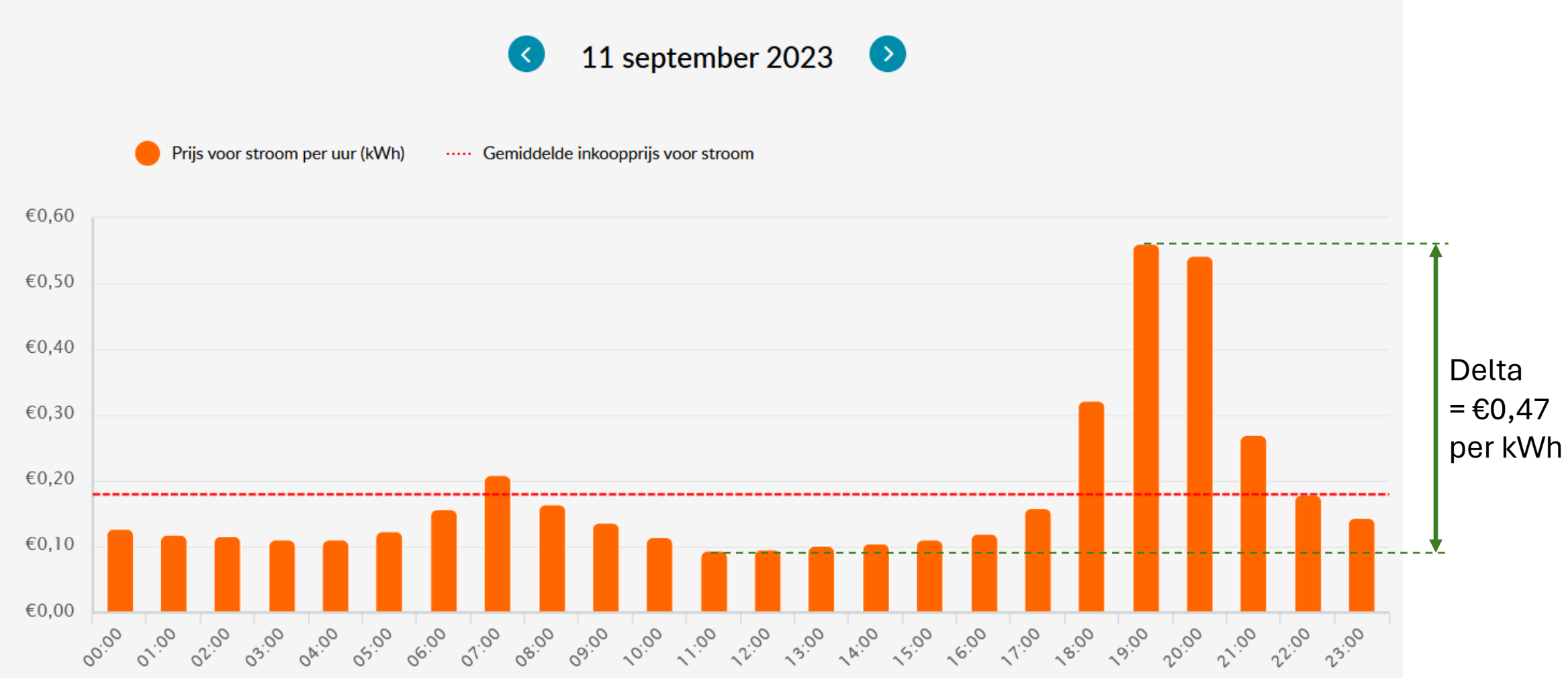


Per 8-12 Zonnepanelen aan opwek & verbruik
1 Sessy (5 kWh)
<u>Of</u>
Verbruik x 1.5 als batterijcapaciteit
Minder is altijd ok

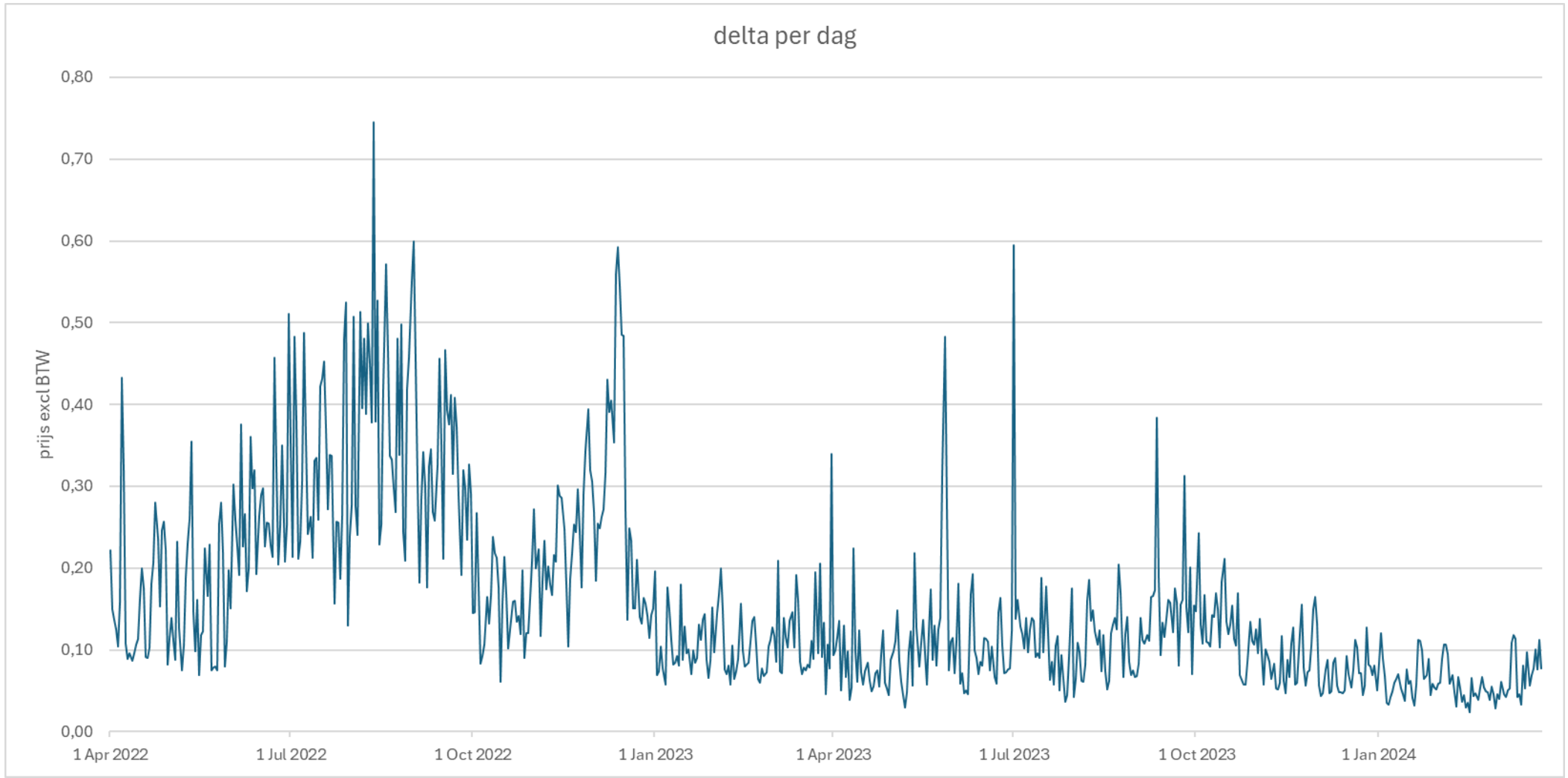
Dynamische prijzen



Dynamische prijzen



Resultaten uit het verleden bieden geen garanties voor de toekomst!



