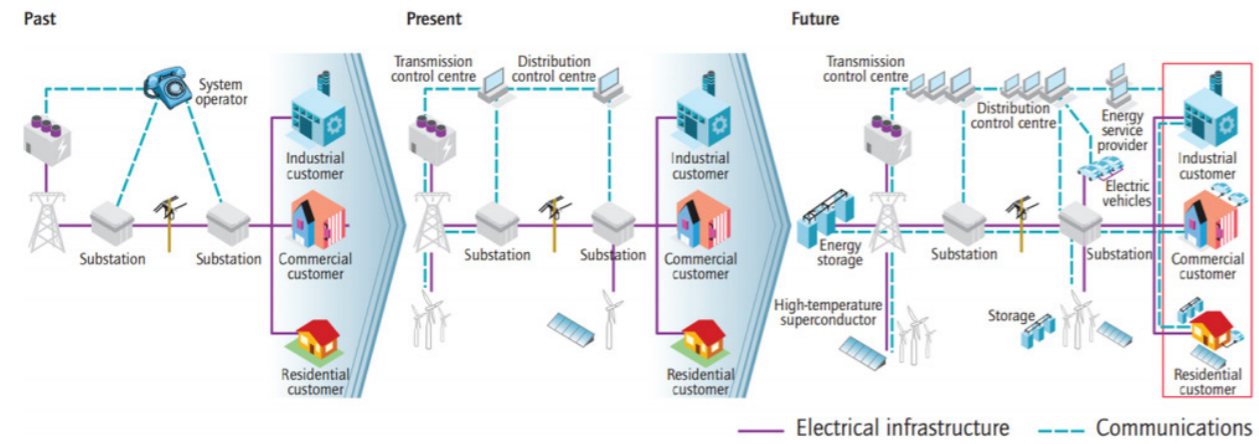


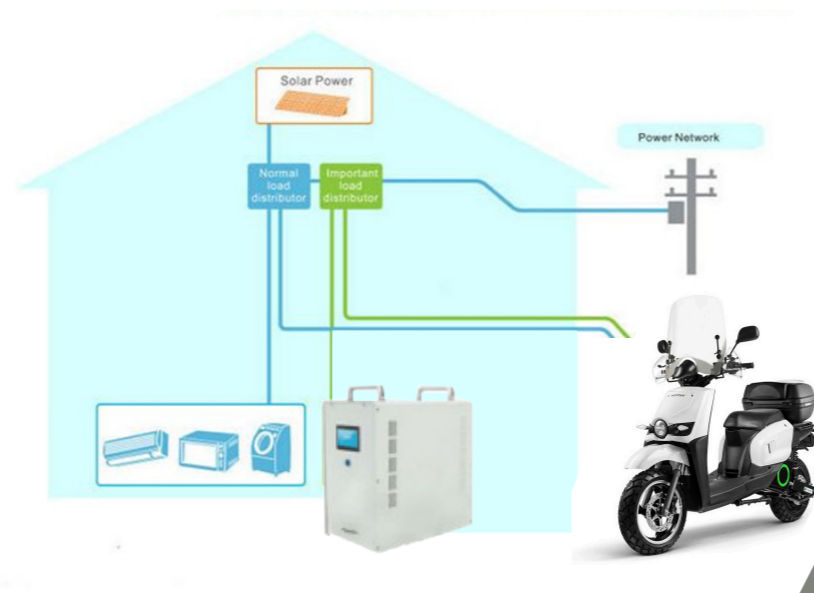
Our energy changes. Be part of it.

Figure 3.3 Evolution of the Electric Power Grid

Credit: © OECD/IEA 2011 Technology Roadmap: Smart Grids, IEA Publishing. License: <http://www.iea.org/t&c/termsandconditions/>



Home network



What 'SUPP' ?

SUPP koppelt elk accusysteem aan de bestaande meterkast. Supp schakelt en regelt op een eenvoudige manier zoveel mogelijk opslag en eigen verbruik van door uw zonnepanelen opgewekte elektriciteit.

Het bestaat uit twee onderdelen:

- een schakelkast als uitbreiding van de groepenkast, de "DC-drive".
- een compact accupakket met lader en omvormer, dat in de meterkast past.

De DC-drive is een kant-en-klare groepenkastuitbreiding inclusief schakeltechniek waarop tot wel drie verschillende accupakketten kunnen worden aangesloten. Naast het meegeleverde compacte accupakket, wat eenvoudig nog kan worden verdubbeld, is er ook ruimte voor een E-bike of E-scooter. Als optie kan in de DC-drive direct ook een oplaadpunt voor een plug-in auto worden gerealiseerd. Aan de gevel komt dan alleen nog een speciaal stopcontact.

