

POLAR ENERGY

HYBRIDE GENERATOR GP60-45



LOW EMISSION HYBRID GENERATORS

Powered by:



// BROCHURE
HYBRID GENERATORS 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 hybride generatoren van Polar Energy. De voordelen zijn aanzienlijk:

- CO² uitstoot tot 89% verminderen
- Aanzienlijke brandstofbesparing
- Minder geluidsoverlast
- Minder onderhoudskosten

Polar Energy heeft een range hybride generatoren 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 en en aansturing van de motor zodat het dezelfde werking heeft als een normale generator.



Verhuur

Eenvoudig in gebruik. Online monitoring. Besparing CO² uitstoot



Bouw

Geen geluidsoverlast. besparing CO² uitstoot en brandstof



Evenementen

Minimaal geluidsoverlast. Geen CO² uitstoot. Overal inzetbaar



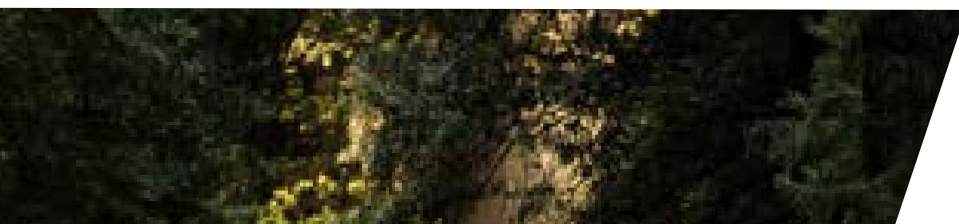
Overheden

Duurzaam, overal inzetbaar en multifunctioneel



Defensie

Ontwikkeld voor intensieve omstandigheden. Kostenbesparend.

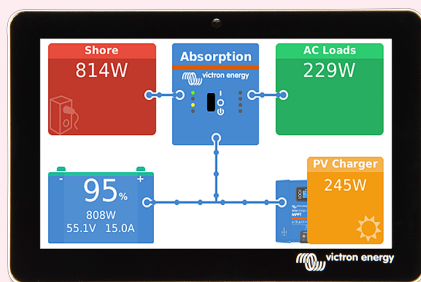


DAAROM POLAR ENERGY

Batterijen

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

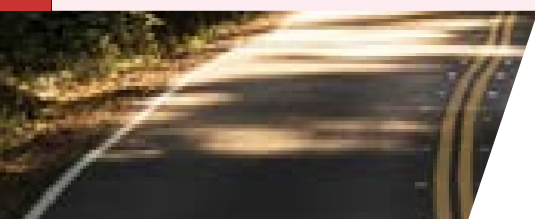
- Maar liefst 10 jaar garantie
- 4000 Cycli
- geïntegreerde BMS garandeert optimale prestaties
- Ingebouwde Safety Contractor
- Schokbestendig
- Hoge efficiëntie door diepontlading



Online monitoring

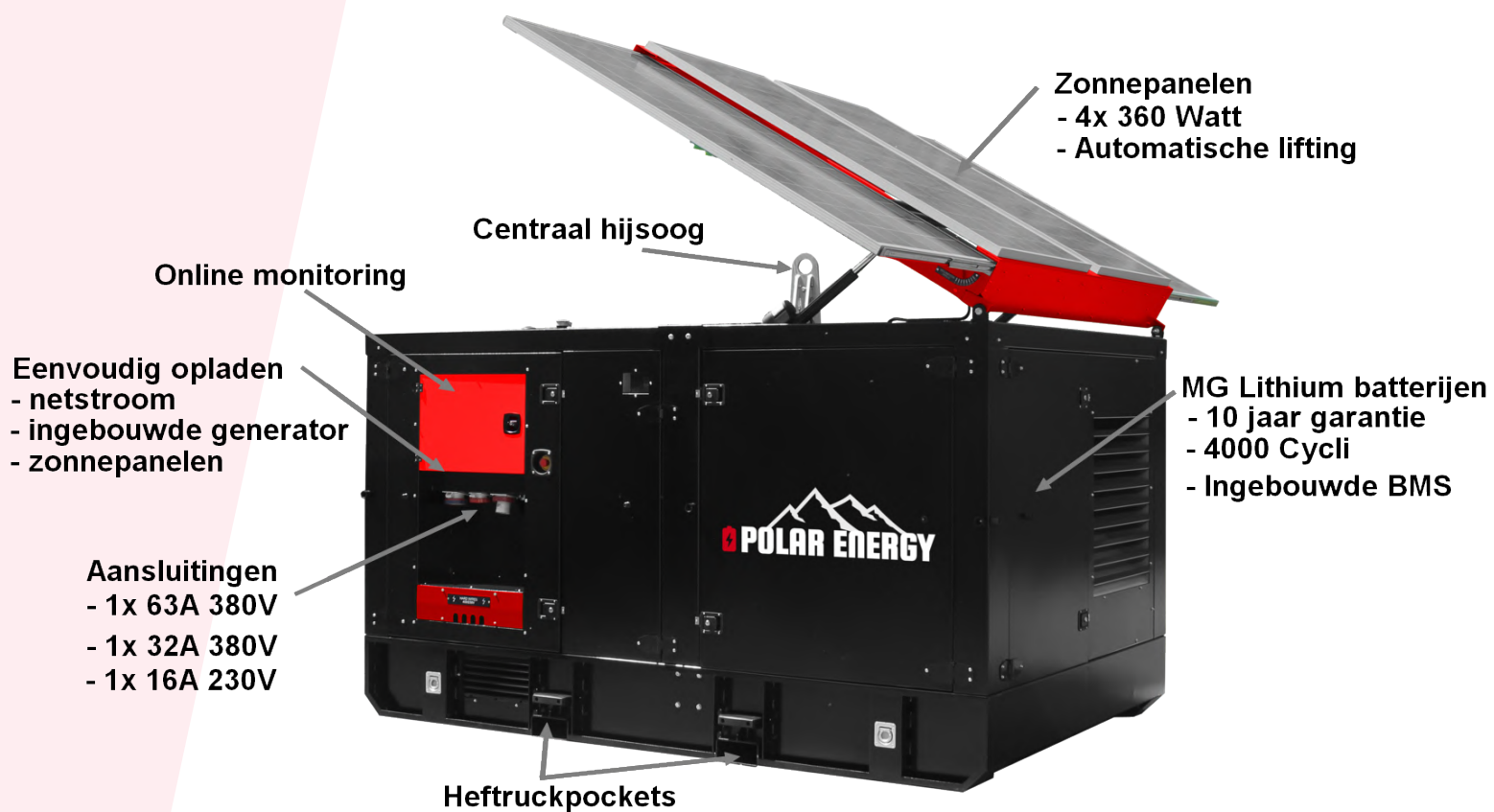
Met de omvormers en online monitoring van het Nederlandse Victron. Energy combineert u kwaliteit en gebruiksgemak.

