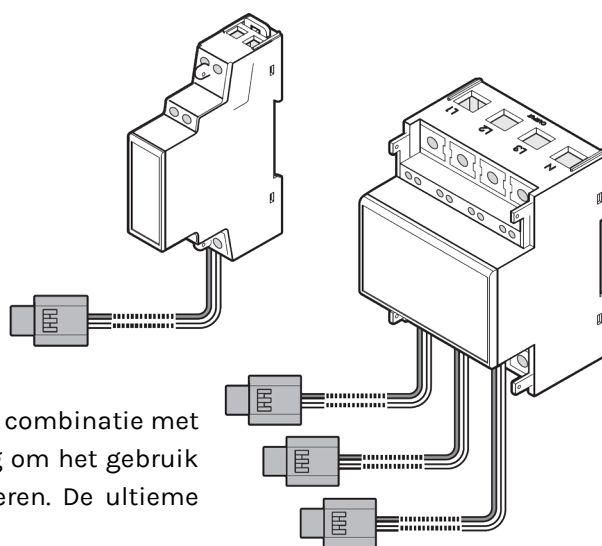


## DYNAMIC SOLAR BALANCER

De Dynamic Solar Balancer is het ultieme apparaat voor load balancing in alle residentiële gebouwen, met name op locaties waar energie wordt opgewekt (met behulp van PV).

Het apparaat meet de energiestroom en geeft continu informatie over het energieverbruik of de productie van de installatie.

Deze plug-on oplossing maakt efficiënt slim laden mogelijk in combinatie met een compatibele lader, wat resulteert in de perfecte oplossing om het gebruik van uw eigen groene stroom voor uw voertuig te optimaliseren. De ultieme groene e-Mobility!



### Product hoogtepunten

- Eenvoudig te installeren op elke huishoudelijke netinstallatie op DIN-rail & plug-on spoelen
- Real-time bidirectionele energiestroomdetectie voor optimale energiebewaking
- Verkrijg ultieme groene e-mobiliteit in combinatie met Enovates laders
- Minimaliseer het gebruik van het elektriciteitsnet om te besparen op elektriciteitskosten

### Typische installatie & energiestroom

Gedurende de dag schommelt de energieproductie en het verbruik van het huishouden continu, door de activiteit in huis, de weersomstandigheden, ....

De Enovates eDSB en EV-oplader optimaliseren continu de energiestroom, zodat het voertuig wordt opgeladen met het teveel aan PV-energie.

Dit terwijl het wooncomfort op een optimaal niveau blijft. Het resultaat is een minimaal netgebruik, met een lagere elektriciteitsrekening als resultaat!

### Types en standaard specificaties

	eDSB
<b>Netaansluiting</b>	eDSB-I: Enkelfasig (1 x 230V) eDSB-III: Driefasig (3 x 400V)
<b>Maximale primaire stroom</b>	80A
<b>Stroomrichting</b>	Bi-directioneel
<b>Meetbereik spanning</b>	230V +/- 20%
<b>Nauwkeurigheid spanningsmeting</b>	+/- 5V
<b>Maximale kabeldiameter</b>	16mm <sup>2</sup> massieve / 10mm <sup>2</sup> soepele draad
<b>Voedingsingang (voeding niet inbegrepen)</b>	10-13V-100mA
<b>Communicatie protocol</b>	ModBus
<b>Communicatie-interface</b>	2-wire RS-485
<b>Communicatie baudrate</b>	9600

