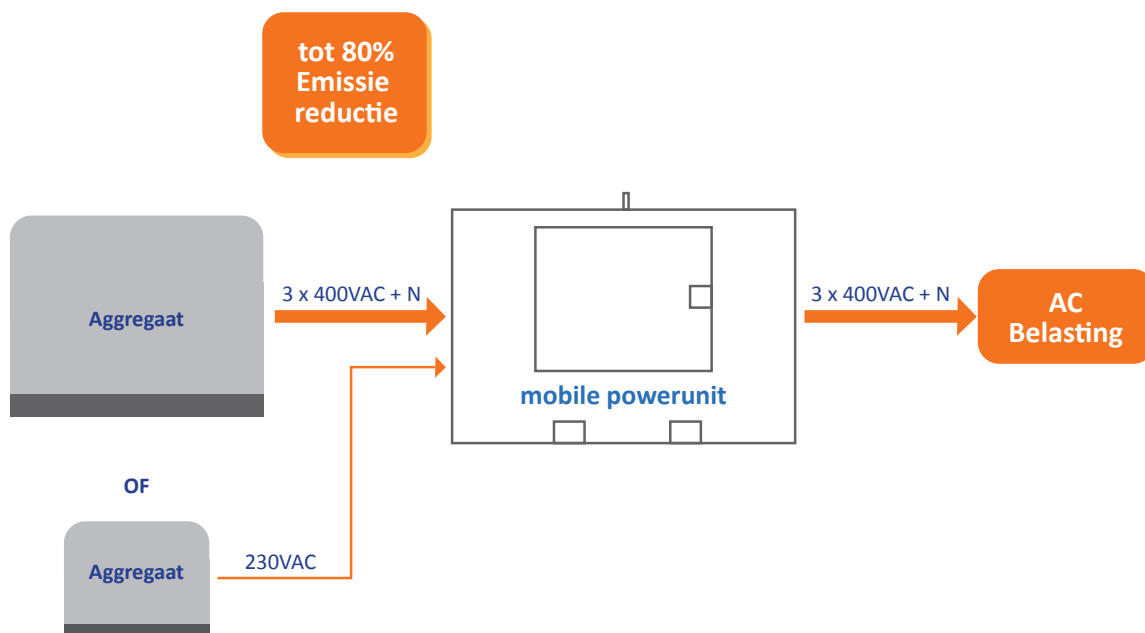


MobilePowerUnit 45kVa/60kWh hybride aggregaat met interne laadregelaar voor zonnepanelen



ALGEMENE FUNCTIONELE OMSCHRIJVING VAN HET SYSTEEM

- 100% MobilePowerUnit met 3 x 400VAC + N / 230V uitgang 50Hz.
- Hybride power unit waarbij afhankelijk van de ladingsgraad van de batterij een generator automatisch gestart kan worden.
- Peak shaving: door de power assist functionaliteit van de Victron omvormer units is het mogelijk om bij kortstondige zware lasten de generator of de netaansluiting te ontzien teneinde overbelasting van generator en/of net te voorkomen.
- Aansluitmogelijkheden voor het direct aansluiten van zonnepanelen door de standaard ingebouwde regelaar welke met zonne-energie direct accu's laad.
- Unieke mogelijkheid om het systeem enkelfase (230VAC) in te kunnen voeren terwijl de uitgang wel 3 x 400VAC + N blijft leveren.

OMVORMER

- | | |
|--|----------------------------|
| • Continu uitgangsvermogen | bij 25°C : 45kVa/36kW |
| • Piekvermogen | 0,5s (W) : 75kW |
| • Systeemvermogen (aggregaat + omvormer) | 100kW in power assist mode |

ENERGIEOPSLAG

- | | |
|----------------------------------|--|
| • Nominale energieopslag | 57,6kWh (8 stuks MG LFP 7,2kWh Accu's) |
| • Laadtijd 20% -> 100% (80% DOD) | 1 uur 40 min minuten |
| • Lifecycle @80%DOD (1C) | > 3500 cycles |