- 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.



Dit zijn de zekerheden bij een hybride generator 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.
- Hoogwaardige watergekoelde motor





BATTERY
technologie



DRIE
fase



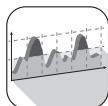
LITHIUM
batterij



PLUG
& play



ONLINE
monitoring



PIEK
afvlakking



CO₂ en kosten
besparing



Compact
design

Batterij-prestaties

Energie bij 25% belasting	4,5 uur
Energie bij 50% belasting	2 uur
Energie bij 75% belasting	1.5 uur
Oplaadtijd vanaf motor	3.5 uur

Batterij

Totaal vermogen	62 kWh
Effectief vermogen (80%)	50 kWh
Continue vermogen	45000 W
Batterij	8x LiFePO4 Lithium
Voltage	25,6 Volt
Capaciteit	304 Ah
Aantal cycli	> 4000

Motor

Type	Kohler KDI2504TCR Stage V
Toerental	1500
Koeling	Water
Inhoud brandstoftank	700 liter

Generator

Type	Stamford UCI224G
Output	56 kVa
Frequentie	50 Hz

Zonnepanelen

Vermogen	4x 360 Watt Monocrystalline
Zonnelader	MPPT 150/35
Lifting panelen	Elektrisch

Stekkerpaneel

Inlet-stekker	1x 63A- 380V
Outlet stekkers	1x 63A / 32A- 380 Volt
	1x 16A- 230 Volt

Afmeting en gewicht

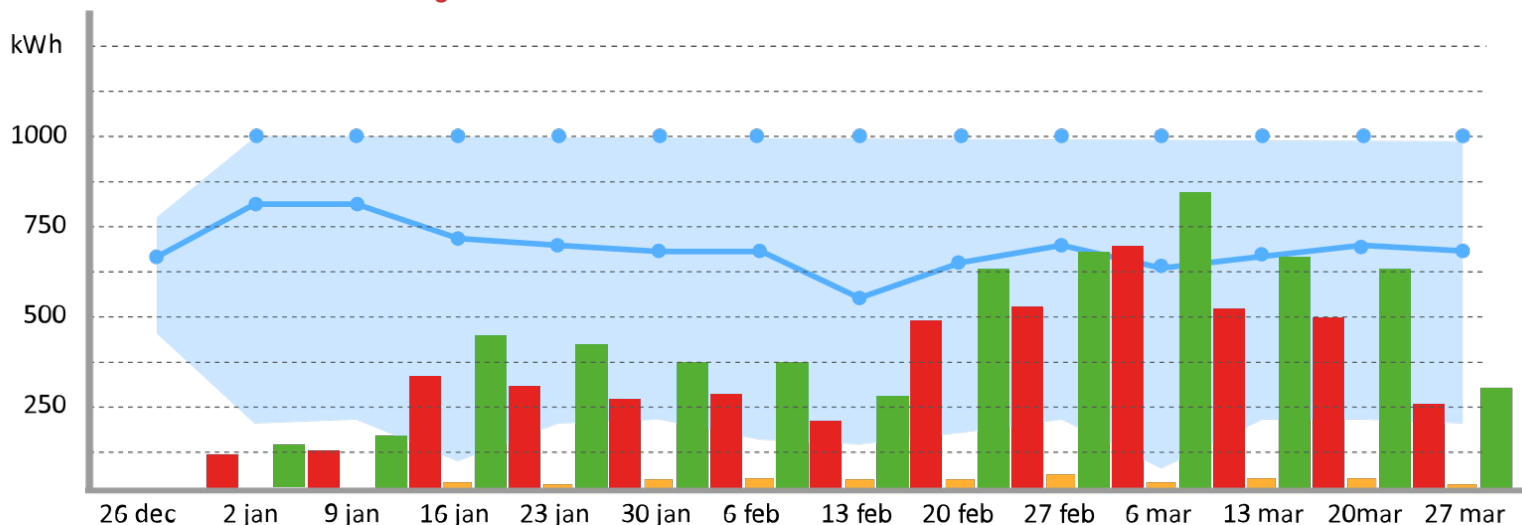
LxBxH	3335 x 2210 x 2268 mm.
Gewicht	3150 kg.

