

Smartverter

Deze hybride omvormer maakt opslag van energie mogelijk en is zowel netgekoppeld als volledig autonoom in te zetten.

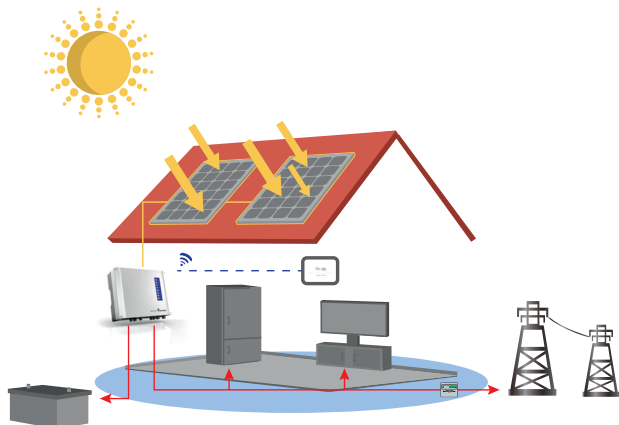


- De Smartverter is de enige in zijn soort die een back-up functie heeft. Dit betekent dat de Smartverter altijd energie kan leveren, zelfs als het elektriciteitsnet uitvalt.
- De Smartverter laadt en ontladst twee keer zo snel als vergelijkbare systemen. Hierdoor is het met de Smartverter mogelijk om uw eigen energie sneller te gebruiken.
- Bij de Smartverter is het mogelijk om 5kW uit de batterij te onttrekken. Vergelijkbare systemen halen maar 2.5kW uit de batterij. Dit betekent dat de overige 2.5kW alsnog uit het elektriciteitsnet moet worden gehaald.
- Middels een App kunt u de gegevens van het systeem op uw tablet of smartphone uitlezen en de instellingen beheren.
- De Smartverter is aanzienlijk lichter en compacter dan concurrerende systemen.

De omvormer van de toekomst!

Zo werkt de Smartverter

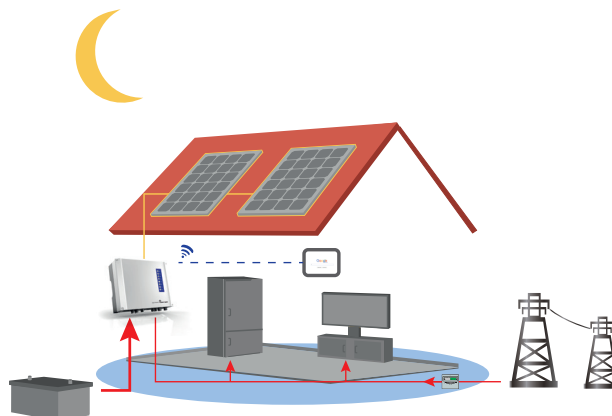
Eigen verbruik dag



Netgekoppeld

- De opgewekte stroom gaat via de omvormer eerst naar uw apparatuur
- Eventuele extra opgewekte stroom wordt opgeslagen in de accu
- Bij een volle accu wordt stroom terug geleverd aan het net
- Door middel van onze App kunt u alle variaties zelf programmeren

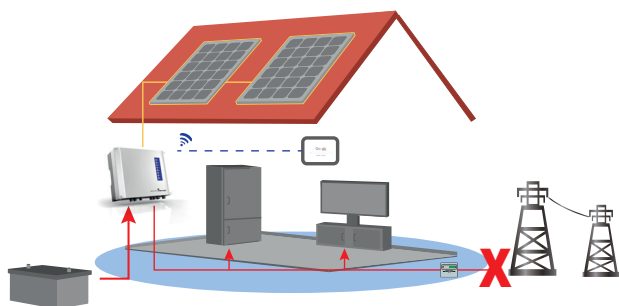
Eigen verbruik avond/nacht



Hybride

- Tijdens de nacht wordt uw stroom vanuit de accu geleverd
- Bij een lege accu wordt netstroom gebruikt
- De accu kan eventueel worden bijgeladen tegen het nachttarief vanuit het net of overdag door de zonnepanelen

