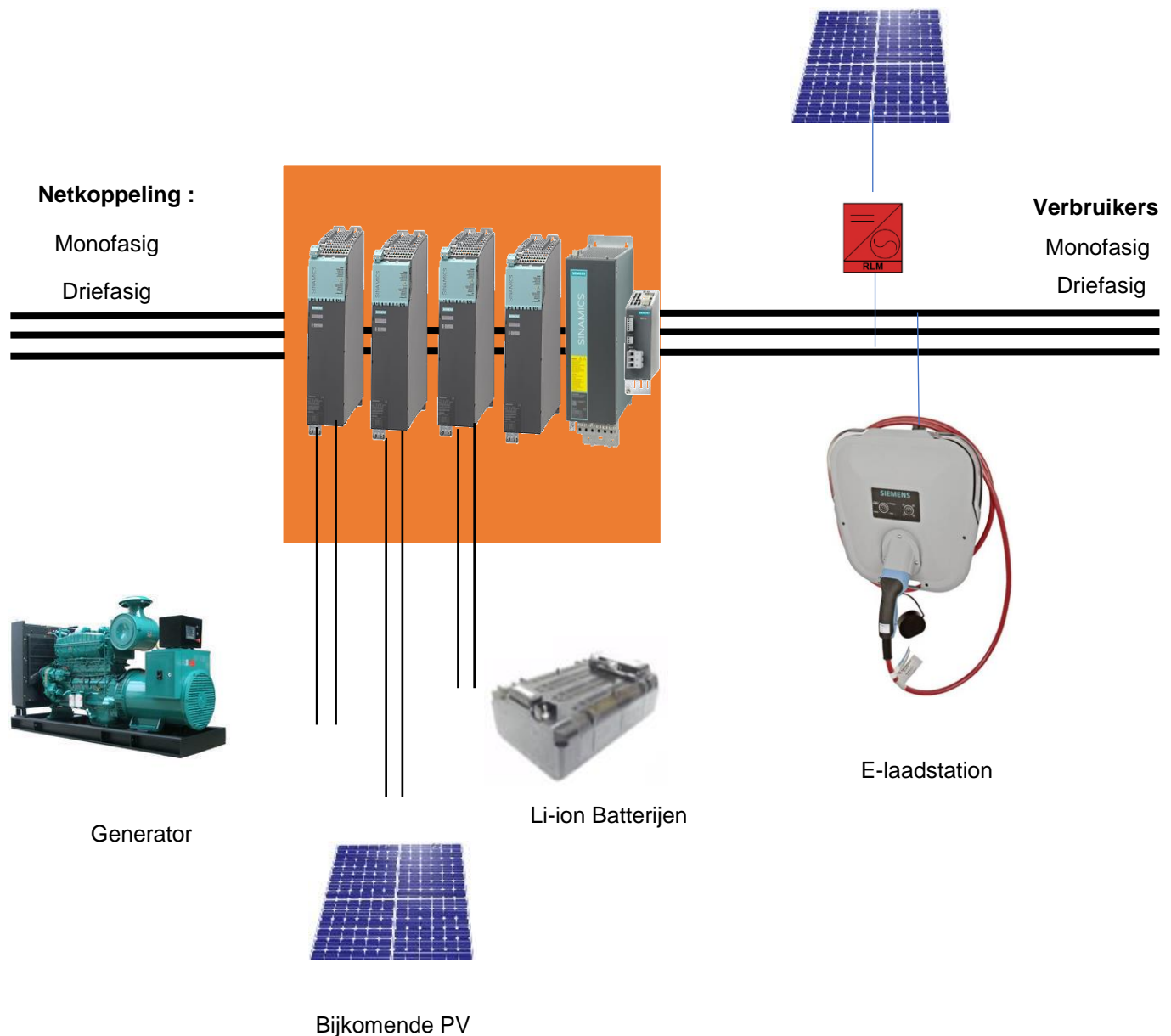


Smartroof Storage Solution (3S) for ON/OFF GRID

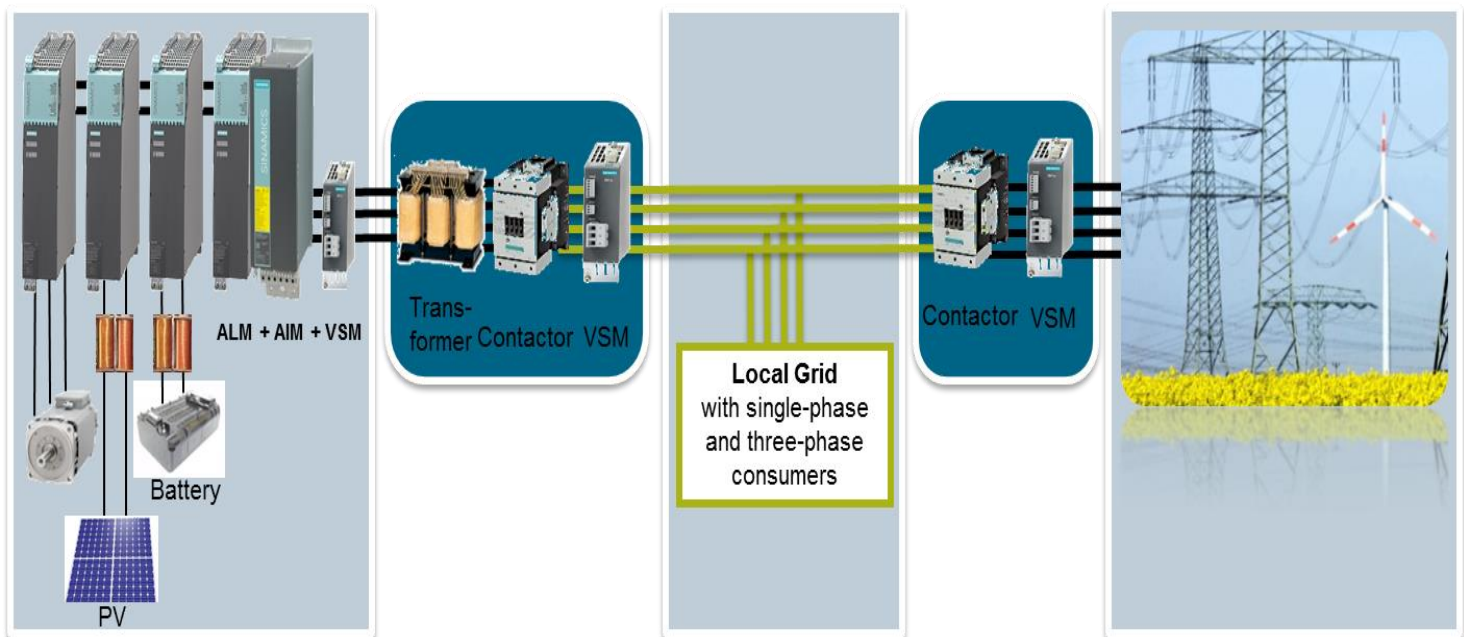
Basis

Het systeem kan vrij schakelen net ontkoppeld (**Off grid**) of net gekoppeld (**On Grid**).

3S is vrij synchroniseerbaar met het net, zowel een monofasig of een driefasig aansluiting is mogelijk. Het systeem communiceert met meerdere omvormers zoals SMA, SolarEdge, Fronius, ... d.m.v. gebruik te maken van Siemens Hardware en zelf ontwikkelde Software. 3S is online geconnecteerd, toegankelijk en kan communiceren met andere apparatuur via CANBUS, Connex (EIB) en IP Profibus. Het Systeem is ten allen tijde uitbreidbaar met een generator , bijkomende PV / batterijcapaciteit of windenergie. De verbruikers kunnen zowel monofasig als driefasig zijn.



Door een **geïntegreerde synchronisatie** schakelt 3S feilloos tussen netaansluiting, verbruikers en opslag. De overgang tussen net gekoppeld of autonoom zal zonder oponthoud gebeuren.



Batterij systeem

Het basissysteem bevat een capaciteit van **14 KWh** met een maximaal uitgangsvermogen van 16 KW en piekvermogen van 25 KW, wat ongeveer overeenkomt met een autonomie van 2 dagen voor een standaard gezin. De Li-ion batterij capaciteit is vrij uitbreidbaar indien nodig. Ontladdingsdiepte tot 20 % met een cyclus van 6.000 bij 1C. Zelfconsumptie van het geheel bedraagt ongeveer 5 Watt.

Zonne-energie

Op gebied van zonne-energie is het systeem niet merk gebonden naar aansluiting van DC/AC omvormer. Eventueel is het mogelijk om **bijkomende PV** te plaatsen. Bij een monofasig netaansluiting kan men meer dan 5 KVA solar omvormer aansluiten en bij een driefasig net boven de 10 KVA. 3S zal verhinderen meer dan respectievelijk 5/10 KVA terug te sturen naar het net en zal de eventueel overtollige energie opslaan of verbruikers aanschakelen, zoals het E-laadstation voor een elektrische wagen. Indien het net wegvalt, zal 3S de solar omvormer ondersteunen zodoende deze operationeel blijft! 