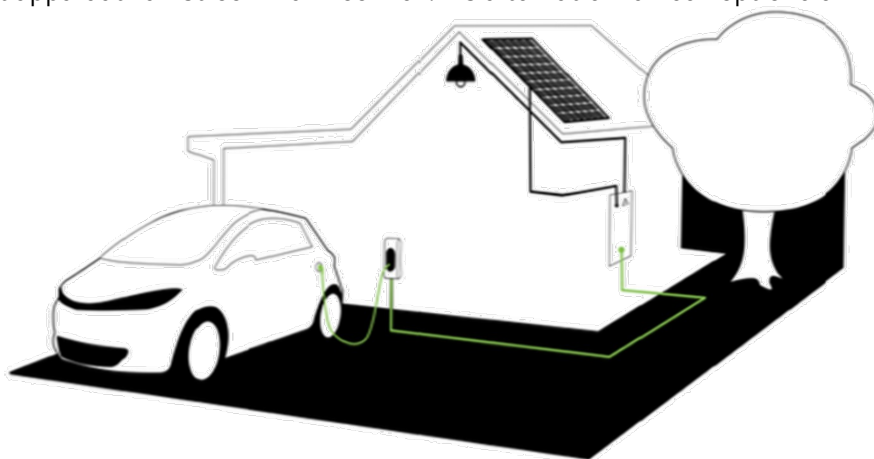


## Productbeschrijving & standaard toepassingen

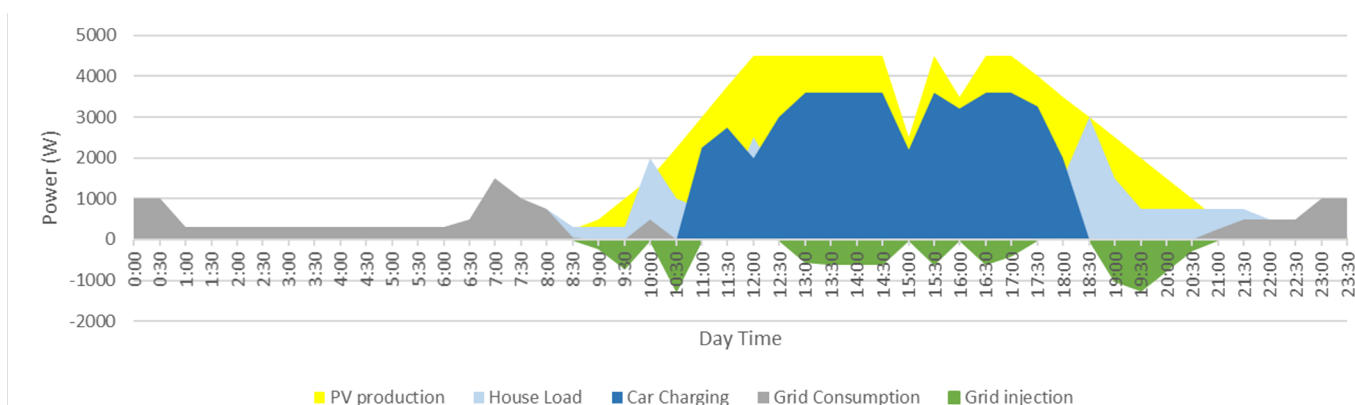
Het eDSB-apparaat meet continu de spanning en stroom van een residentiële installatie en geeft deze informatie door aan de Enovates Home Charger. Hierdoor kan de lader rekening houden met de werkelijke belasting van het huis en het EV-laadvermogen dienovereenkomstig balanceren.

Dit resulteert in een goed uitgebalanceerde installatie, waarbij de netaansluiting nooit wordt overbelast, piekbelastingen worden vermeden en dus wordt vermeden dat de stroomonderbreker de stroomtoevoer onderbreekt. Daarnaast kan de installatie zo worden geconfigureerd dat de EV-lader alleen de energie gebruikt die door de PV-installatie wordt geleverd, waardoor het eigen verbruik van zelf opgewekte groene stroom wordt gemaximaliseerd en de energierekening wordt verlaagd.

Het apparaat kan worden toegevoegd aan elke bestaande netaansluiting (enkel of driefasig) zonder onderbreking van de energieaansluiting door middel van eenvoudig te installeren clip-on spoelen. De verbinding van de eDSB met de EV-oplader kan tot stand worden gebracht met een standaard UTP-kabel, waarmee de oplader ook het apparaat van stroom kan voorzien. Als alternatief kan een optionele 12V-voeding worden geïnstalleerd.



(in kWh)	Feed	Use
PV productie	38,5	
House Load		17,6
Car Charging		22,9
Net verbruik	6,7	
Net injectie	-4,7	
Totaal	40,5	40,5



### ENOVATES

Brandstraat 13 T: +32 9 430 77 20  
 9160 Lokeren F: +32 9 430 77 21  
 België info@enovates.com



Versie November 2022



enovates.com

Technische specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.