

Smartverter PowerHub

Libra[®]
E N E R G Y
BALANCE IN POWER

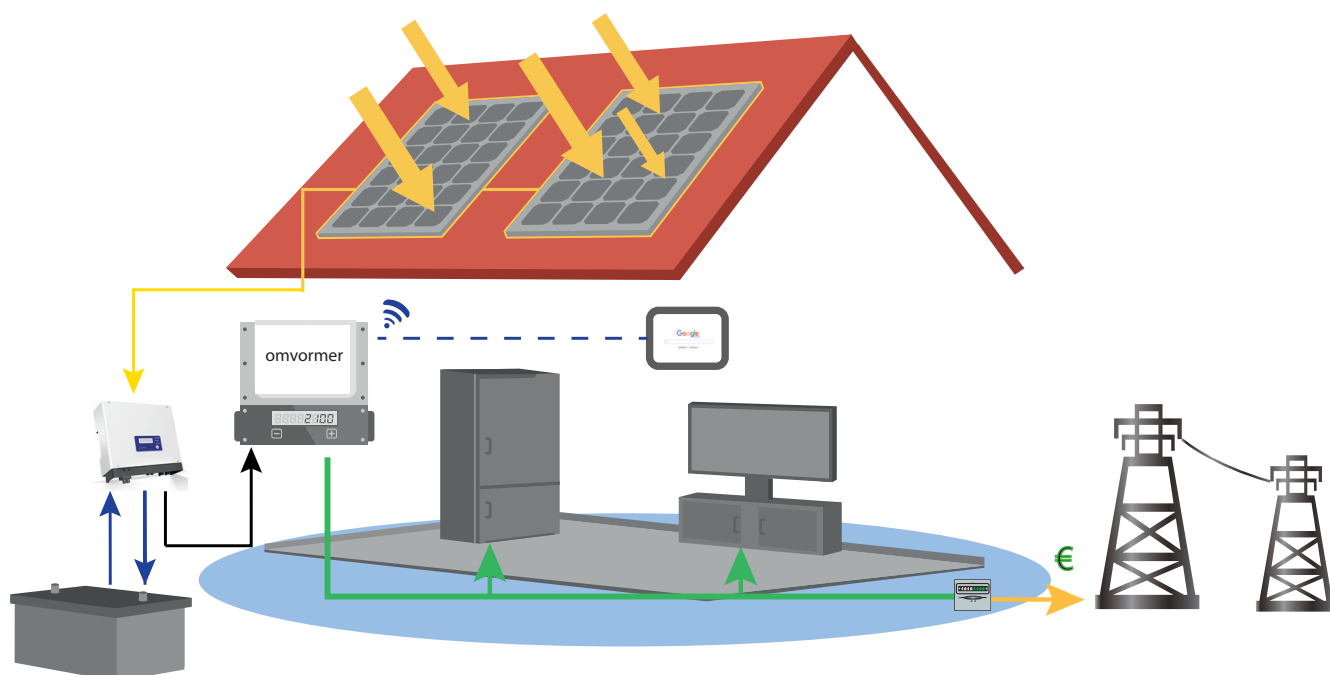
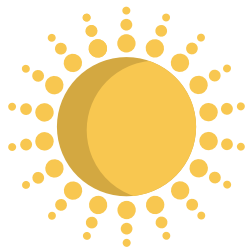
Upgrade een netgekoppelde PV installatie eenvoudig tot een systeem met Power storage (Energieopslag in een huisaccu). De Libra Energy Smartverter PowerHub kan met elke netgekoppelde omvormer worden gecombineerd.



- Toepasbaar bij alle netgekoppelde omvormers
- Uw zonnestelsysteem eenvoudig uitgebreid met opslag functie
- De oplossing bij het wegvallen van de saldering
- Altijd en overal inzicht in uw systeem via smartphone of tablet

Upgrade uw PV installatie!

Zo werkt de Smartverter PowerHub



1. Sluit de PowerHub aan op uw bestaande netgekoppelde omvormer.
2. Opgewekte stroom wordt via de PowerHub naar de omvormer geleid.
3. De stroom gaat via de omvormer eerst naar uw apparatuur
4. Eventuele extra stroom wordt opgeslagen in de accu
5. Bij een volle accu wordt stroom terug geleverd aan het elektriciteitsnet

Voordelen:

- Gedurende de nacht verbruikt u stroom vanuit de batterij
- Door middel van onze App kunt u alle variaties zelf programmeren

Te gebruiken in combinatie met:



LG Chem

De lithium LG Chem batterij heeft een maximale capaciteit van 6.5kW en is zeer compact en laag in gewicht. De LG heeft +- 6000 levenscycli, wat betekent dat de batterij een levensduur van 20 jaar heeft. Met een DoD van 90% is de LG Chem zeer efficiënt. De LG Chem is makkelijk uit te breiden met de uitbreidingsmodules van 3.2kW, tevens van LG Chem.



De Pylon batterij heeft een maximum capaciteit van 2.4kW. De batterij heeft +- 4000 levenscycli wat betekent dat de batterij een levensduur van 10 jaar heeft. De DoD van de Pylon batterij is 80%, dit maakt de batterij minder efficiënt dan de LG Chem 6.4kW.

PV INPUT	SV6000-PH
Max. PV ingangsvermogen	6000 W
Max. PV ingangsspanning	600 V
Max. PV ingangsstroom	25 A
Aantal PV ingang & uitgang aansluitingen	1/1
PV aansluiting	MC4
ACCU	
Accu type	Lood-zuur of Li-Ion
Nominale Spanning	48 V
Max. Ontlading / Laadstroom	50 A / 50 A
Max. Ontlading / Laadvermogen	2500 W / 2500 W
Accu capaciteit	>=2,4 kWh (afhankelijk van verbruik)
Laadcurve	3-traps adaptief met onderhoudslading
Overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd
POWERHUB UIT- EN INANGANG GEGEVENS	
Nominale uitgangsspanning tijdens ontladen	360 V DC (range 250-360 V DC)
Nominaal vermogen stroom tijdens ontladen	6,5 A DC
PV spanningsbereik tijdens opladen accu	150-500 V DC
Max ingangsstroom tijdens het opladen	10 A DC
RENDEMENT	
Max. efficiëntie opladen accu	96,0%
Max. efficiëntie ontladen accu	96,5%
CERTIFICERING	
Veiligheid/EMC	CE
ALGEMENE GEGEVENS	
Afmetingen (w x h x d)	344 x 274.5 x 128 mm
Gewicht	8 kg
Montage informatie	Beugel voor wandmontage
Bedrijfstemperatuur	-25-60°C (>45°C derating)
Relatieve vochtigheid	0-95%
Max. hoogte (boven zeeniveau)	4000m (>3000m derating)
IP beschermingsgraad	IP65
Topologie	Hoog frequentie technologie
Standby gebruik	<8 W
Koeling concept	Natuurlijke convectie
Geluidsniveau	<25 dB
Display	LCD / LED light / App
Communicatie	USB2.0 / WiFi / RS485
Garantie	5 jaar