

YOUR zero emission energy solution




ePowerunit
Powered by NST

EPU 45/62
EPU 45/125
EPU 90/125
EPU 135/187

Your zero emission energy solution

Een 100% elektrische ePowerunit die breed inzetbaar is als mobiele elektrische stroomvoorziening voor infrastructuur- of bouwprojecten, evenementen, als tijdelijk laadstation of als noodstroomvoorziening. De unit kan op vele manieren worden opgeladen, zoals via het stroomnet, laadstation, PV-energie, een generator of een combinatie hiervan.

In de hybride modus met een generator is reductie van brandstof en uitstoot tot wel 80% bereikbaar. De lithiumbatterijen worden met een intelligent start/stopsysteem in zeer korte tijd herladen, waarbij de generator binnen zijn ideale bereik functioneert. Dit bespaart nog meer brandstof en uitstoot en de generator produceert minder roet, heeft minder onderhoud nodig en gaat langer mee. Door intelligente peak shaving kan men toe met een kleinere generator.



SAFE LIFEPO4 ⚡
LITHIUM TECHNOLOGY

100%
CO₂ REDUCTION
IN STANDALONE MODE

🔊 **NOISE LESS**

🔌 **SMART GENERATOR START & STOP**

75.000H BATTERY LIFE

PV READY AC DC

📍 **GPS TRACKING**



REMOTE OPERATE AND MONITORING

- ✓ Tot 80% CO₂-vermindering in hybride modus
- ✓ Lichtgewicht en compact ontwerp
- ✓ Eenvoudig te vervoeren
- ✓ Hijsoog
- ✓ Robuuste rvs-behuizing
- ✓ Solide ontwerp en uitstraling
- ✓ Ook in enkelfase in - 3-fasen uit mogelijk
- ✓ Geschikt als EV-oplaadpunt
- ✓ Power Assist modus
- ✓ 60 jaar ervaring in batterij-gebaseerde systemen
- ✓ Victron energy technologie
- ✓ Toegankelijke bediening & service

Optimize with ePowerunit

De ePowerunit kent talloze toepassingen. Kortgezegd: overal waar normaliter een diesel-generator wordt gebruikt, maar dan zonder de uitstoot, dieselvebruik en geluidsoverlast.

Door de stikstofcrisis is er thans een snel stijgende vraag naar oplossingen met minder CO₂. Er komen steeds meer projecten en evenementen waar geen of lage uitstoot vereist is. Goed scoren op de CO₂ Prestatieladder geeft u een voorsprong bij aanbestedingen.

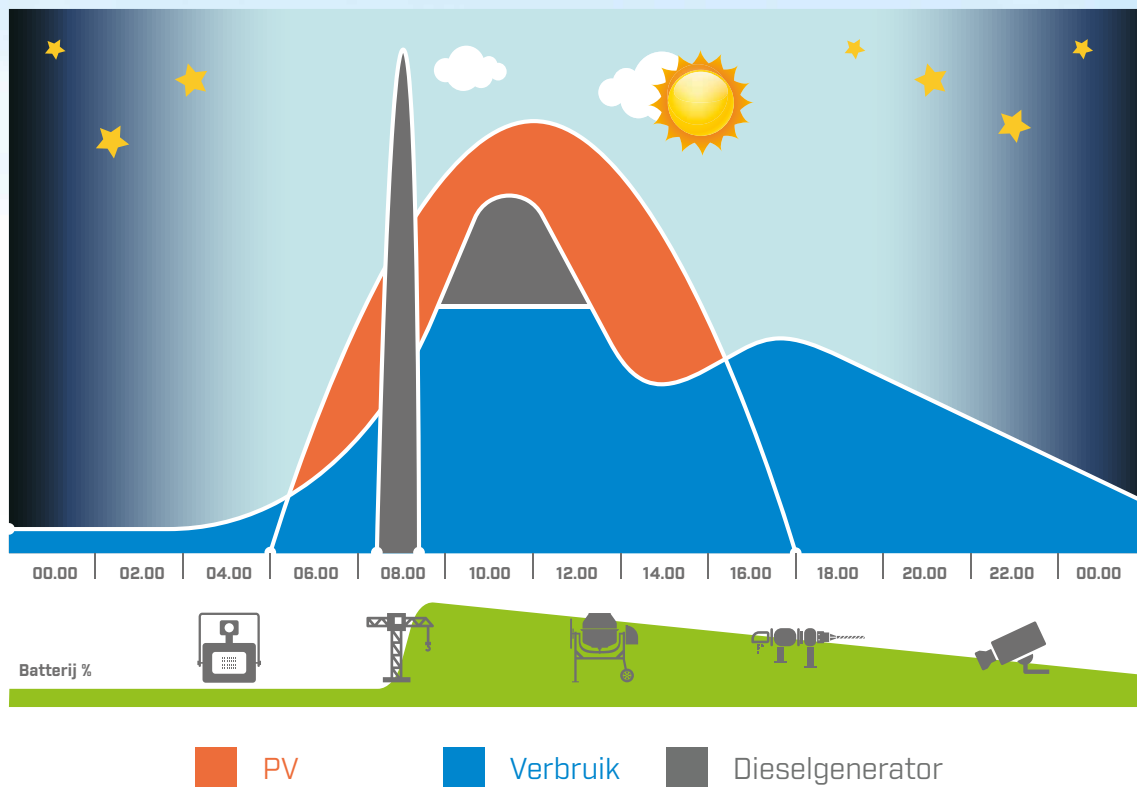


De ePowerunit is ontwikkeld en geproduceerd in samenwerking met VDL Energy Systems.