Standaard inbegrepen

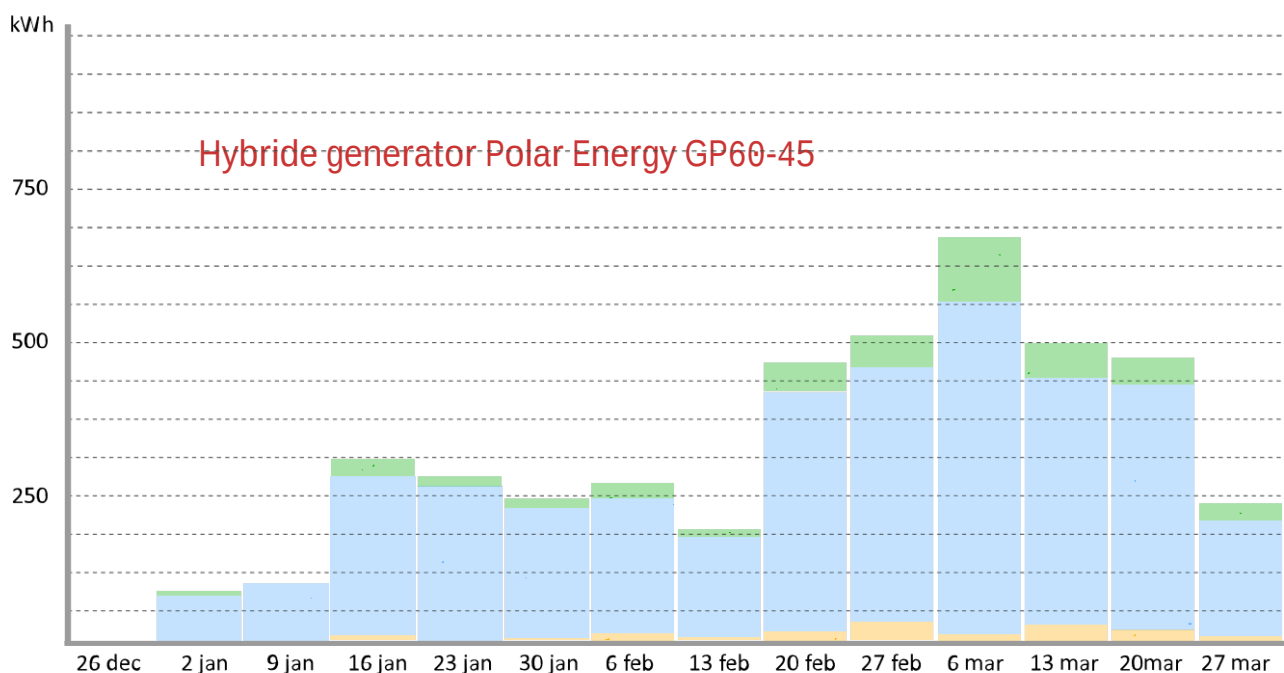
- 5 inch Touchscreen en controller	- Online monitoring
- Communicatie-center	- 48V/ 400A BMS
- 4G/GPS Antenne + modem	- Auto-oplader vanaf generator
- Automatische piek-afvlakking	- Heftruckpockets
- Centraal hijsoog	- Afsluitbaar controlepaneel
- Hoofd-circuit-breker	- Aardlek-schakelaar
- Noodstofknop	- Aansluiting externe brandstoftank
Optioneel	
- Aansluiting externe zonnepanelen	
- Batterijverwarming bij extreem koude omstandigheden	

CASELOAD - KLASSIEKE GENERATOR VS. HYBRIDE GENERATOR

Klassieke generator



Hybride generator Polar Energy GP60-45



BESPARING OP BRANDSTOF
EN CO² UITSTOOT



34.944,51 €

55.911,22 Kg

VERBRUIK

**KLASSIEKE
GENERATOR**
2088 DRAAI-UREN
€ 37.897,20

POLAR ENERGY GP60
278 DRAAI-UREN
€ 2.952,69



POLAR ENERGY

