

POLAR ENERGY

P90 POWERPACK



ZERO EMISSION BATTERYPACKS

Powered by:



// **BROCHURE**
BATTERYPACKS 2024

Minder impact op het milieu en zuiniger omgaan met fossiele brandstoffen. Het is inmiddels geen pré, maar noodzaak geworden. De technieken zijn er. Het is allemaal mogelijk met de mobiele accupacks van Polar Energy. De voordelen zijn aanzienlijk:

- CO² uitstoot tot 60% verminderen
- Aanzienlijke brandstofbesparing
- Geen geluidsniveau en stank
- Minder onderhoudskosten
- Stuur uw generator aan met deze batterypack en creëer een hybride generator.

Polar Energy heeft een range mobiele batterypacks ontwikkeld die volledig zijn afgestemd op de praktijk. We weten wat er allemaal kan gebeuren op een evenement of bouwplaats. De hoogwaardige Lithium-batterijen garanderen optimale werking. Het BMS-systeem garandeert optimale beveiliging voor de batterijen zodat iedereen hiermee kan werken.



Verhuur

Eenvoudig in gebruik. Online monitoring. Besparing CO² uitstoot



Bouw

Geen geluidsoverlast. Geen CO² uitstoot. Brandstofbesparing



Evenementen

Geen geluidsoverlast. Geen CO² uitstoot. Overal inzetbaar



Overheden

Duurzaam, overal inzetbaar en multifunctioneel



Defensie

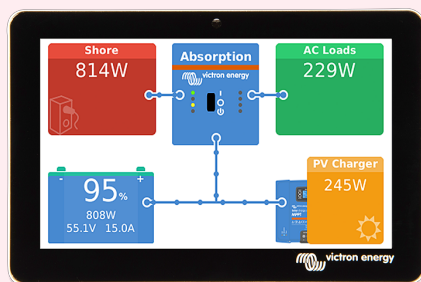
Ontwikkeld voor intensieve omstandigheden. Kostenbesparend.

DAAROM POLAR ENERGY

Batterijen

Polar Energy werkt uitsluitend met MG-Batterijen. Met MG heeft u de garantie van de beste Lithium-batterijen in de markt.

- Maar liefst 10 jaar garantie
- 4000 Cycli
- geïntegreerde BMS garandeert optimale prestaties
- Ingebouwde Safety Contractor
- Schokbestendig
- Hoge efficiëntie door diepontlading



Online monitoring

Met de omvormers en online monitoring van het Nederlandse Victron. Energy combineert u kwaliteit en gebruiksgemak.

- Real-time monitoring op computer of smartphone.
- Prestaties kunnen met grafieken en tabellen gedownload worden.
- Pushberichten, sms of emails op basis van uw wensen.
- Online support van uw leverancier.
- Hoogwaardige omvormers sturen de batterij en/ of generator aan.



BATTERY
technologie



DRIE
fase



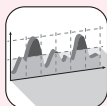
LITHIUM
batterij



PLUG
& play



ONLINE
monitoring



PIEK
afvlakking



CO₂ en kosten
besparing



Compact
design

Prestaties

Energie bij 25% belasting	7 uur
Energie bij 50% belasting	3,5 uur
Energie bij 75% belasting	2 uur
Oplaadtijd	3,5 uur
Geadviseerde generator	55 kVa

Technische specificatie

Totaal vermogen	93,4 kWh
Effectief vermogen (80%)	74,7 kWh
Continue vermogen	45000 W
Overbelasting 0,5 sec.	75000 W
Batterij	12x LiFePO4
Lithium Batterij-voltage	25,6 Volt
Capaciteit	304 Ah
Aantal cycli	> 4000

Stekkerpaneel

Inlet-stekker	1x 63A- 400V
Outlet stekkers	1x 63A- 400 Volt 1x 32A- 400 Volt 1x 16A- 230 Volt
Autostart-aansluitkabel	Standaard

Afmeting en gewicht

LxBxH	1960 x 1350 x 1520 mm.
Gewicht	1700 kg.