Portal.Sessy.nl in Dynamische modus



Verdiensten epex (dynamisch)

Uitgaande van:

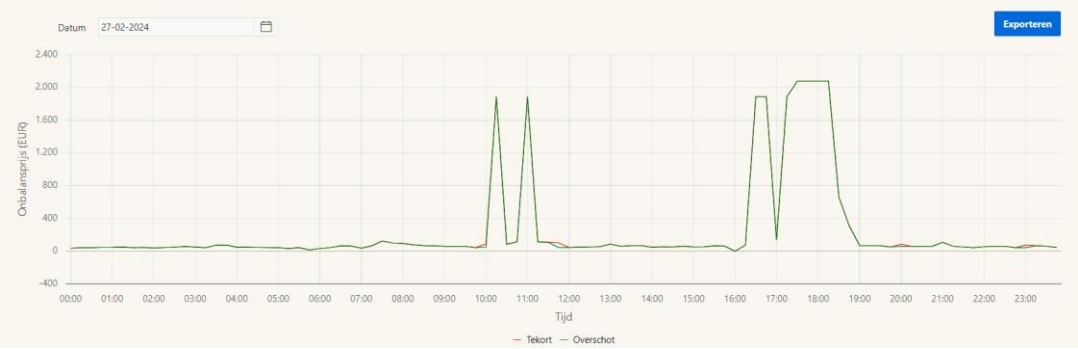
- 6000 cycles gebruik
- 5 kWh initiële capaciteit

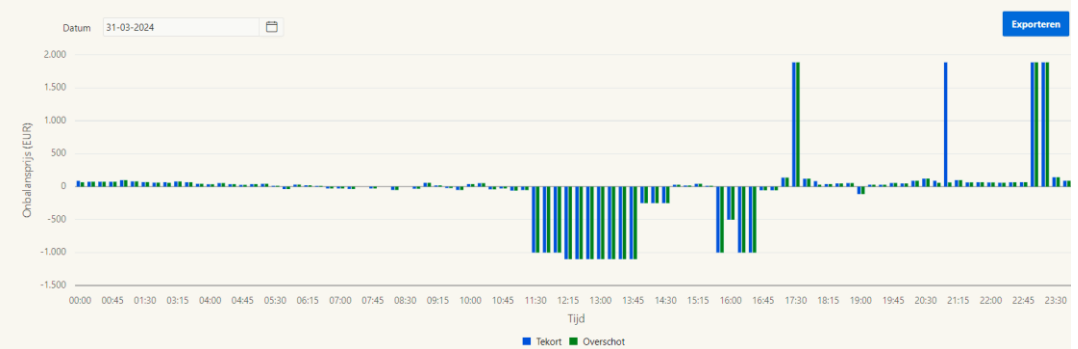
6000 x 4.5 kWh = 27.000 kWh (geen omzettingsverliezen)

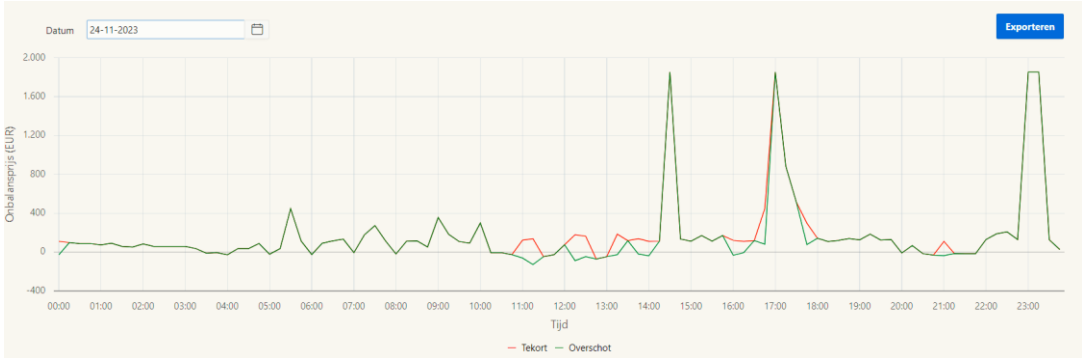
Afschrijving Batterij = kosten / aantal ingezette kWh’en

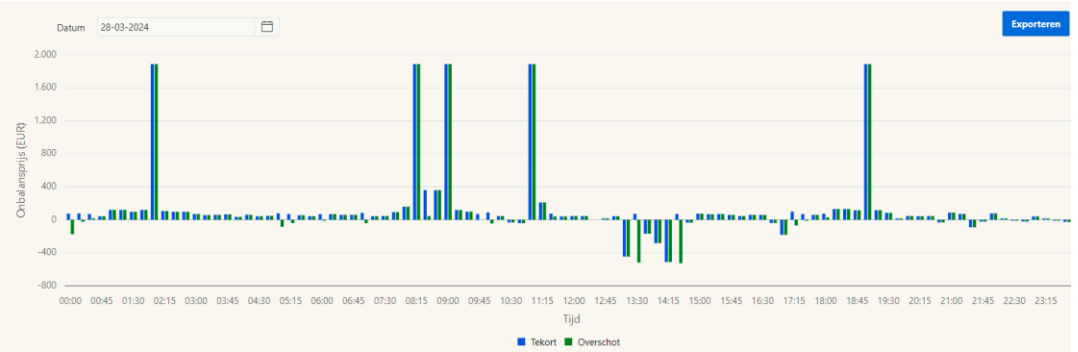
Verdiensten onbalans

- Schatting is 40-100 euro per kWh/jaar
- https://www.tennet.eu/nl/verrekenprijzen-grafiek
- Regeltoestand 2