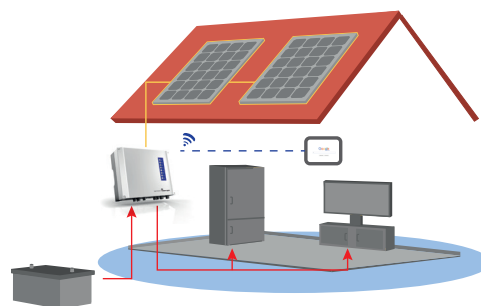
Back-up



Solar noodstroom

- Noodstroombedrijf via de accu's
- Wordt automatisch ingeschakeld als het net wegvalt
- Ideaal voor gebieden waar een onbetrouwbaar elektriciteitsnet is of waar het net af en toe wordt afgeschakeld

Autonoom



Off-grid

- Indien er geen netstroom aanwezig is
- Zonnepanelen laden de accu's
- Stroomvoorziening in huis vanuit de accu's via de omvormer

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.

SOLAR	SV6000
Max. vermogen PV systeem	6000 W
Nominaal DC vermogen	5000 W
Max. DC Spanning	580 V
MPPT spanningsbereik	125-550 V
DC inschakelspanning	150 V
Max. DC stroom	11/11 A
Aantal DC verbindingen/strings	2
Aantal MPP trackers	2 (kan parallel)
DC aansluiting	MC4
ACCU	
Accu type	Lood-zuur of Li-Ion
Nominale Spanning	48 V
Max ontlaad vermogen	4600 W
Max laadvermogen	2300 W, programmeerbaar
Accu capaciteit	Vanaf 100 Ah = ca. 4,8 kWh
Laadcurve	3-traps adaptief met onderhoudslading
Laadspanning	57 V (optioneel) instelbaar
Temperatuur compensatie accu	Inclusief (Li-Ion)
Monitoring accu spanning	Geïntegreerd
Stroom shunt	Geïntegreerd
AC UITGANG	
Nominaal AC vermogen	4600 W
Max. AC vermogen	4600 W
Piekvermogen (Back-up)	1,5 x Pnom, 10 sec
Max. uitgangsstroom	20 A
Nominaal uitgangsspanningsbereik	230 Vac; 50/60 Hz
AC netfrequentie	45-55 Hz / 55-65 Hz; 180-270 Vac
AC uitgang (Back-up)	230 Vac \pm 2%, 50 Hz (60 Hz optional) \pm 0,2%, THDv<3% (linear load)
THD (AC uitgangsstroom)	<1,5%
Power factor / Cos phi	0,8 inductief-0,8 capacitief
AC aansluiting	Enkelfase
RENDEMENT	
Max. efficiëntie	97,6%
Euro efficiëntie	>97,0%
MPPT aanpassingsefficiëntie	99,9%
VEILIGHEIDSUITRUSTING	
Aardlekbeveiliging	Geïntegreerd
Islanding bescherming	Geïntegreerd
DC schakelaar (PV)	Geïntegreerd
AC kortsluitbescherming	Geïntegreerd
Isolatie bewaking	Geïntegreerd
CERTIFICERING	
Overeenkomstige EMC eisen	VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, G83/2, G59/3, AS4777.2/.3
Overeenkomstige veiligheidseisen	IEC62109-1&-2, AS3100, IEC62040-1
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12
ALGEMENE GEGEVENS	
Afmetingen (WxHxD)	516 x 440 x 184 mm
Gewicht	30 kg
Montage informatie	Beugel voor wandmontage
Bedrijfstemperatuur	-25-60°C (>45°C derating)
Relatieve vochtigheid	0-95%
Max. hoogte (boven zeeniveau)	4000 m(> 3000 m derating)
IP beschermingsgraad	IP65
Topologie	Transformatorloos
Standby gebruik	<8 W
Koeling concept	Natuurlijke convectie
Geluidsniveau	<25 dB
Display	LED light & APP
Communicatie	USB2.0; WiFi
Garantie	5 jaar