Voordelen

- Meer zonnestroom voor eigen verbruik
- Meer milieuwinst uit de investering
- Maakt onafhankelijker van salderen
- Klaar voor nieuwe tariefstructuren
- Integratie met elektrisch vervoer
- Slimme monitoring en web-based dienstverlening
- Eigendom, lease- of abonnement



Meer plezier van uw zonnepanelen

Kenmerkend voor energiezuinige woningen, zoals Nul-op-de-Meter (NoM), is een grote PV-installatie. Deze levert overdag meer stroom op dan nodig is voor comfort en overig huishoudelijk gebruik. De energieoplossing van SUPP zorgt ervoor dat dit energieoverschot zoveel mogelijk in de woning beschikbaar blijft voor eigen gebruik. Met dit slimme accupakket beschikt je altijd over zelfopgewekte zonnestroom voor de uren dat de zonnepanelen geen stroom leveren.

Het moderne LiFePO4 accupakket is reeds voorzien van een specifiek battery management systeem (BMS). Deze is oorspronkelijk ontwikkeld voor elektrisch vervoer en dus geschikt voor hoge vermogens. Hierdoor kan de installatie desgewenst worden uitgebreid met een zwaardere omvormer, bijvoorbeeld om volledig grid onafhankelijk te worden of om de installatie te gebruiken als back-up bij een stroomstoring.

Monitoring

Een monitoringsysteem is ingebouwd om het pakket optimaal te gaan gebruiken. Monitoren wanneer er stroom wordt opgewekt en bepalen wanneer dat wordt verbruikt. In één grafiek wordt de samenwerking zichtbaar van zonnepanelen, accu opslag en elektrisch vervoer. De DC-drive is modulair opgebouwd en is bedoeld als nieuwe basisuitrusting voor elke woning met zonnepanelen. De basisinstellingen van de DC-drive zijn afgestemd op een gemiddeld huishouden, maar kunnen altijd nog weer worden aangepast. Het systeem kan dus omgaan met veranderingen en is daarom bij uitstek geschikt om uw voordeel te doen bij veranderingen van het bekende hoog/laag-tarief.

Rijden op zonnestroom, koken met uw auto

Zonnestroom, die niet direct wordt verbruikt, opslaan in accu's heeft een groot voordeel. Het overschot aan overdag opgewekte elektriciteit kan dan 's-avonds worden gebruikt of 's-nachts om de elektrische auto (EV) mee op te laden. Andersom kan een opgeladen EV de woning gaan voeden. Steeds meer plug-in auto's zijn daarvoor geschikt. Met het compacte basispakket en een plug-in hybride of een elektrische scooter ontstaat opgeteld een opslagcapaciteit die voor een gemiddeld huishouden groot genoeg is om optimaal plezier te hebben van zonnepanelen. En alle beetjes helpen, dus heeft u inmiddels al een E-bike dan plugt u die er gewoon bij.

Uitbreiden opslagcapaciteit

De opslagcapaciteit van het basispakket is 2 kW. Heel eenvoudig te verdubbelen en dan past het nog steeds in de bestaande meterkast. Voor wie echt wat extra's wil biedt SUPP, exclusief en in samenwerking met de importeur van Scutum, de mogelijkheid tot uitbreiding met EV. Een award winning 100% Europees product. Het gaat om een elektrische scooter voorzien van een accupakket van naar keuze 4 tot 6 kW. De E-scooter heeft belangrijke voordelen. Net als alle EV's rijdt het ongekend schoon en comfortabel en ten opzichte van een benzine exemplaar scheelt het enorm in luchtverontreiniging. Voor normaal woon-werkverkeer hoef je hem echt niet elke dag op te laden. De afstanden zijn doorgaans beperkt en dan is een halfvolle accu geen probleem. Dus als je hem niet gebruikt en hij staat thuis voor de deur, dan heb je nog altijd plezier van het accupakket.

Power solutions

Met het accupakket kun je het dagelijks overschot aan zonnestroom 's-avonds gebruiken of 's-nachts je EV mee opladen. Andersom kan een opgeladen EV de woning voeden. Een plug-in hybride, een kleine elektrische auto of onze E-scooter is daarom een ideale aanvulling op het basis accupakket.

Smart solutions

Alle producten van SUPP communiceren zelfstandig. De E-scooter is uitgerust met GPS en Track&Trace.