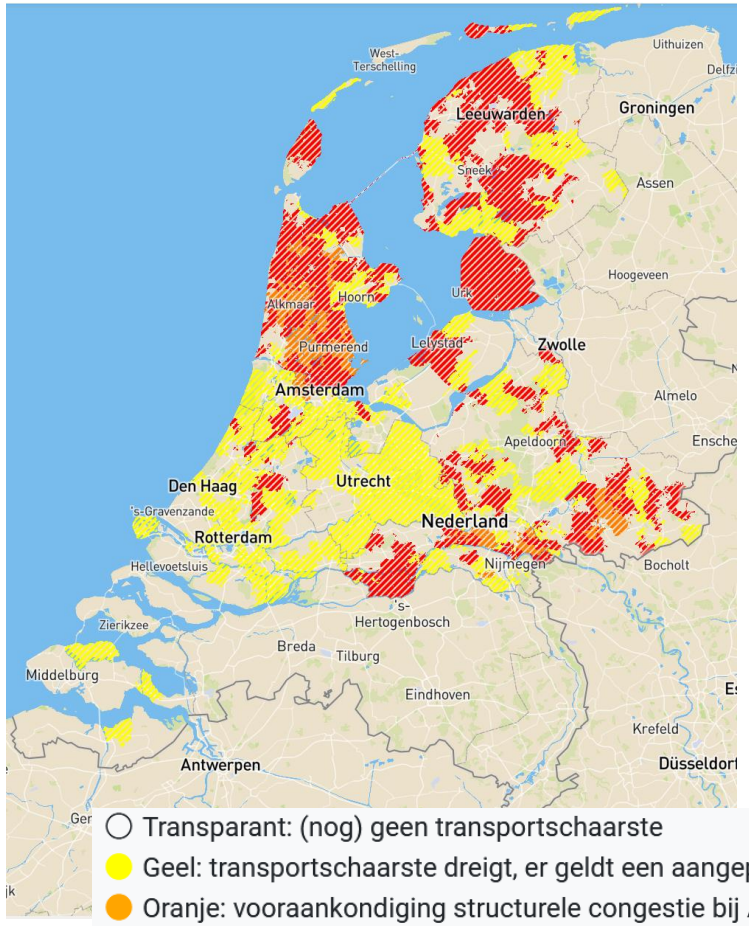




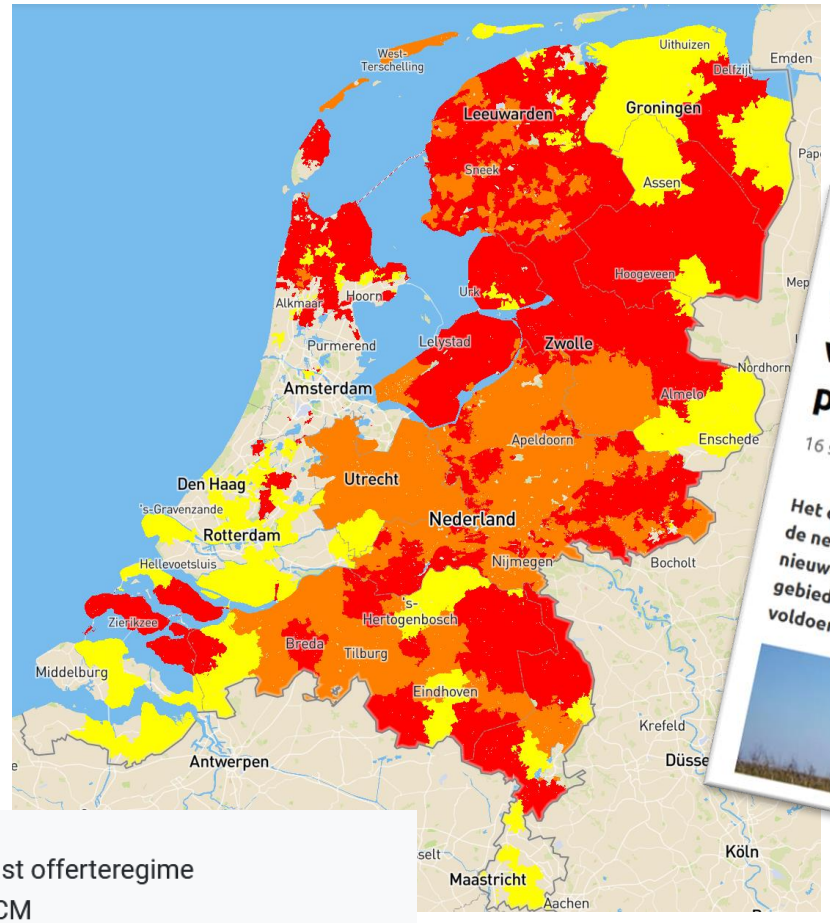


Netcongestie

Afname



Invoer



- Transparant: (nog) geen transportschaarste
- Geel: transportschaarste dreigt, er geldt een aangepast offerteregime
- Oranje: vooraankondiging structurele congestie bij ACM
- Rood: structureel congestie, nieuwe aanvragen voor transport worden niet gehonoreerd



NOORD-HOLLAND

Stroomnetwerk Liander is vol: geen ruimte voor nieuwe grootverbruikers in deel provincie

NL V

16 september 2021, 09.01 uur · Aangepast 16 september 2021, 13.22 uur · Door Redactie

Het elektriciteitsnetwerk van Liander is vol in een groot deel van de provincie. Dat meldt de netbeheerder in een persbericht. Dat betekent dat er de komende vier jaar geen nieuwe grootverbruikers, zoals bedrijven en supermarkten, meer bij kunnen in het gebied. In Amsterdam zou het zelfs zes jaar kunnen duren voordat het netwerk voldoende is uitgebreid.

Wat maakt Sessy uniek



Nederlands product

De soft- en hardware zijn door Charged in Nederland ontwikkeld



Slimme software

De Sessy kan standaard met de software voor alle type contracten



Open ecosysteem

Je kan Sessy aansturen met eigen software, maar ook met platformen als Homey en Home Assistant, daarmee is Sessy klaar voor HEM systemen



Geen abonnement

Om gebruik te maken van Sessy heeft u GEEN maandelijkse abonnementen nodig



Past op alle omvormers

Sessy is een batterij voor elk type omvormer in de markt



Positieve terugverdientijd

Sessy blijft up-to-date met de Nederlandse marktomstandigheden voor een optimale terugverdientijd, ook bij een veranderende markt

Onafhankelijk



Sessy is een onafhankelijke leverancier zodat je altijd keuzevrijheid houdt in de apparaten die je aanschaft en de contracten die je aan gaat

Oprecht

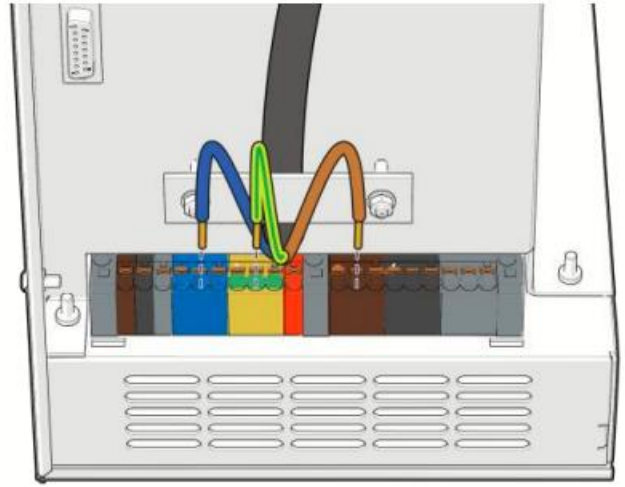
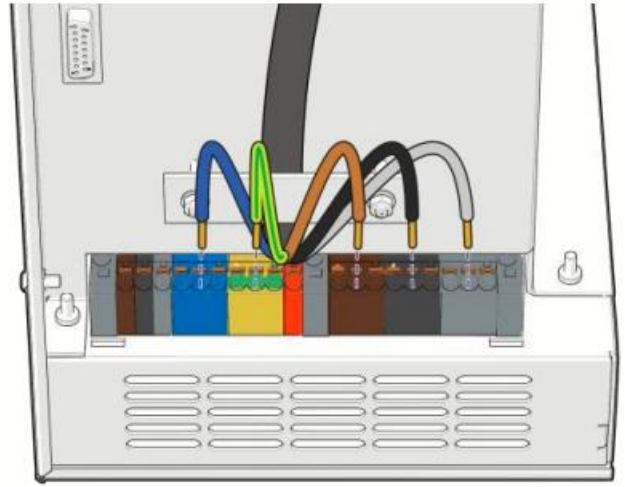


Bij Sessy geen kleine lettertjes of addertjes onder het gras maar een eerlijk verhaal

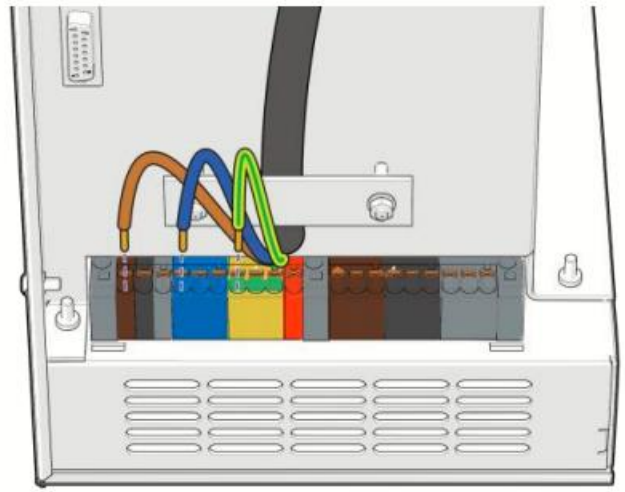
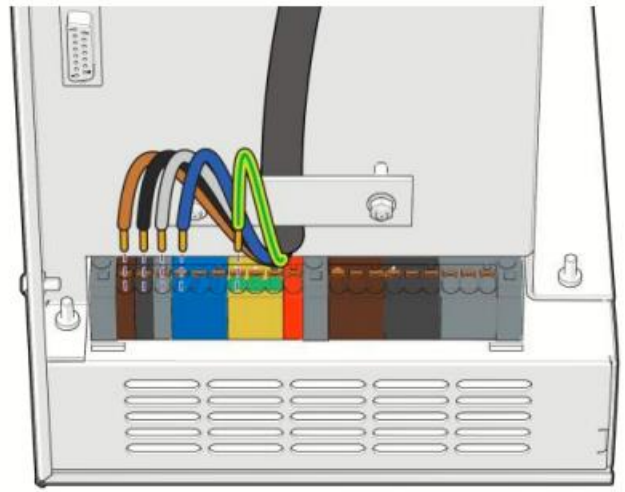
Veilig