ePower around the clock

De ingebouwde Power Assist modus maakt het mogelijk de capaciteit van de energiebron (netstroom of generator) aan te vullen. Piekstroom is vaak slechts voor een korte periode nodig en de ePowerunit compenseert onvoldoende stroom uit het net of aggregaat onmiddellijk met stroom uit de batterij. Zodra de belasting afneemt wordt de reservestroom gebruikt om de batterij op te laden.



 **226** kilo CO₂ reductie per dag

 **3437** bomen over levensduur

 **275.000** liter brandstof over levensduur

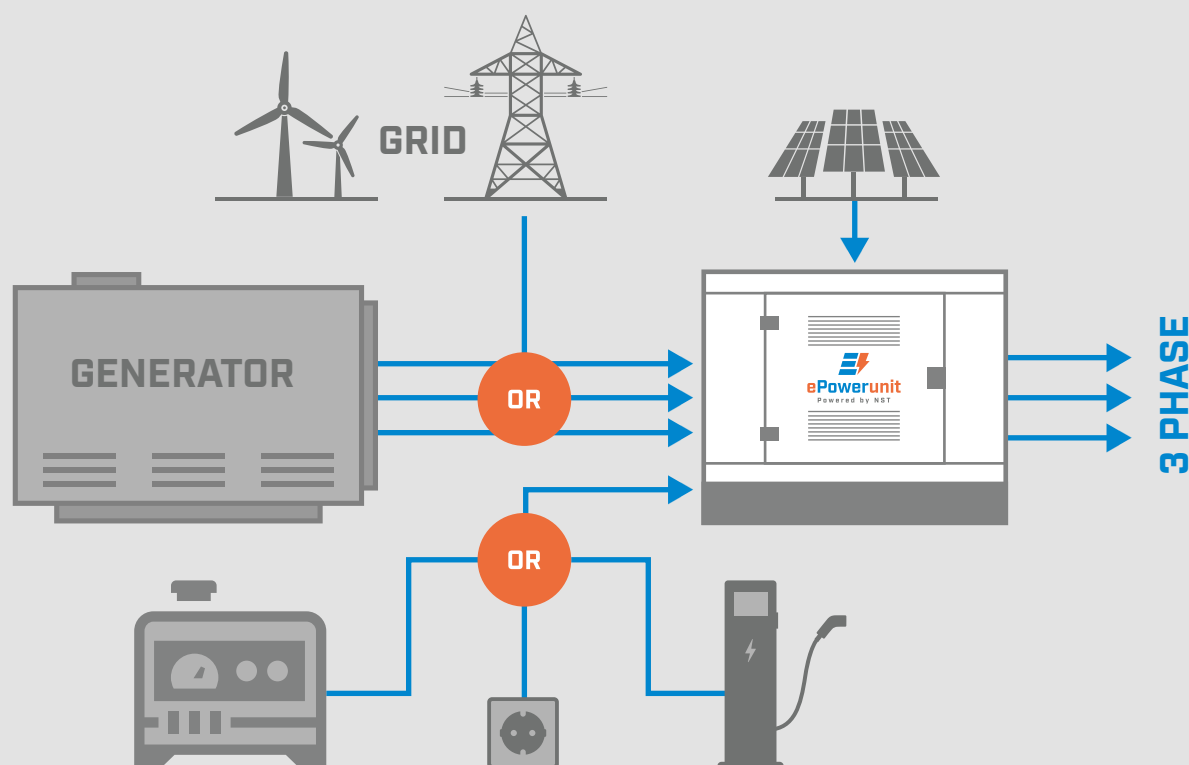
 **726** ton minder CO₂ uitstoot over levensduur

 **200** CO₂ reductie vergelijkbaar met 200 ton steenkool

 **2** jaar terugverdientijd

In hybride modus tot 80% vermindering van CO₂ en brandstof

De veelzijdige aansluitmogelijkheden van de ePowerunit



Hybride modus

De ePowerunit heeft veel hybride toepassingen. Er zijn meerdere aansluitmogelijkheden, bijvoorbeeld via: 3-fasen netspanning of generator, enkelfase netspanning of generator, PV- en wind-energie met of zonder netaansluiting, brandstofcel, EV-oplaadpunt.

100% elektrische modus

De ePowerunit functioneert in stand-alone of islandmodus als 100% groene stroomoplossing met 0% uitstoot. Het kan ook worden gebruikt als energieopslagsysteem (ESS) in een bestaande PV-installatie.

