

Off Grid Centre Holland

Energie voor het buitenleven

Beschrijving Zonnestroomsysteem 6 panelen

Dit moderne zonnestroomsysteem is ontwikkeld voor de middelgrote verbruiker ('s winters ± 1 kWh/dag, 's zomers ruim het dubbele). Het dekt de behoefte aan verlichting en voor kleine huishoudelijke toestellen als radio, TV en mobile opladers. Het systeem is zeer efficiënt door de combinatie van 24 Volt voor de kleine verbruikers (verlichting, etc) en een krachtige 2.000 Watt omvormer voor de zwaardere apparatuur. Een compressor koelkast kan goed opgenomen worden in de installatie, zeker in de zomer, maar is daarmee wel de grootste stroomverbruiker. Zie ook onderstaand voorbeeld van een Tiny House.

Apparaat	Aansluit- waarde (W)	Draaiuren /dag	Dagen /week	Verbruik (kWh/dag)	Verbruik kWh/week
Koelkast 40 L, vriesvak	60	6,0	7,0	0,36	2,52
Omvormer	2	24,0	7,0	0,05	0,34
TV 22" full HD 12V	20	4,0	7,0	0,08	0,56
Lamp 1	10	8,0	7,0	0,08	0,56
Lamp 2	5	2,0	7,0	0,01	0,07
Laptop	40	6,0	7,0	0,24	1,68
Stofzuiger	750	0,5	1,0	0,38	0,38
Koffiezetapparaat	900	0,3	7,0	0,23	1,58
Water pomp	40	0,5	7,0	0,02	0,14
	1827		Totaal	1,44	7,82
				32,83 kWh/maand	

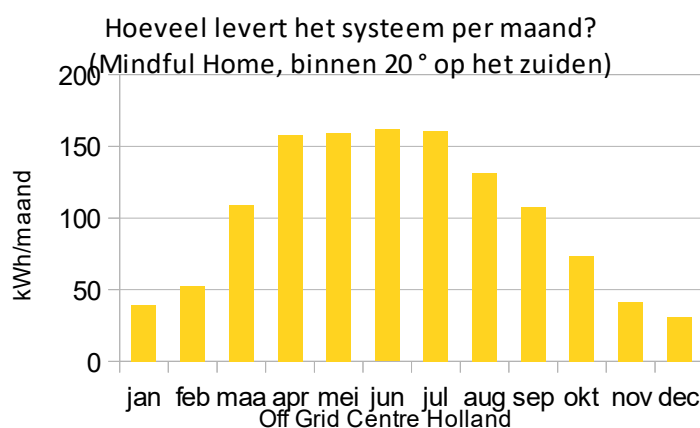
Omdat de kleinere verbruikers op 24 Volt worden aangesloten, kan de omvormer zich uitschakelen bij geen verbruik. Dit levert bij elkaar een serieuze besparing op.

De stroom wordt opgewekt met zes zonnepanelen van de hoogste kwaliteit. De DMEGC panelen zijn niet de goedkoopste, maar behoren tot de top wat betreft de betrouwbaarheid. Speciaal voor Tiny Houses, waar men afhankelijk is van de installatie, is betrouwbaarheid een groot aandachtspunt.

Dat geldt ook voor de andere componenten van de power plant.

De accu's zijn een echte deep cycle accu's en kunnen twee dagen van het bovenstaande verbruik opslaan. Zonder koelkast is dat 5 dagen.

De MPPT acculader, van 60A, heeft een rendement van 98% en houdt uw dure accu's in topconditie.



Verder is veel aandacht besteed aan de veiligheid van de installatie. De stroom van de panelen gaat via een automatische overbelastingsschakelaar naar de acculader. De stroom van de accu naar de verbruikers is met een 150 A hoofdzekering beveiligd tegen kortsluiting. De gehele installatie kan uit het zicht, in een geventileerde ruimte, gemonteerd worden. Via de monitor kan u het systeem volgen en eventueel parameters wijzigen.

Het pakket is compleet met alle kabels en stekkers. De benodigde kabelschoenen en solar-stekkers zijn reeds voormonteerd, zodat geen speciaal gereedschap nodig is voor de montage.

Kortom, een compleet systeem van hoogwaardige en op elkaar afgestemde componenten.

Wilt u meer informatie over onze systemen, of wilt u maatwerk? Neem dan gerust contact met ons op.