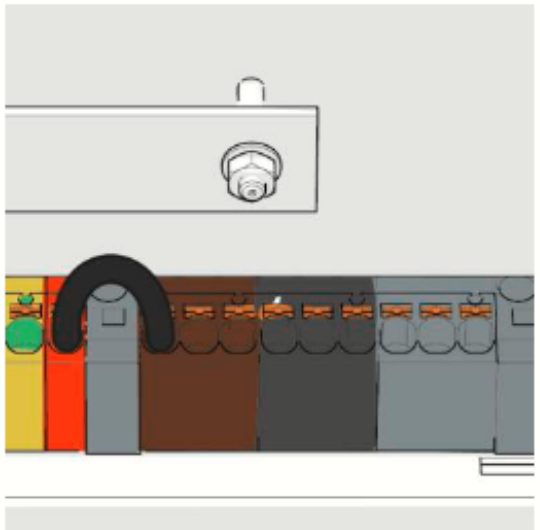
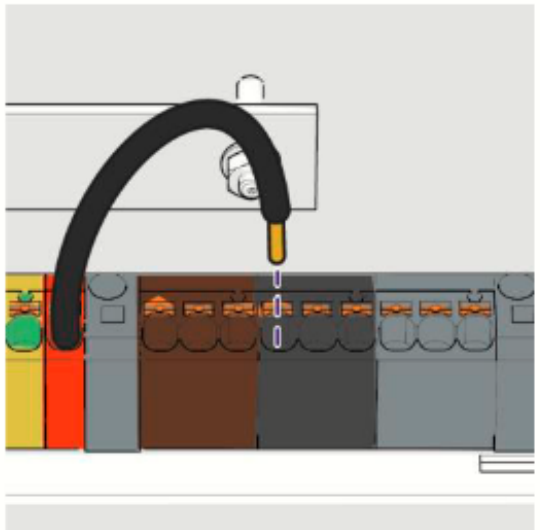
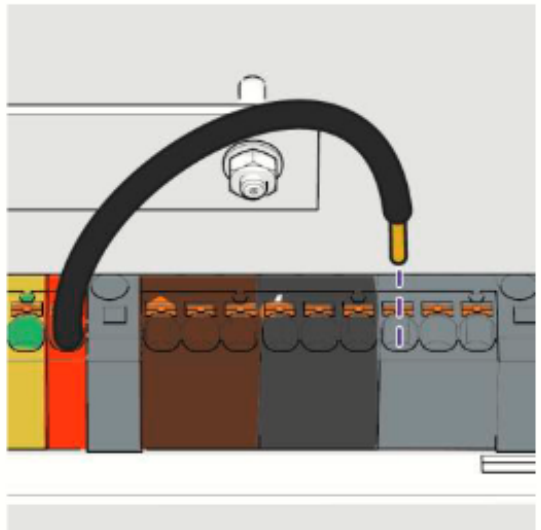
Veiligheid voorop, Sessy voldoet aan alle vereiste normen. Daarbovenop heeft Sessy een geïntegreerd aerosol brandblussystem

	
1 fase voedende kabel	3 fase voedende kabel

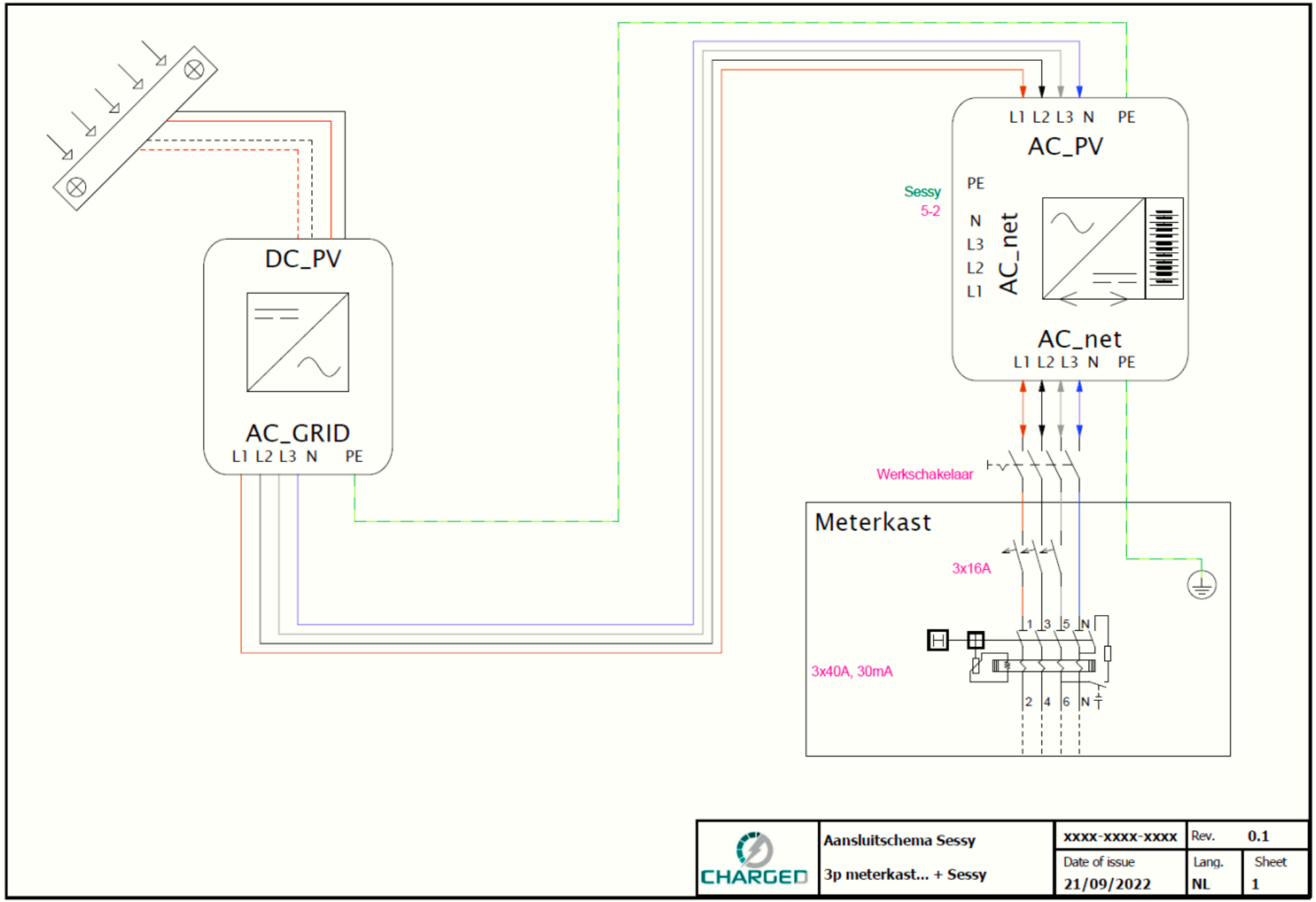
Sluit indien van toepassing de kabel van de PV omvormer van de zonnepanelen aan.