Standaard inbegrepen

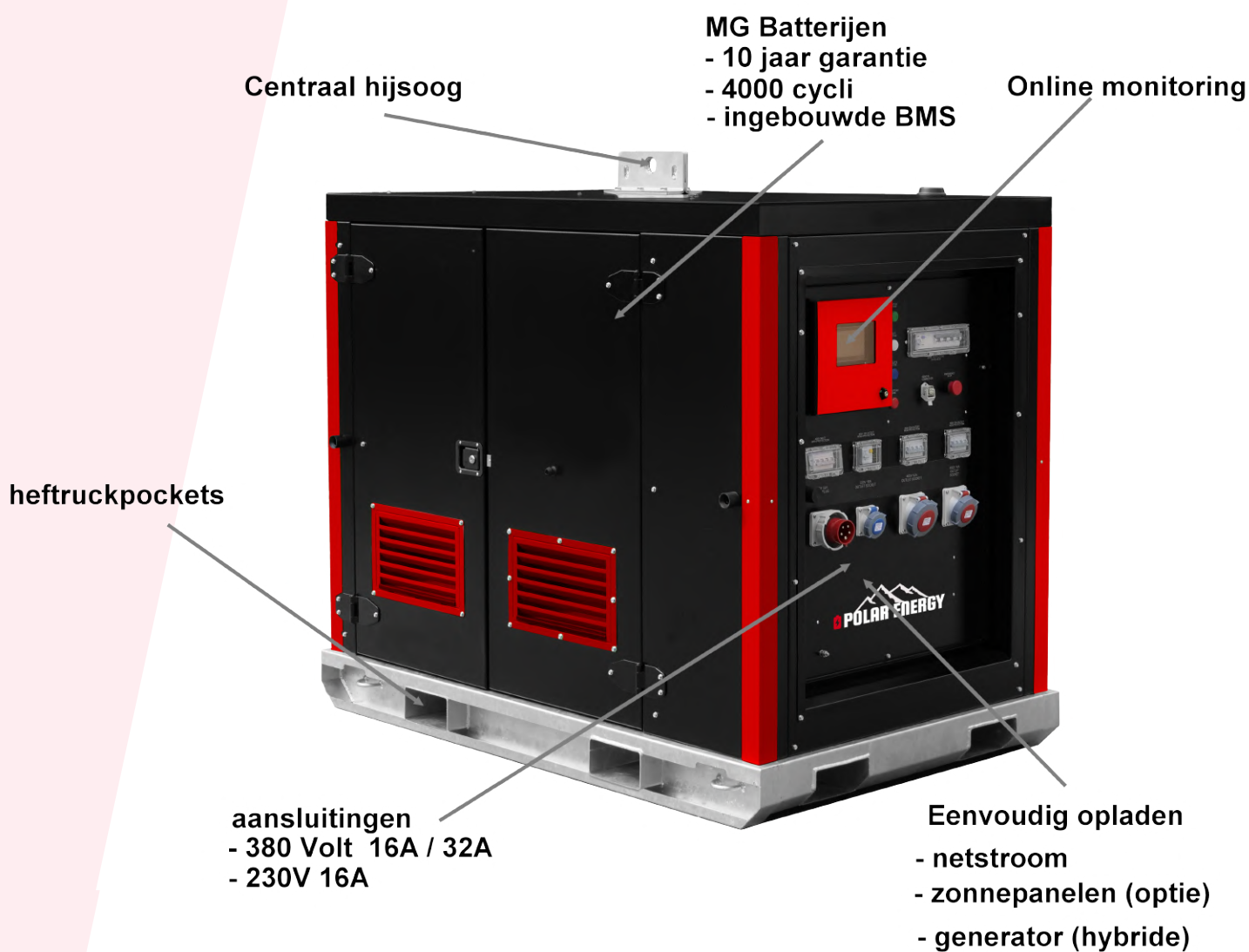
- 5 inch Touchscreen en controller
- Communicatie-center
- 48V/ 400A Batterij Management Systeem
- 4G/GPS Antenne + modem
- Auto-oplader vanaf externe generator
- Automatische piek-afvlakking
- Hefftruckpockets
- Centraal hijsoog
- Afsluitbaar controlepaneel
- Hoofd-circuit-breker
- Aardlek-schakelaar
- Noodstofknop