3S zal ervoor zorgen dat de **zelfconsumptiegraad** van de PV installatie stijgt van +/-30 % naar 70 %. Zelfconsumptiegraad is de hoeveelheid geproduceerde energie via PV, die onmiddellijk wordt verbruikt en/of opgeslagen en niet naar het net wordt doorgestuurd.

Netaansluiting

Indien men een monofasige netaansluiting heeft, kan men via het 3S zelf driefasige verbruikers aanschakelen. Een 3 x 230 V netaansluiting kan worden omgevormd om verbruikers met een 3 x 380V +N (drijfkracht) te voorzien.

Generator

Kiest men voor volledige onafhankelijkheid dan is een generator set een must om de donkere dagen en grote verbruiken te compenseren. Bij gebruik van een generator heeft men de mogelijkheid de thermische energie aan te wenden voor verwarming of aanmaak van warm water. De kleinste generator heeft een vermogen van 16 KW. De generator kan werken op diesel maar ook op aard- of propaangas.

Afmetingen

Alles wordt netjes geleverd in een Rittal kast met volgende afmetingen : H 1600 x B 600 x D 500 mm.

Garanties

Vijf jaar productgarantie en 10 jaar vermogensgarantie.

Prijszetting

Basis uitvoering voorzien van **14 kWh** batterijen en aansluiting voor maximaal uitgangsvermogen van 16 KW, vrij schakelend tussen het elektriciteitsnet, verbruikers, opslag en eventueel PV/windenergie/generator/...

Totaalkost : **12.940,-** € Excl. BTW, aansluiting en opstart inbegrepen.

Het Smartroof Storage Solution (3S) is meer dan een batterij systeem. Het oordeelt vrij welke energiebron moet worden aangesproken en dit op ieder tijdstip. Energie op het gevraagde moment en dit tegen de laagste prijs!