ZONNE-ENERGIE

- | | |
|--|---------------|
| • Maximale direct aan te sluiten PV-vermogen | 7200wp 11,5kW |
| • Maximale open klemspanning (VOC) | 450VDC |

ALGEMENE TECHNISCHE SPECIFICATIES

- GPS positiebepaling + Geo fencing.
- Remote monitoring en aansturing via GSM modem (app/webportal).
- Remote management (VRM) mogelijkheden met inzage in actuele en historische gegevens.
- Voorzien van een instelbare autolaad (EV-Laadpunt) inrichting met monitoring via de app.
- Voorzien van safety switch (noodstop).
- Voorzien van generator aansturing met uitgebreide start/stop automaat en generator start op afstand.
- Voorzien van isolatiebewaking.
- Voorzien van ingebouwde acculader t.b.v. de start accu van de aangesloten generator.

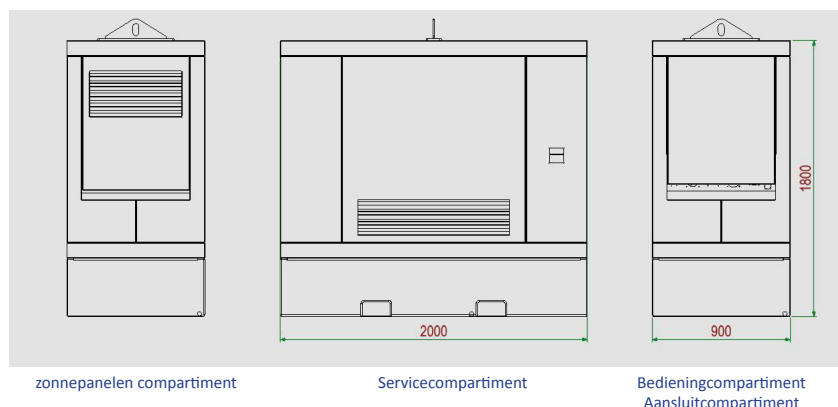
OMKASTING

De omkastung is opgebouwd uit 2 delen. De onderbak waar de accu's in staan, deze is van plaatstaal S235 6 mm dik en de bovenbouw gemaakt van plaatstaal S235 3 mm dik. De geïntegreerde luchtroostes zijn 2 mm dik.

- Uiterlijk van een generator omkastung
- Afsluitbare toegangsdeuren naar de accu's en omvormers
- Aansluitcompartiment voor ingaande voeding, uitgaande voeding en de generator sturing
- Aansluitcompartiment t.b.v. de zonnepanelen
- Centraal hijsoog
- Geïntegreerde lepel gaten t.b.v. heftruck in de onderbak
- Luchtroosters waar nodig met afsluitplaten bij lage temperaturen
- Gespoten in een op te geven RAL kleur
- Beproefde solide opzet en uitstraling.
- Geschikt voor mobiele toepassing

AANSLUITINGEN

- 63A 400V CEE-Form t.b.v. laden/doorleveren en een 16A 230V CEE-Form ten behoeve van laden.
- 1x 63A 400V, 1x 32A 400V, 1x 16A 230V CEE-Form t.b.v. uitgaande elektra voorziening.
- Voorzien van generator aansturing met uitgebreide start/stop automaat en generator start op afstand. (acculader)
- Voorzien aansluiting (MC4) voor 4 strings zonnepanelen.
- Mogelijkheid tot inbouw van een EV lader tot 22kW (met vergrendeling).



FRAMES MET ZONNEPANELEN

De MobilePowerUnit is te leveren met bijpassende frames met zonnepanelen.

Deze frames kunnen worden geplaatst op een standaard 20Ft container of op een accommodatie-unit.

MEER WETEN?

Dit is één van de modellen van de MobilePowerUnit. Andere configuraties zijn mogelijk. Voor meer informatie over de MobilePowerUnit en de mogelijkheden kunt u contact opnemen met Johan Piek.



PTS MAAKT DE VERBINDING...