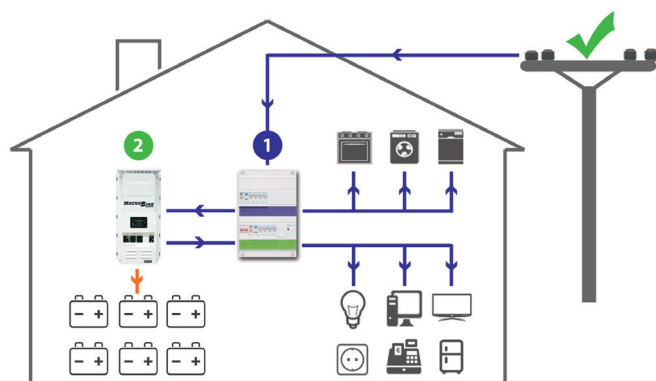


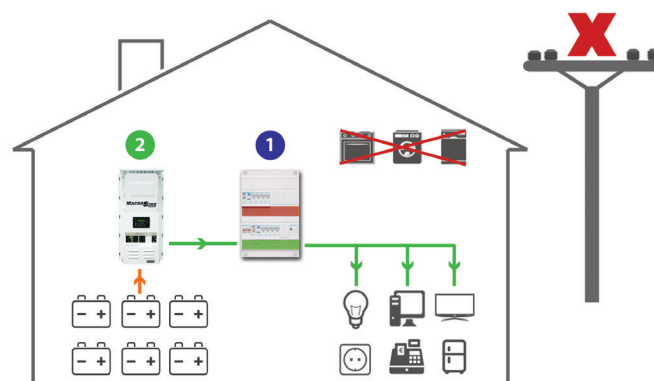
Off Grid Solutions

- AC UPS systeem
- Black-out preventie
- intelligent batterij laadsysteem
- 100 % Off Grid oplossingen
- solar batterijladen
- dieselgroep koppeling
- automatische netomschakeling
- eenvoudige installatie
- oplossingen op maat
- onderdeel van Inelmatec

Werking



OPLADEN



ONTLADEN

1 Standaard verdeelbord met differentiëlschakelaar en automaten. De schakelkast wordt opgesplitst in 2 delen. Op het eerste deel worden de grote verbruikers aangesloten die bij een onderbreking mogen uitgeschakeld blijven. De voedingspanning voor deze kring komt rechtstreeks van het elektriciteitsnet. Op het tweede deel komen de verbruikers die van spanning voorzien moeten blijven in geval van een stroompanne. Typische verbruikers zijn bijvoorbeeld: computer (200 W), verlichting (250 W), kassasysteem (100 W), TV scherm (150 W), frigo (400 W).

2 Off Grid Solutions batterijlader en omvormer in één. De module heeft 3 aansluitingen: de inkomende voedingspanning van het elektriciteitsnet, de uitgaande spanning naar de noodverbruikers en een koppeling met de batterijbank. Optioneel kan er een generator starter of een Solar lader gekoppeld worden.

Opladen:

Wanneer de netspanning aanwezig is, laadt het Off Grid Solutions systeem de batterijen gecontroleerd op en tegelijkertijd worden de grote verbruikers (wasmachine enz...) en de noodverbruikers (verlichting enz...) gevoed via het standaard elektriciteitsnet.

Ontladen

Wanneer de netspanning wegvalt, wordt de batterijspanning omgevormd naar 230 Vac met een perfecte sinusgolf en schakelt de OGS met een snelheid van minder dan 20 ms de noodvoeding op de noodverbruikers. De grote verbruikers krijgen op dit moment geen stroom meer.




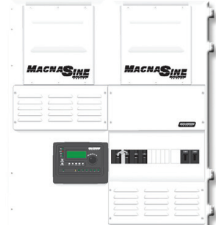
Installatie:

De Off Grid Solutions systemen zijn zeer eenvoudig te installeren in 4 stappen:

- 1) sluit de primaire spanning aan komende van het primaire verdeelbord.
- 2) verbind de secundaire spanning met de noodverbruikers.
- 3) sluit de batterijbank aan op de DC klemmen.
- 4) schakel de stroom in en laad de batterijen op.

Alle aansluitingen gebeuren via klemmen en zijn afgeschermd. De kant en klare kits komen volledig met rugplaat, omvormer, lader, bypass schakeling, AC en DC automaten.