Smart connected anytime anywhere

De VRM-app en portal. Bedien en monitor uw Victron Energy systeem vanaf iedere plek. Log in met uw VRM-account en u ziet al uw locaties in één lijst. Klik op een locatie om het systeemdigram, de huidige systeemstatus en de energiestroom te bekijken.

Door aansluiting op het internet kan het samen worden gebruikt met het Victron Remote Management (VRM) portal, dat het volgende mogelijk maakt:

- Eenvoudige toegang tot alle online statistieken en systeemstatussen
- Bediening op afstand met behulp van de VRM: u heeft toegang tot en configureert uw systeem alsof u ernaast staat
- Externe firmware-updates van aangesloten PV-laders en andere Victron producten
- Gebruik van de VRM-app voor iOS en Android of Webapplicaties



victron energy
BLUE POWER



Omvormer/ oplader	45/62	45/125	90/125	135/187
Continu uitgangsvermogen bij 25 C*	45 kVA	45 kVA	90 kVA	135 kVA
Continu uitgangsvermogen bij 25 C*	36 kW	36 kW	72 kW	108 kW
Continu uitgangsvermogen bij 40 C*	30 kW	30 kW	60 kW	90 kW
Piekvermogen 0,5s (W)	75 kW	75 kW	150 kW	225 kW
PowerAssist (generator of netspanning + omvormer)	105 kW	105 kW	210 kW	316 kW
Nominale stroomsterkte	63A	63A	125A	125A
Doorschakelstroom	100A	100A	200A	300A
Batterij				
Nominale stroomopslag 25C*	62,4 kWh	124,8 kWh	124,8 kWh	187,2 kWh
Oplaadtijd 20% > 100% [80% DoD]	1u 40 min	3u 20 min	1u 40 min	1u 40 min
Levenscyclus @ 80%DoD [1C]	> 4000 cycli	> 4000 cycli	> 4000 cycli	> 4000 cycli
Celtype	LiFePO4 lithium-ijzerfosfaat [LFP]	LiFePO4 lithium-ijzerfosfaat [LFP]	LiFePO4 lithium-ijzerfosfaat [LFP]	LiFePO4 lithium-ijzerfosfaat [LFP]
PV				
Maximaal aan te koppelen PV-vermogen	5800Wp	5800 Wp	11520 Wp	11520 Wp
Max open klemspanning (VOC)	250VDC	250VDC	450VDC	450VDC
Externe voeding				
3-fasen generatoren (van-tot)	15-120 kVA	15-120 kVA	30-240 kVA	45-360 kVA
Enkelfase	6 kVA	6 kVA	12 kVA	18 kVA
Walstroom	16A	16A	32A	63A
Specificaties				
Remote monitoring & control	3G / 4G Modem	3G / 4G Modem	3G / 4G Modem	3G / 4G Modem
Remote management	VRM (o.b.v. historische en huidige gegevens)	VRM (o.b.v. historische en huidige gegevens)	VRM (o.b.v. historische en huidige gegevens)	VRM (o.b.v. historische en huidige gegevens)
GPS-positionering en Geo-fencing	standaard	standaard	standaard	standaard
Veiligheidsschakelaar	standaard	standaard	standaard	standaard
Start/stop generator	intern & extern	intern & extern	intern & extern	intern & extern
Aansluitingen				
Laadstroom/vermogen	400V 63A 5-pins CEE-form	400V 63A 5-pins CEE-form	400V 63A 5-pins CEE-form	400V 125A 5-pins CEE-form
Uitgaande stroomsterkte	400V 63A 5-pins CEE-form	400V 63A 5-pins CEE-form	5 x Powerlock 125A	5 x Powerlock 125A
Start/stop and fuel measurement	4P-Harting connector	4P-Harting connector	4P-Harting connector	4P-Harting connector
230V 16A CEE	1	1	1	1
PV input (< 250VDC)	MC4	MC4	MC4	MC4
Behuizing, afmetingen en gewicht				
Ral kleur	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag
Afmetingen (L x B x H)	2000 x 900 x 1800	2000 x 900 x 1800	2500 x 1200 x 2150	3000 x 1200 x 2150
Gewicht	1350 kg	1900 kg	2800 kg	3700 kg
IP waarde	IP33	IP33	IP33	IP33

*De 25°C is in aanmerking genomen voor een gemiddeld temperatuurverbruik

NST specialiseert zich al 60 jaar in elektrotechnische apparatuur voor de scheepvaart, offshore, industriële sector, auto-industrie- en PV-sector. Wij kunnen met trots zeggen dat we 's werelds eerste Victron-distributeur zijn. Als professioneel partner van Victron Energy werkt NST al 45 jaar met deze firma samen om energieproblemen aan te pakken. Met onze vooruitstrevende visie op het gebied van energie was NST de eerste in Nederland die alternatieven ontwierp voor generators gebaseerd op lithium-batterijen. Onze jarenlange ervaring en expertise met batterij-gebaseerde generatoren maakt NST uw ideale partner voor hernieuwbare en groene energie-oplossingen.

www.epowerunit.com



Neho Speciaal Techniek B.V.
Goudstraat 12
2872 ZS Schoonhoven

+31 (0)182 - 38 75 22
info@nstbv.nl
www.nstbv.nl