

Euromat NV met vestigingen te

- Wijnegem Merksemebaan 290
- Machelen Budasteenweg 3
- Oostakker Traktaatweg 6
- Gosselies Rue de namur 141
- Tielt Szamotulystraat 16

EUROMAT

VERHUUR - VERKOOP - SERVICE

Geachte,

Naar aanleiding van uw aanvraag voor een P-Grid innovatieve stroomvoorziening zijn wij zo vrij u hierbij onze beste voorwaarden aan te bieden voor een **P-Grid** hybride powerpack systeem (**batterypack + ingebouwde stroomgroep**), een milieuvriendelijke stroomvoorziening:



Foto : de **P-Grid** model 160 kVA – 70 kWh – 40 kVA hybride powerpack

A/ Omschrijving van het P-Grid hybride powerpack systeem

De **P-Grid** hybride powerpack is een milieuvriendelijk stroomvoorzieningssysteem dat met zijn ingebouwde lood-carbon batterypack van 70 kWh, zijn ingebouwde stroomgroep van 40 kVA en zijn 8 stuks 3-fasige 400V DC inverters vermogens kan geven tot 160 kVA (**met pieken tot 240 kVA** gedurende 15 seconden), een echte piekshaver.

De P-Grid is ideaal voor werven of applicaties met grote piekbelastingen zoals bij torenkranen of elektrische gebruikers zoals pompen, compressoren, lastoestellen en andere toestellen die hoge piekstromen afnemen.

Omdat de ingebouwde stroomgroep optimaal wordt belast en niet continu hoeft te draaien, P-Grid bespaart afhankelijk de toepassing wel tot 30 a 90% aan brandstof.

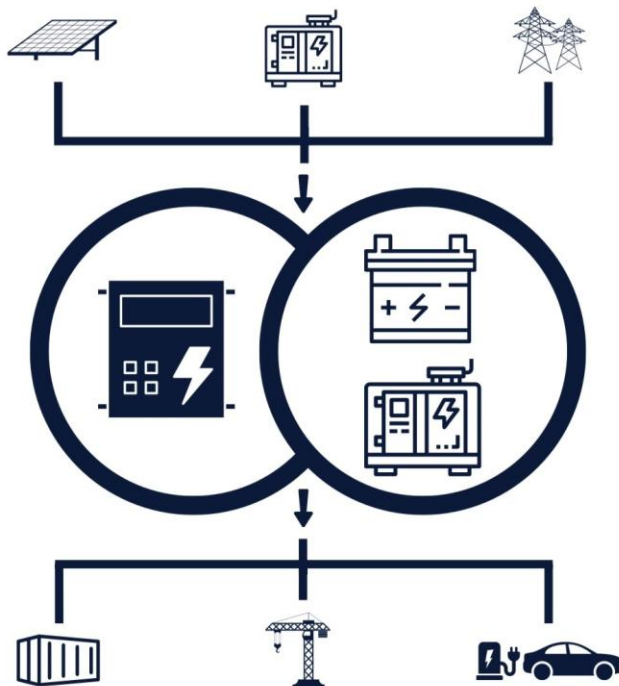
In combinatie voor de voeding van werfketens, of andere gebruikers zoals

LED verlichting, computers en alarm-of camerasystemen voor de werfbeveiliging s' nachts zal de batterypack aan de elektrische vraag kunnen voorzien en zal de stroomgroep dan nauwelijks of niet hoeven te draaien wat hinder in residentiële wijken voorkomt.

Het systeem kent door zijn efficiency en veel lager brandstofverbruik een lagere CO2 uitstoot, is geluidsarm en heeft een milieuvriendelijk groene voetafdruk.

B/ Werking van het P-Grid hybride powerpack system

Het hart van de **P-Grid** is de powerpack batterij (34 stuks) en kan extern gevoed worden door eventuele optionele zonnepanelen (niet voorzien in de unit), een extreme stroomvoorziening zoals het net /externe groep of door de ingebouwde stroomgroep. Bij het laden van de batterijen door de ingebouwde stroomgroep gebeurt dit steeds op de meest efficiënte en ecologische manier.



