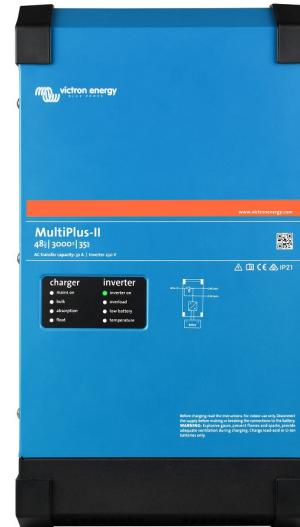


Victron

Victron



- Småladere
- Inverter/lader
- DC/DC
- NG batterier
- Systemovervåkning
- Node-Red

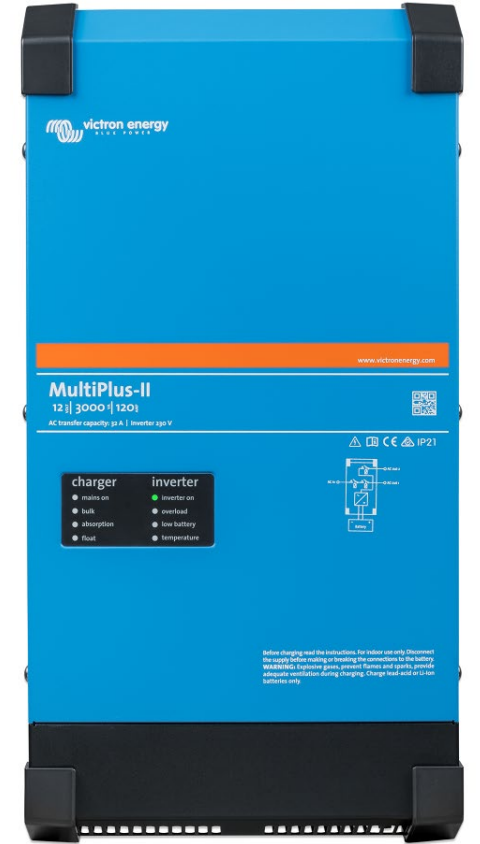
Småladere

- Stort utvalg i 12 og 24V
- Opptil 30A
- Finnes i IP22, IP65 og IP67
- Kan stå tilkoblet og vedlikeholdslade
- Magnet hurtig-tilkobling
- Har Bluetooth, men denne kan skrues av



Inverter/lader

- Kombinerte enheter som kan lade batterier og levere AC
- Stort utvalg fra 400W til 12kW, på 12, 24 og 48V
- Kan brukes i kjøretøy og for kraft i felt
- Passer til hybridgenerator for å gi stilletid, mindre service og mer effektiv drift
- UPS funksjon



Invertere

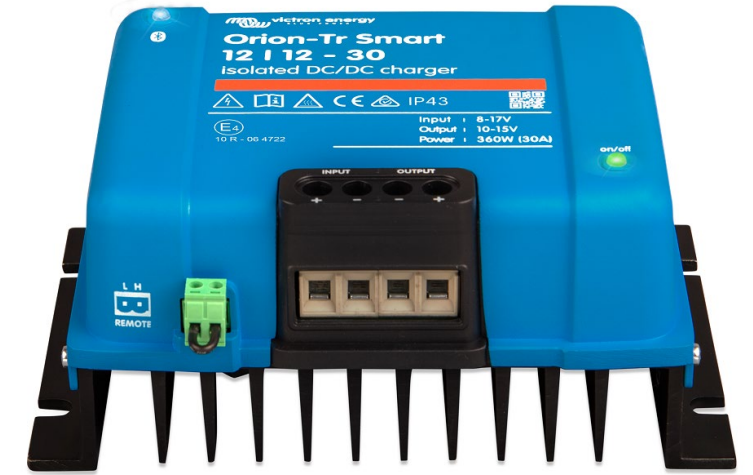
- Kan fås ned til 200W (2,4kg)
- Kan justere AC spenning ut, kuttspenning DC, og frekvens
- Kablet eller trådløs kommunikasjon
- 12, 24 og 48V



DC/DC

- Orion XS 12/12-50, mindre enn en vanlig Orion 30A
- Fullt justerbar strøm inn/ut 1-50A
- Mye mer effektiv, som gir mindre varmeutvikling
- Kan kobles til en GX enhet for overvåkning
- Kommer i 12/24V inn/ut i Q2
- IP65

Modell	Bredde	Lengde	Høyde	Vekt	Strøm
Orion XS	123 mm	137 mm	40 mm	330 g	50 A
Orion-Tr	186 mm	130 mm	80 mm	1800 g	30 A