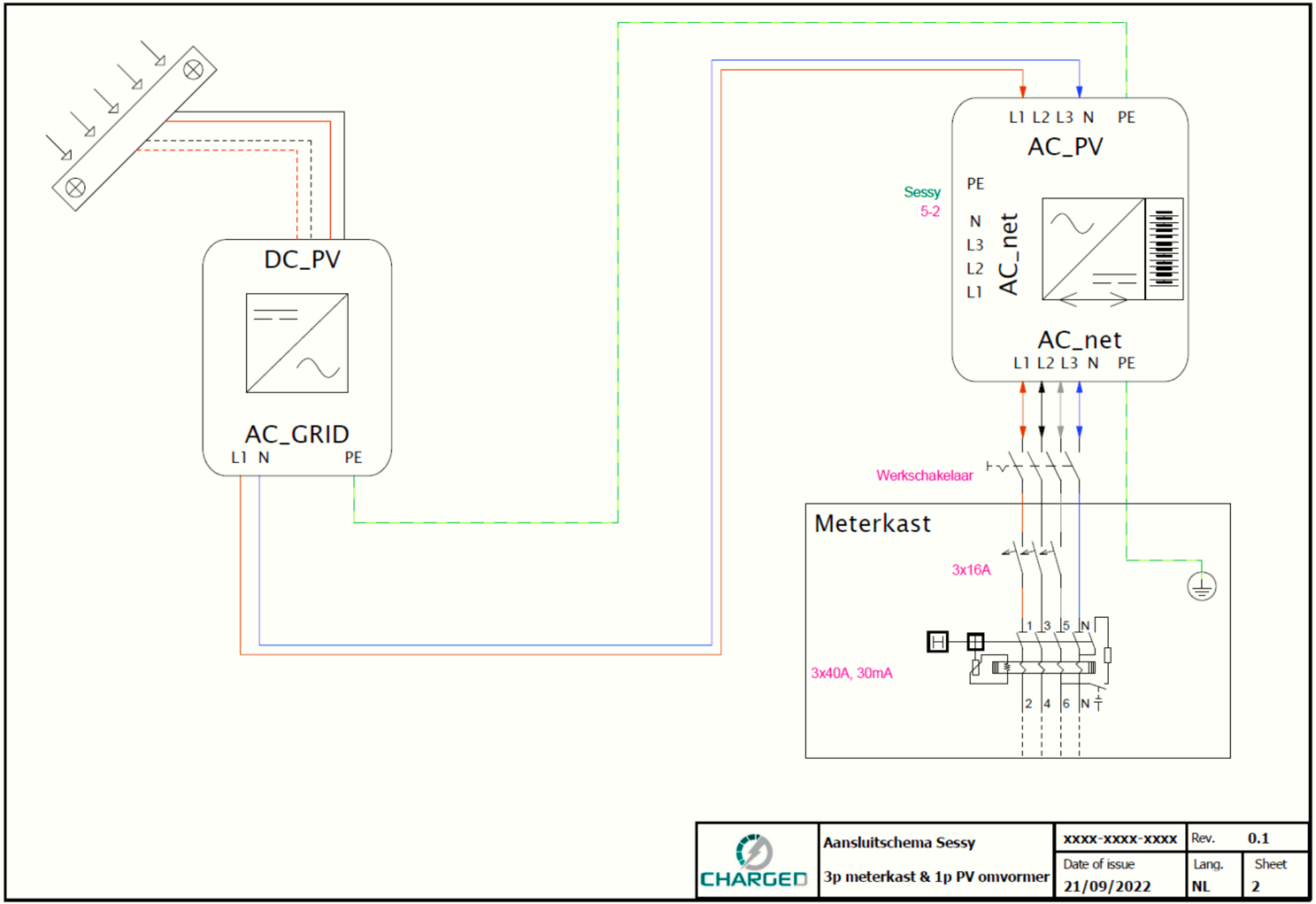
	
1 fase	3 fase

ℹ	Sessy heeft een interne 1 fase omvormer. Middels de fase selector is het mogelijk te om te selecteren op welke fase Sessy actief moet worden. Met 3 Sessy's kun je de Sessy's op deze manier verdelen over de 3 fasen. (pagina 36 t/m 43 bevatten installatie schema's)