Optioneel leverbaar

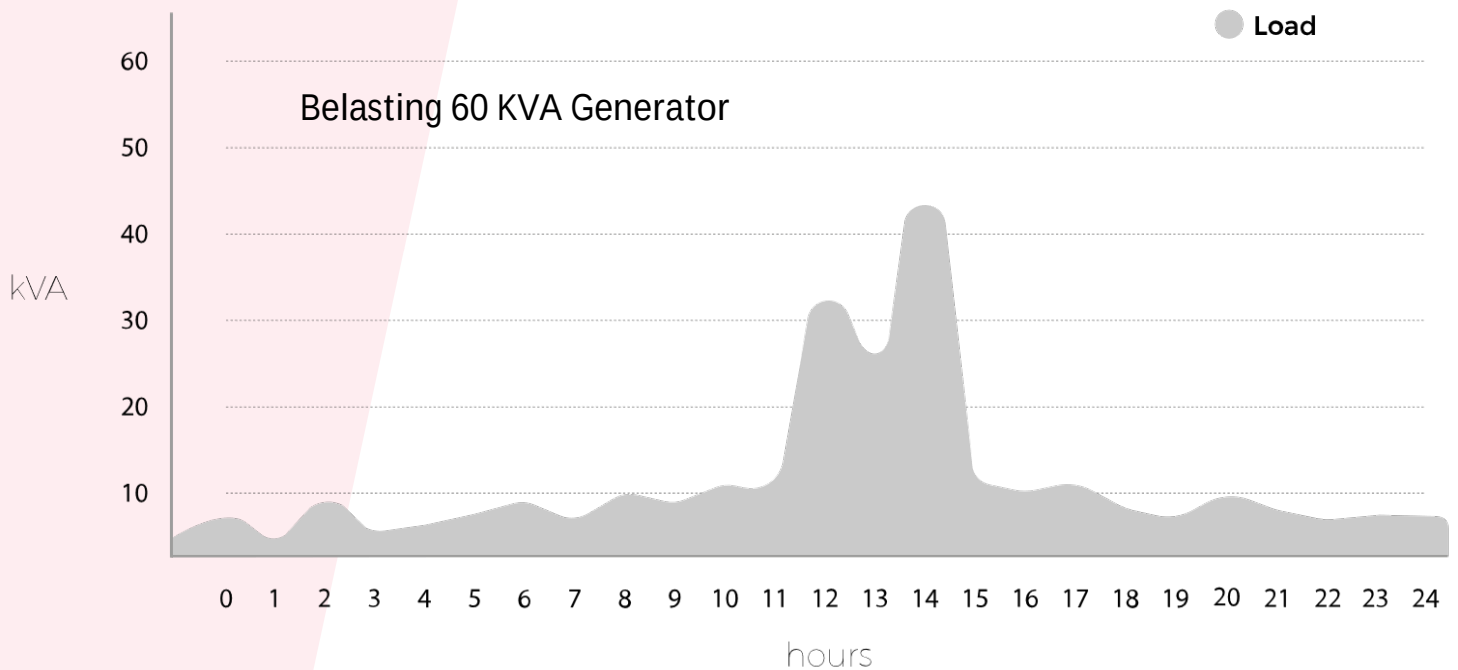
- MC4 connectoren
- Aansluiting voor externe zonnepanelen
- Batterijverwarming bij extreem koude omstandigheden.
- Overige op aanvraag

Dit zijn de zekerheden bij een Batterypack van Polar Energy

- Verwarmingsmatten onder de batterij voor optimale prestaties bij lage temperaturen.
- Realtime online monitoring met instelbare berichtenservice (sms, pushbericht of mail).
- Hoogwaardige MG batterijen met 10 maar liefst jaar garantie.
- Ontwikkeld voor minimaal 4000 cycli.
- Stootbestendige batterijen.



BEKIJK EEN CASELOAD VAN EEN POLAR ENERGY ACCUPACK IN COMBINATIE MET EEN GENERATOR



De meeste generatoren werken voornamelijk onder de ideale capaciteit



De generator is extra groot om belastingspieken op te vangen.



De generator draait 24 uur en maakt s'-nachts lawaai.