Overzicht

kant en klare kit	OGS-SMALL-1.2KW	OGS-MEDIUM-2.4KW	OGS-LARGE-4.3KW	OGS-*P-8/12/16KW
bestaat uit: - lader / omvormer - montagekast met bypass - controller - bevestigingsplaat				
lader / omvormer	MS1512E	MS2712E	MS4348PE	2 / 3 / 4 * MS4348PE
continu vermogen	1500 VA	2700 VA	4300 VA	2 / 3 / 4 * 4300 VA
parallelschakeling	neen	neen	ja	2, 3, 4 in parallel
ingangspanning batterij	9 ..16 Vdc	9 ..17 Vdc	36 .. 64 Vdc	36 .. 64 Vdc
uitgangsspanning	230 Vac ± 5%	230 Vac ± 5%	230 Vac ± 5%	230 Vac ± 5%
uitgangsfrequentie	50 Hz ± 0.4 Hz	50 Hz ± 0.4 Hz	50 Hz ± 0.4 Hz	50 Hz ± 0.4 Hz
frequentie sinusgolf	Pure Sine Wave	Pure Sine Wave	Pure Sine Wave	Pure Sine Wave
piekstroom 1 ms	40 Aac	45 Aac	75 Aac	2 / 3 / 4 * 75 Aac
piekstroom 100 ms	15 Aac	21 Aac	37 Aac	2 / 3 / 4 * 37 Aac
piekvermogen 5 s	3100 W	4100 W	7500 W	2 / 3 / 4 * 7500 W
piekvermogen 30 s	2800 W	3750 W	7100 W	2 / 3 / 4 * 7100 W
piekvermogen 5 min	2200 W	3600 W	6600 W	2 / 3 / 4 * 6600 W
piekvermogen 30 min	1800 W	3500 W	5000 W	2 / 3 / 4 * 5000 W
harmonische THD	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
maximum batterijstroom input	200 Adc	360 Adc	143 Adc	2 / 3 / 4 * 143 Adc
maximum batterijstroom output	75 Adc	125 Adc	55 Adc	2 / 3 / 4 * 55 Adc
arbeidsfactor	> 0.95	> 0.95	> 0.95	> 0.95
lader efficiëntie	86 %	83 %	91 %	91 %
omvormer efficiëntie	89 %	86 %	91 %	91 %
omschakeltijd	< 20 ms	< 20 ms	< 20 ms	< 20 ms
maximale omschakelstroom	30 AAc	30 AAc	30 AAc	afhankelijk
afmetingen (l x b x h)	35 x 32 x 20 cm	35 x 32 x 20 cm	38 x 16 x 13 cm	afhankelijk
gewicht	19 kg	25 kg	25 kg	2 / 3 / 4 * 25 kg
5 laadpatronen	bulk, absorptie, float, equalize en batterijbesparing			
batterijtemperatuurcompensatie	ja, met standaard temperatuursensor voorzien van 4.6 meter kabel			
interne koeling	0 tot 120 cfm variabele snelheid regelaar met 92 mm brushless DC ventilatoren			
beveiligingen	overstroom, overtemperatuur, PCB en behuizing coating tegen corrosie			
keuring en garantie	CE gekeurd, 18 maanden garantie			
temperatuur	werking: -20 °C .. 60 °C , opslag: -40 °C .. 70 °C			
vochtigheid	0 .. 95 % RH niet condenserend			
montagekast met omschakeling	MMP250-30S-E	MMP250-30S-E	MMP175-30-E	MMPSL/SH/DH-175-30-E
controller	ME-ARC50	ME-ARC50	ME-ARC50	ME-RTR
bevestigingsplaat	BP-MMP	BP-MMP	BP-MMP	afhankelijk
optie: batterijcontrole	ME-BMK	ME-BMK	ME-BMK	ME-BMK
optie: generator starter	ME-AGS-N	ME-AGS-N	ME-AGS-N	ME-AGS-N
optie: internet monitoring	ME-MW-E of ME-MW-W	ME-MW-E of ME-MW-W	ME-MW-E of ME-MW-W	ME-MW-E of ME-MW-W
optie: solar koppeling	ACLD-40, PT100	ACLD-40, PT100	ACLD-40, PT100	ACLD-40, PT100
batterijbank autonomie ± 1 uur	175 Ah	350 Ah	140 Ah	afhankelijk
batterijbank autonomie ± 2 uur	350 Ah	650 Ah	280 Ah	afhankelijk
batterijbank autonomie ± 3 uur	550 Ah	950 Ah	450 Ah	afhankelijk