		
Fase 1 (standaard)	Fase 2	Fase 3

3 fase meterkast & 3 fase zonnepanelen omvormer

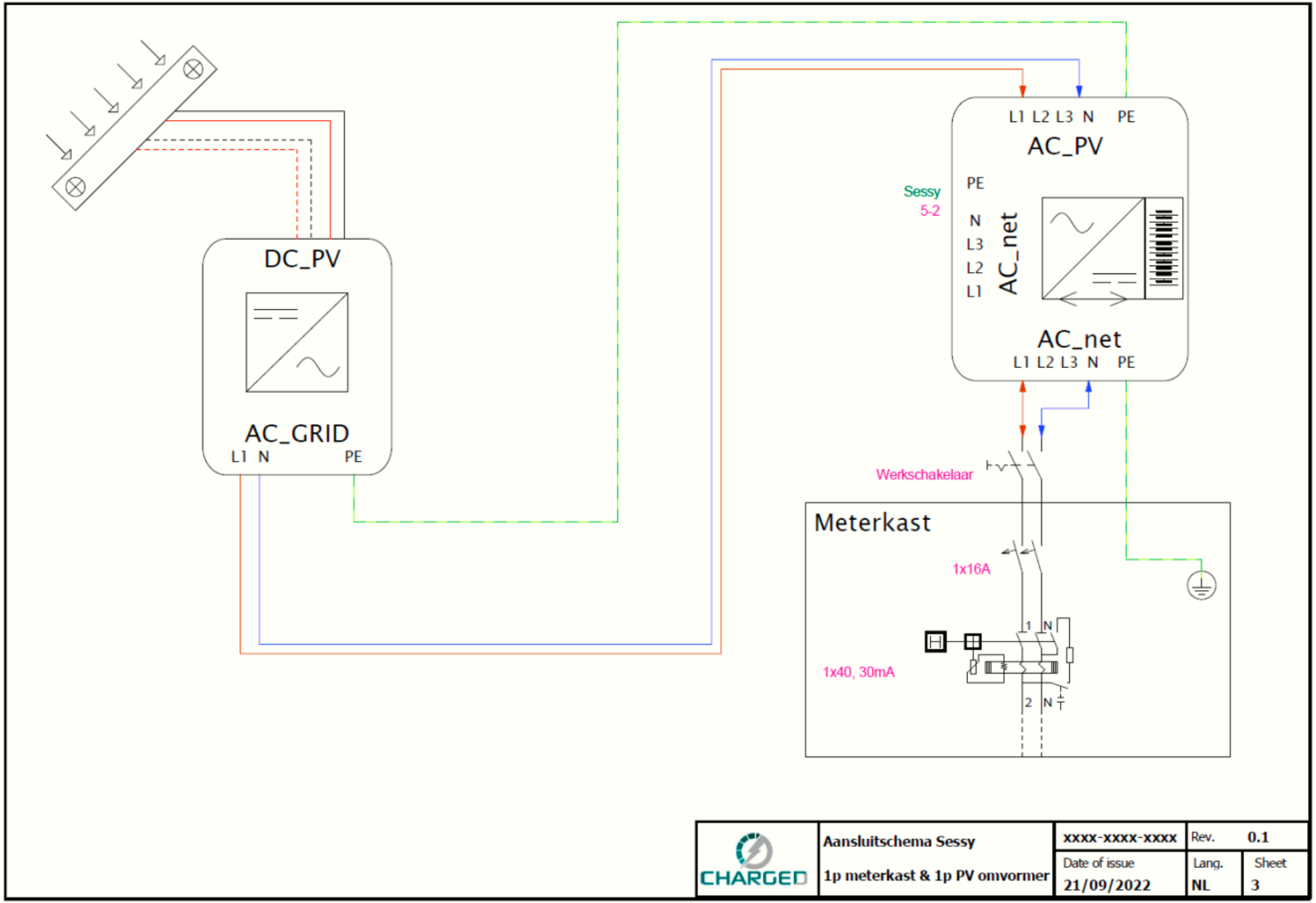




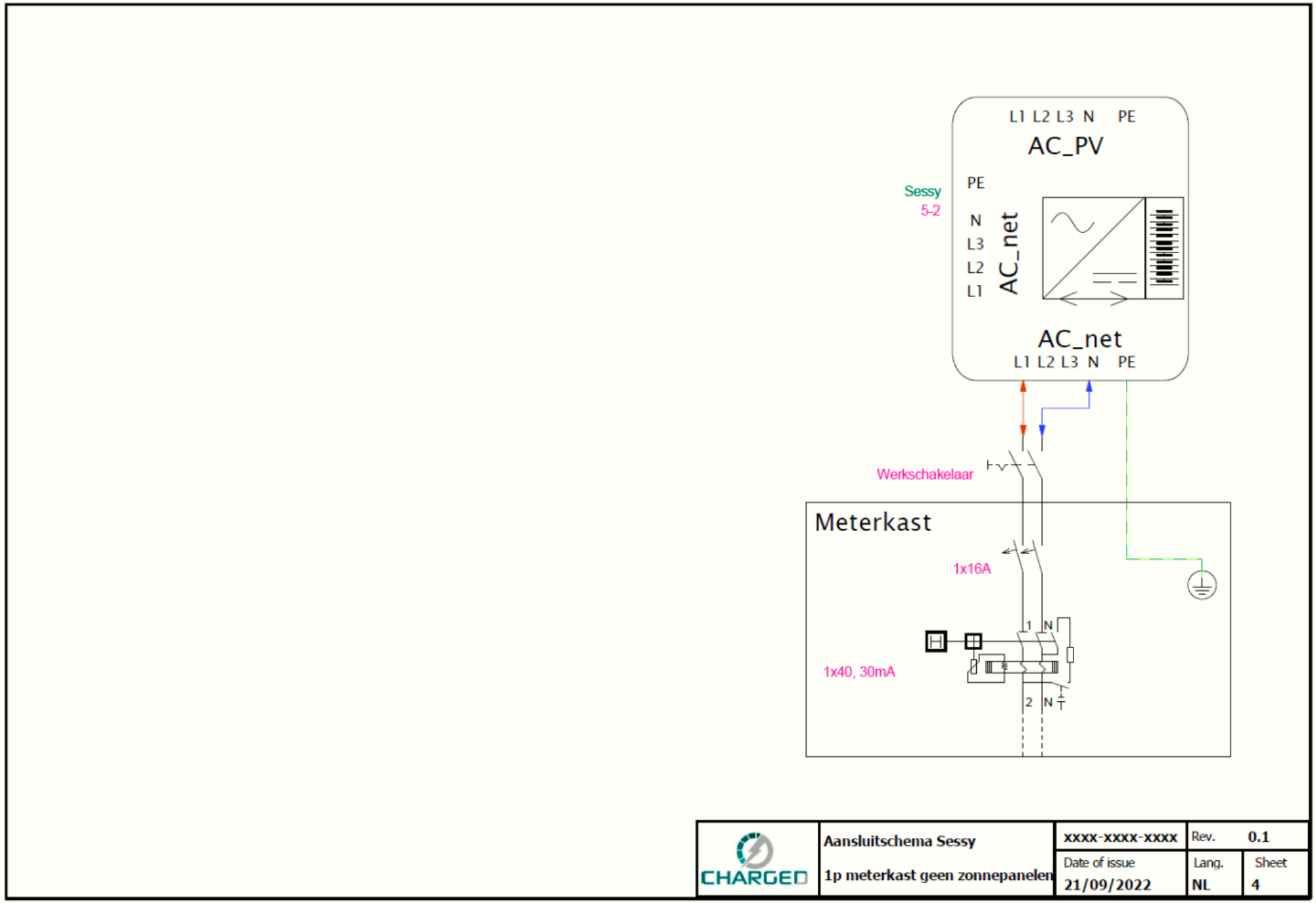
Toelichting op 3 fase meterkast & 1 fase zonnepanelen omvormer.

Afgebeeld is een 4-polige aardlekautomaat in combinatie met een 4-polige werkschakelaar en een 5 aderige (3 fase kabel). Het is ook mogelijk om een Sessy aan te sluiten op een 3 aderige (1 fase) kabel, werkschakelaar en aardlekautomaat. De 3 fase kabel biedt meer uitbreidingsopties voor de toekomst dan een 1 fase kabel.

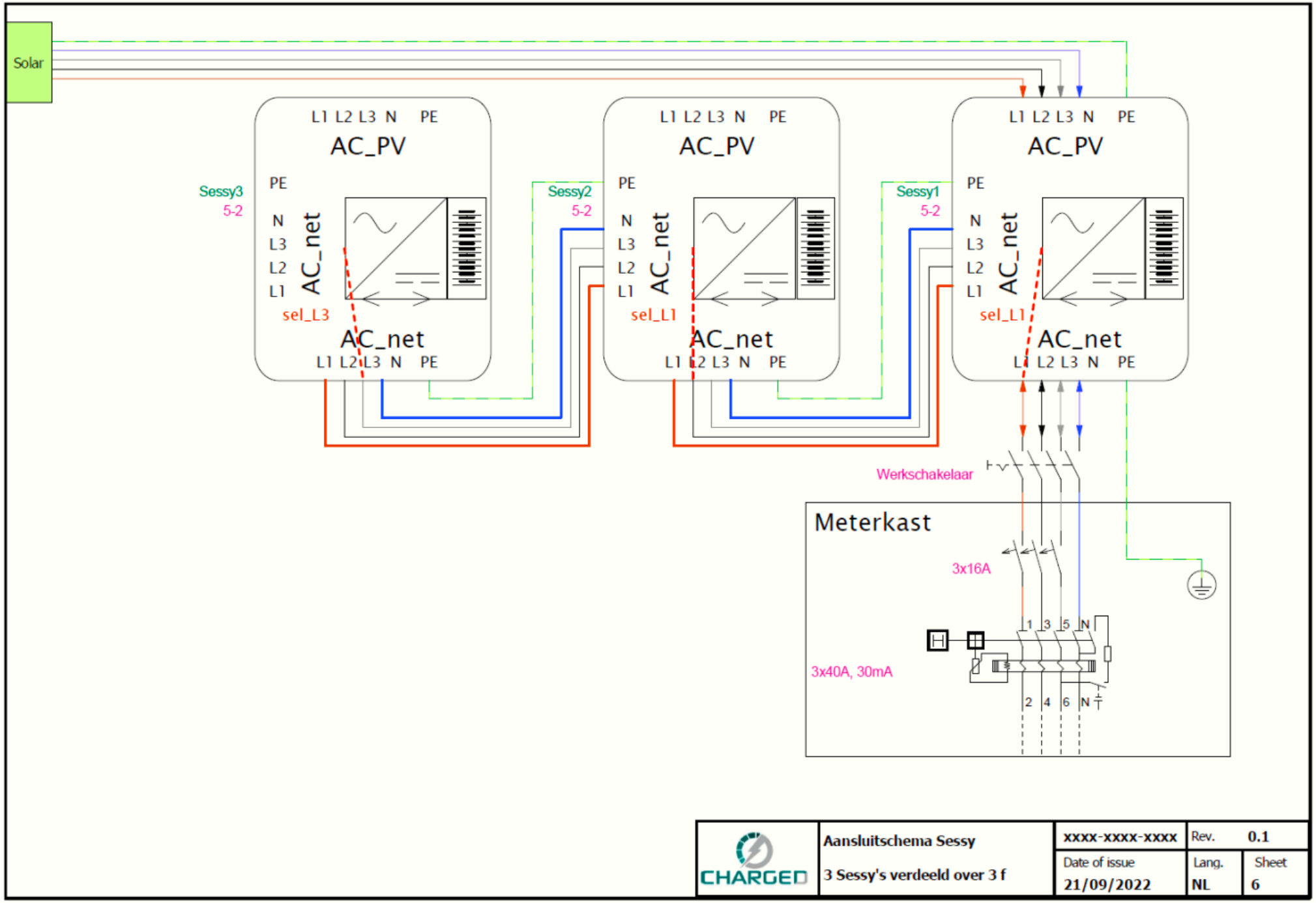
1 fase meterkast & 1 fase zonnepanelen omvormer