C/ De P-Grid en zijn typische toepassingen

De **P-Grid** is een stroomvoorzienings systeem en kent zijn toepassingen bij:

- Evenementen en feesten
- Bouwwerven met bouwkranen en dergelijke
- Residentiële, stads- en LEZ omgevingen
- Stroom back-up systemen
- Overheid
- Industriële toepassingen
- Landbouw
- Scheepvaart

D/ Return on investment (ROI) van de P-Grid

Op uw aanvraag en in samenspraak berekenen wij afhankelijk van uw werf of toepassing de return on investment van de **P-Grid** via een in te vullen excell file.

Bij werven met grote piekbelastingen verdient u de investering terug in aankoop of in verhuur binnen een bepaalde periode, u bespaart op brandstofverbruik en onderhoudskost ten op zichte van een traditionele stroomgroep.



Voorbeeld waarden van een ROI berekening van de investering van de **P-Grid** door een lager brandstofverbruik en lagere onderhoudskosten.

De “groen” lijn symboliseert de kost van de P-Grid (investering/verbruik/onderhoud) ten op zichte een traditionele stroomgroep (de “rode” lijn)

E/ De P-Grid hybride powerpack 160 kVA – 70 kWh – 40 kVA

Bestaande uit :

1/ De batterypack

- Aantal batterijen 34 stuks
- Inhoud (brutto) 70 kWh
- Inhoud (netto) 50 kWh
- Type (AGM lead carbon)
- **Werkingszone temperatuur - 20°C tot + 50°C**
- 3 jaar garantie op de batterijen
- 3200x cyclussen



2/ De inverters

- Aantal inverters 8 stuks
- Vermogen 8 x 20 kVA = 160 kVA
- Vermogen max 15s 240 kVA
- Spanning 3 x 400 V
- Frequency 50 Hz
- Efficiency 96 %
- Wave pure sinusvorm

3/ De ingebouwde stroomgroep

- Vermogen max 38 kVA
- Belasting op 75% 28 kVA
- Type Motor Yanmar 4TNV98C-IYE
- Vermogen 35,5 kW @ 1.500 t/m
- Cilinderinhoud 3319 cm³
- Starter elektrisch
- Toerental 1.500 tpm
- Cilinders 4
- Tankinhoud 199 liter
- Verbruik bij 75% 5.6 l/h
- Brandstof Diesel
- Emissienorm Stage V

- Type alternatorLeroy Somer LSA42.3S5



4/ De omkasting in container unit 5"

- Afmetingen .2440 x 1530 x 2590 mm (LxBxH)
- Gewicht4900 kg
- Uitvoering gegalvaniseerd

5/ De voorziene stekkers



Uitgangen : (in overleg te bespreken)

- 1 x 230 V mono – 16 A
- 1 x CEE 400V 5P -16 A
- 1 x CEE 400V 5P – 32 A
- 1 x CEE 400V 5P – 63 A
- 1 x CEE 400V 5P – 125 A
- Powerlocks (5x)

Ingang : (voor optionele externe voeding)

- 1 x CEE 400V 5P – 63 A

6/ Unieke voordelen van de P-Grid

- Lager (of met Net aansluiting) zelfs geen dieselvebruik
- Groene voetafdruk en lage CO2 en NOx uitstoot
- Geluidsarm systeem
- Hybride systeem (all-in one) full proof systeem
- Zeer zuivere spannings-en stroom output
- Eenvoudige installatie en gebruiksvriendelijk
- Batterijen (lood-carbon) die werken tussen -20°C en 50°C
- Unit (batterijen + inverters) kunnen zeer hoge vermogenspieken aan
- Piekshaving waardoor het net (indien gekoppeld) niet wordt overbelast