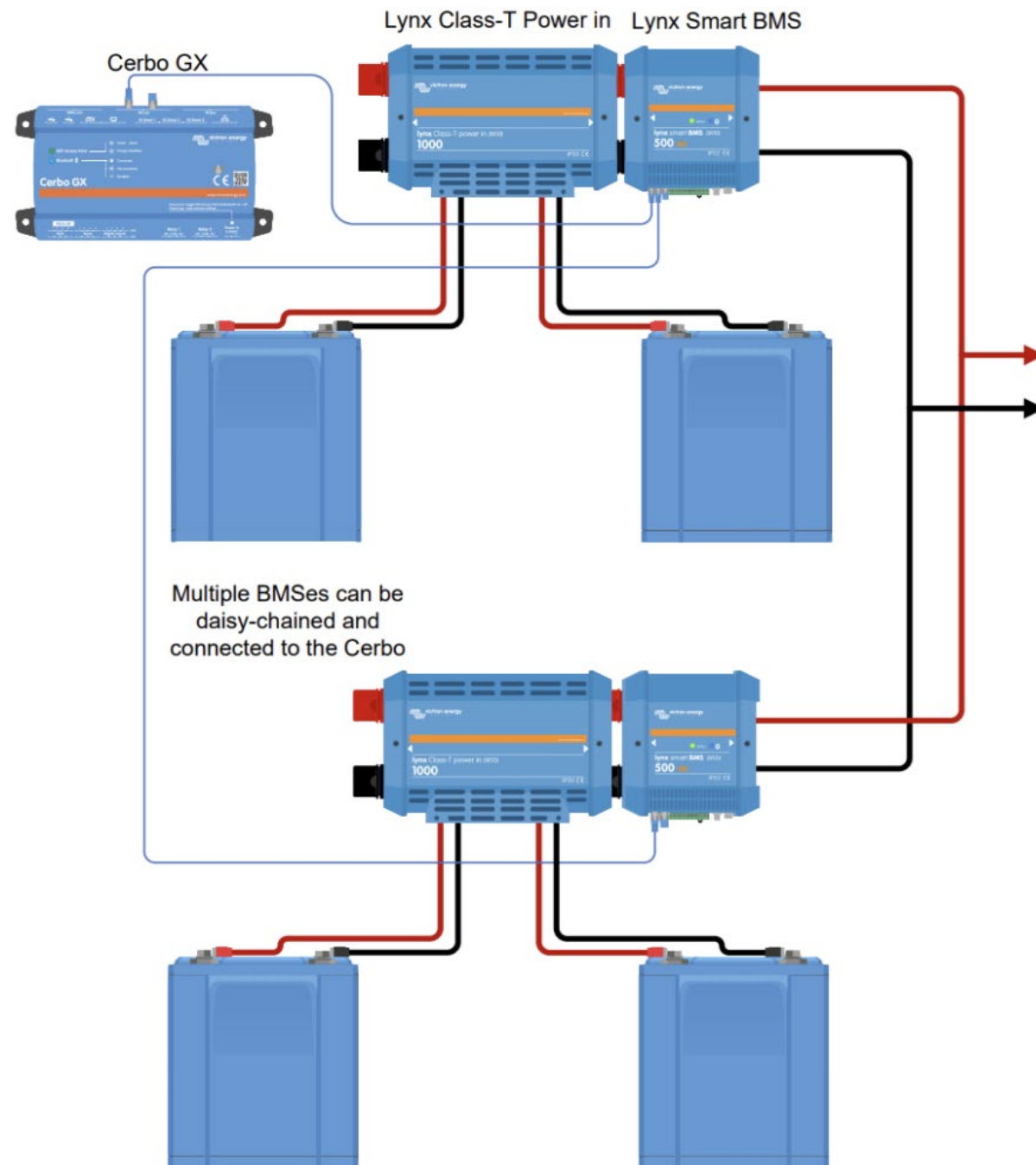
NG batterier

- Mye mindre enn tidligere modeller (12 og 24V 100Ah)
- Fotavtrykk på 20x16cm for 12V/100Ah (standard ca. 33x17cm)
- Enkelt å sette opp redundans med 2-5 batteribanker
- Lavere vekt
- Må ha ekstern BMS



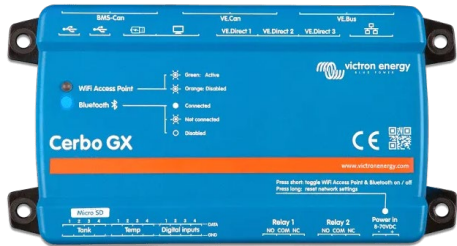
Redundans

- Eneste som trengs er en GX enhet
- Får full oversikt over totalen
- 2-5 batteribanker
- Opptil 1,9MWh



Overvåkning

- Mange muligheter avhengig av hva som trengs
- Fra enkel overvåkning av batteribanken
- Til komplett systemovervåkning
- Kommer ofte med programmerbare releer



- **Cerbo (GX Touch)**
- **Ekrano**
- **GlobalLink 520**
- **Lynx BMS NG**
- **SmartShunt / BMV**



Kommunikasjon

- Flere åpne protokoller for kommunikasjon
- De fleste produktene har minimum VE.Direct, mange har også Canbus (basert på NMEA2000)
- Med en GX enhet får man også tilgang til:
 - JSON API fra nettløsningen til Victron (VRM)
 - Modbus TCP
 - MQTT
 - Node-Red

Node-Red

- Kjører lokalt på Cerbo / Ekrano
- Kan lage egne dashboards med informasjon og brytere
- Sende meldinger på epost
- Skrive/lese Modbus TCP
- Kompatibel med mange smarte enheter



Andre Victron produkter

- Argofet batteriskille
- Filax 2 overføringsbryter
- Isolasjons transformator
- MPPT solcellelader



MG

MG

- Kan lage systemer med høyere spenninger
- Integrasjon mot ladere, inkludert elbillader, og Victron
- Veldig trygge, robuste og pålitelige
- Batterier blir satt sammen i Nederland
- RS 230 for store banker til fremdrift
- Må ha ekstern BMS





Tlf: 67 15 14 00
post@gylling.no
gylling.no