Kosten en uitgangspunt 60 KVA Generator

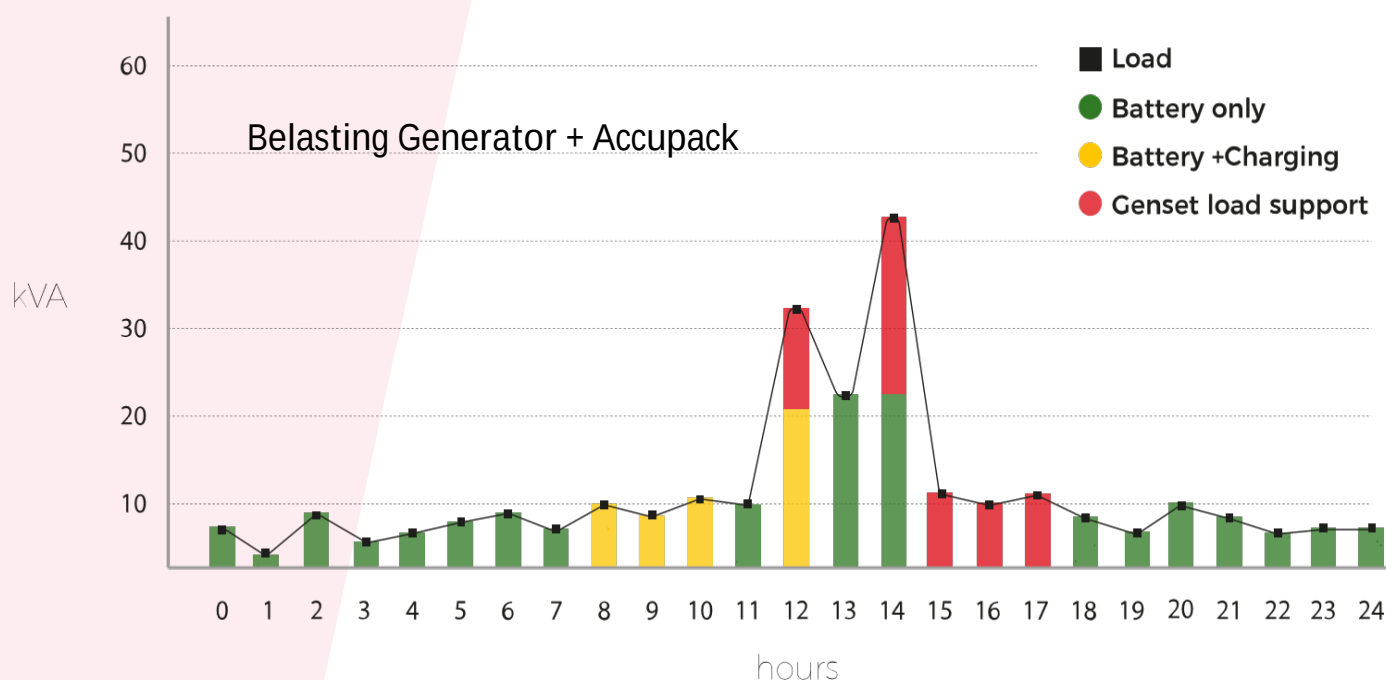
- 24 uur per dag AAN
- 6 l/u verbruik bij 25%
- 185 liter tank
- 1,8 €/l dieselskosten
- € 50,- Logistieke kosten voor bijvullen.

	day	month	year	year cost
🕒 hours	24	720	8.760	-
🛢 litres	144	4.320	52.560	94.604 €
🔄 n.	0,78	23,4	284	14.205 €
☁ Kg	374,4	11.232	136.656	-

108.813 €
total cost



Verbruik en kosten 30 KVA generator + Polar Energy Batterypack



De generator werkt slechts 30% van de tijd om de accupack op te laden en indien nodig te ondersteunen.



De generator is verkleind van 60 naar 30 Kva



De batterypack maakt het mogelijk om 's-nachts geruisloos te werken.

Kosten en uitgangspunt 30 KVA Generator + Polar Energy Accupack

- 8 uur per dag AAN
- 4 l/u verbruik bij 25%
- 136 liter tank
- 1,8 €/l dieselkosten
- € 50,- Logistieke kosten voor bijvullen.

	day	month	year	year cost
hours	24	730	8.760	-
litres	32	960	11.680	21.024 €
n.	0,24	7	86	4.294 €
Kg	83,2	2.496	30.368	-

25.318 €
total cost





POLAR ENERGY