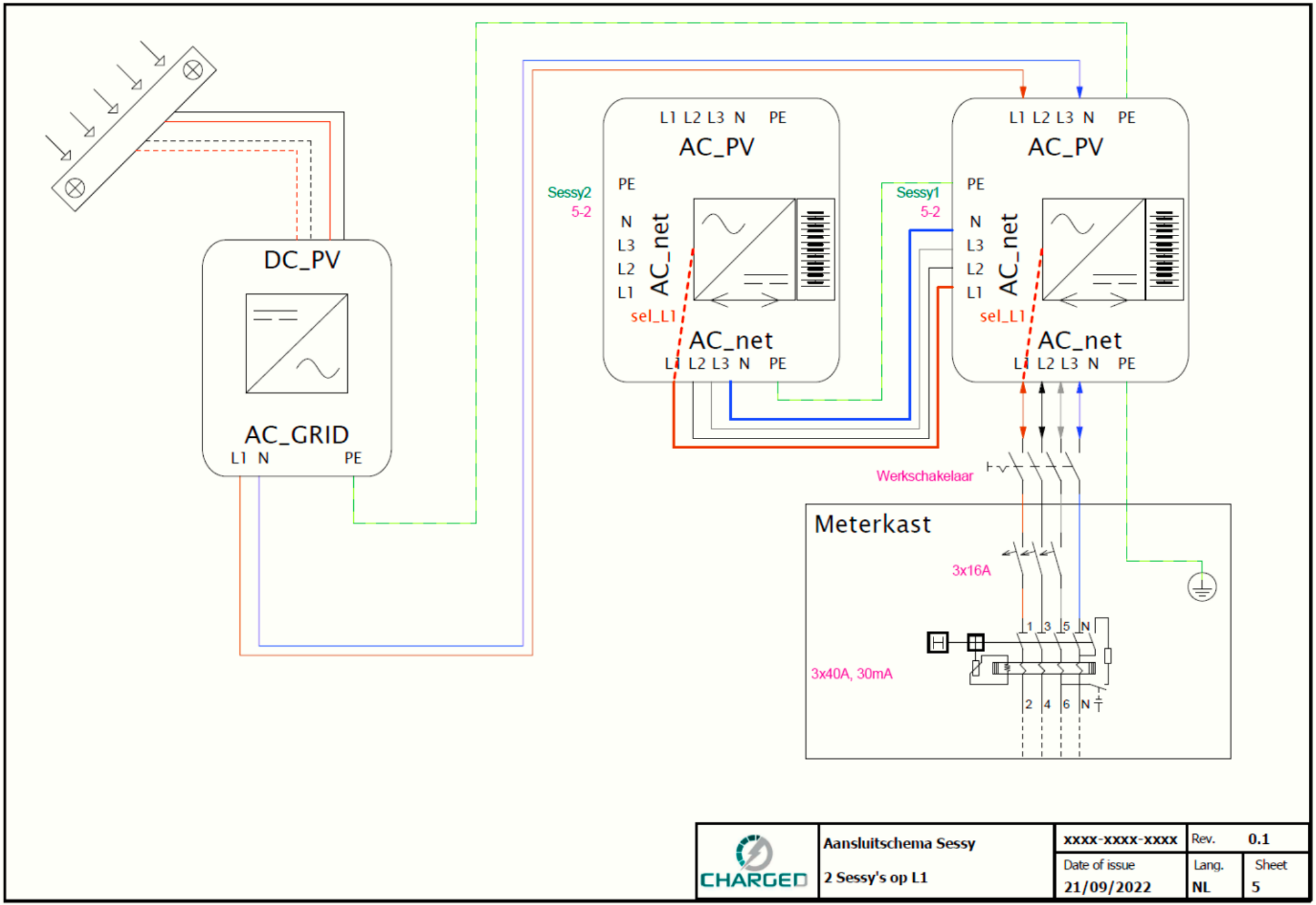
Geen zonnepanelen



Meerdere Sessy's: 3 Sessy's, 1x L1, 1xL2, 1xL3



Meerdere Sessy's: 2 Sessy's, 2 x op L1



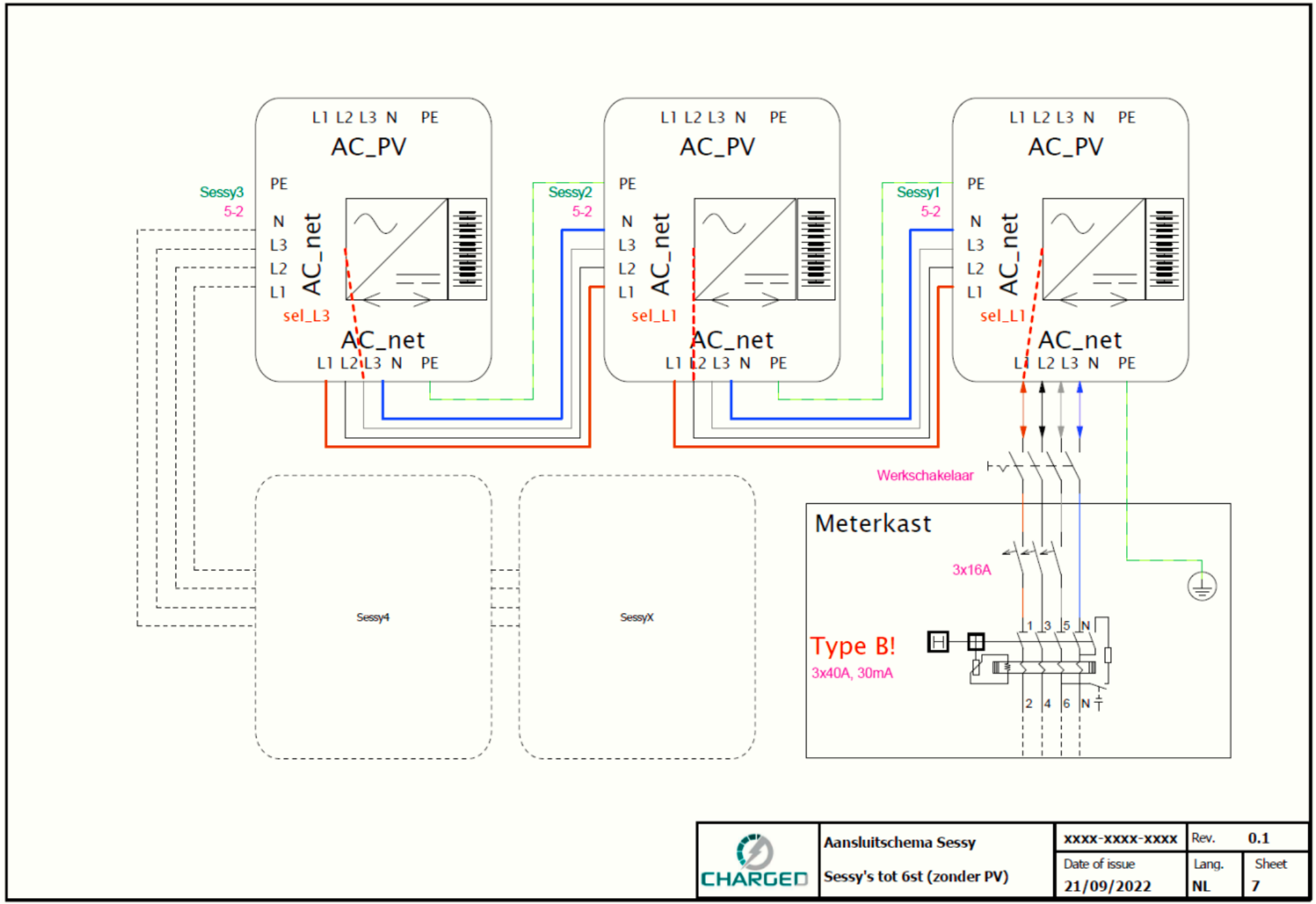
Toelichting op 2 Sessy's 2x op L1.

Afgebeeld is een 4-polige aardlekautomaat in combinatie met een 4-polige werkschakelaar en een 5 aderige (3 fase kabel).

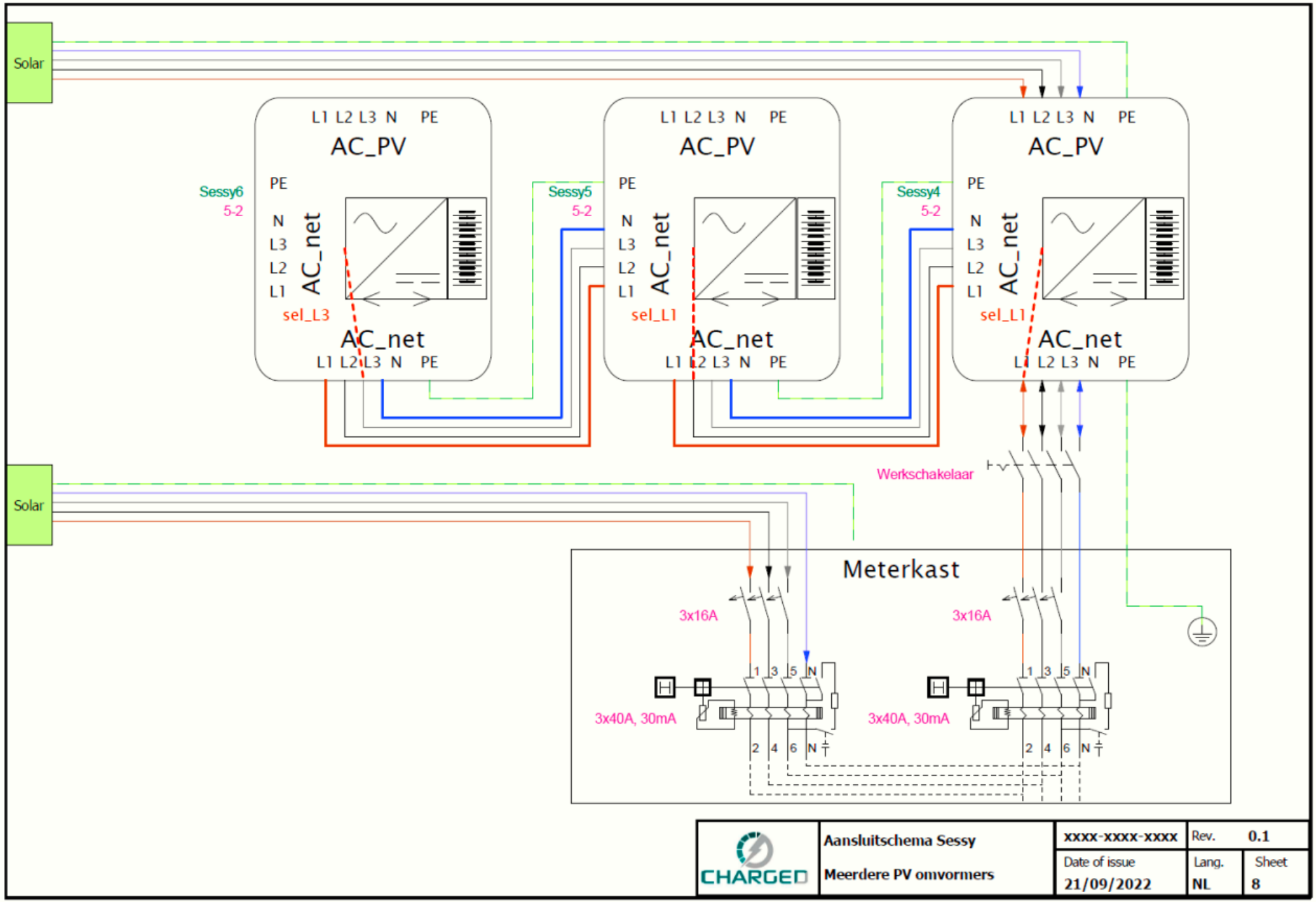
Een 1 fase automaat en werkschakelaar is voldoende maar de 3 fase installatie geeft de mogelijkheid om Sessy2 op een andere fase aan te sluiten.

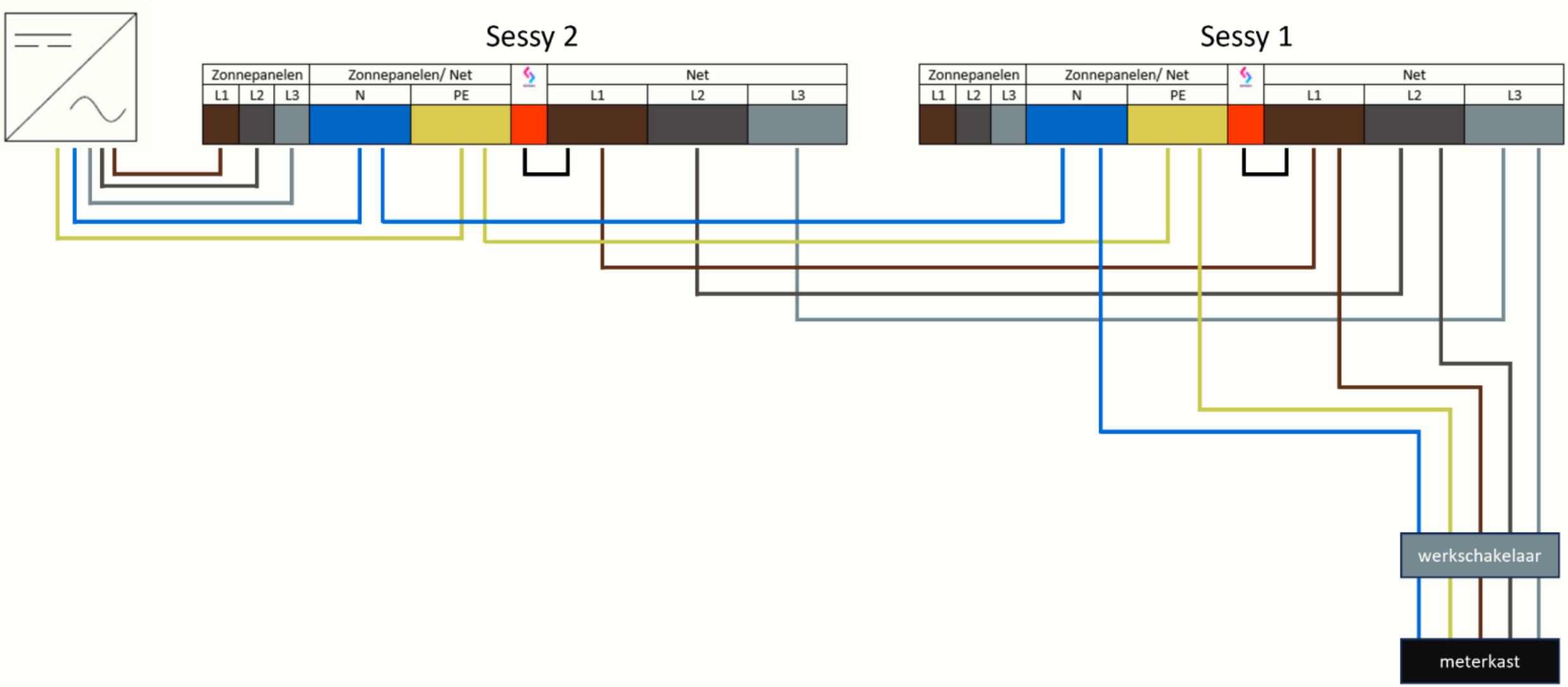
Voor alle installaties geldt dat de zonnepanelen ook op Sessy2,3 of X aangesloten kunnen worden. Dit kàn beter uitkomen.

Meerdere Sessy’s: 6 Sessy’s,3 fase meterkast aparte groep òf geen pv



Meerdere PV omvormers:




Sessy 2
Zonnepanelen
L1
L2
L3
Zonnepanelen/ Net
N
PE
Net
L1
L2
L3
Sessy 1
Zonnepanelen
L1
L2
L3
Zonnepanelen/ Net
N
PE
Net
L1
L2
L3
werkschakelaar
meterkast