



**GYLLING**

KVALITET SIDEN 1912

# KRAFTFORSYNING I FELT

# Hva er power i felt

**Alt som trenger strøm uten  
tilgang til strømnettet**

- Sensorer
- Seismikk
- Personlig utrustning
- Overvåking
- Avfyringsystemer
- Kommunikasjon
- Droner
- Lading
- Fremskutt base



# Målestasjoner Svalbard

## UiB og Kartverket

<b>Kjemi:</b>	<b>Bly</b>
<b>Spenning:</b>	<b>12V</b>
<b>Kapasitet:</b>	<b>1.320Ah</b>
<b>Energi:</b>	<b>15.840Wh</b>
<b>Shelter:</b>	<b>Pallekasser</b>
<b>Lading:</b>	<b>Solpaneler</b>



# Lysbøye til havbruk

## Ovun

<b>Kjemi:</b>	<b>LiFePo</b>
<b>Spenning:</b>	<b>12,8V</b>
<b>Kapasitet:</b>	<b>84Ah</b>
<b>Energi:</b>	<b>1.075Wh</b>
<b>Høyde:</b>	<b>615mm</b>
<b>Diameter:</b>	<b>131mm</b>
<b>Lading:</b>	<b>Solpaneler</b>



# Sensorikk

<b>Kjemi:</b>	<b>Alkalisk – Li-Ion – Bly - NiCd - NiMH</b>
<b>Spenning:</b>	<b>1,5 – 48V</b>
<b>Kapsling:</b>	<b>Kundetilpasset eller hyllevare</b>

# Bruk av batteri i felt

## Fordeler

- Ingen geografisk begrensning
- Forlenget tid i felt
- Ingen termisk signatur
- Ingen avgasser eller lyd
- Umiddelbart tilgjengelig
  - Spinning reserve
- Redusert CO2 avtrykk
- Enkelt å skalere
- Kan optimalisere generatordrift
  - Spare drivstoff
- Vekt

## Utfordringer

- Temperatur
  - Lading
  - Utlading
  - Variasjon – lagring – transport
- Muligheten for opplading
- Prosedyre for lading etter bruk
- Vekt

# Litium eller Bly

	Høy last	Rask Lading	Lav temp	Høy temp	Syklisk levetid	Vekt (Wh)	Volum (Wh)
Bly							
Li-Ion							



# Tilpassede løsninger

Kjemi:	Litium
Spenning:	12V
Kapasitet:	150Ah
Inverter:	Multiplus 3000
Effekt:	2400W
Peak:	6000W
Lading:	Integrert 120A
Kapsling:	Koffert med hjul
AC Uttak:	2 x shuko

# Eksempler



# Unitech PowerHub D26



- Lader opp til 5 batterier
  - 3.6V – 36V
  - 10A
  - Ladeparametre i kabel eller SMBus
- Input 10 – 32V DC
- Ca 4 kg
- Møter militære krav
  - Sjokk, vibrasjon, temp
  - EMC
  - IP67



# UniCharger C92

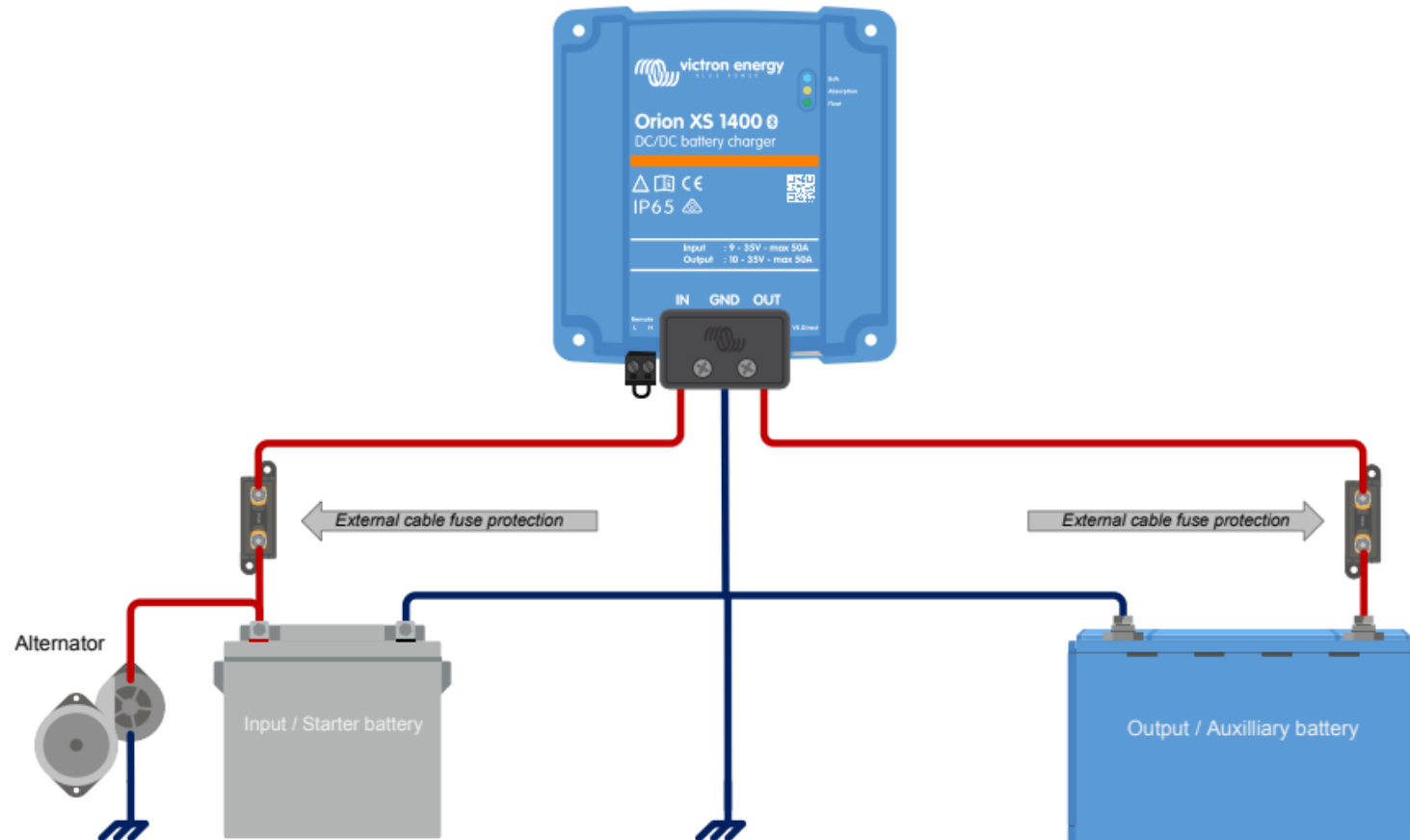


- DC/DC lader
  - 3.6V – 36V
  - 10A/200W
  - Ladeparametre i kabel eller SMBus
- Input 10 – 32V DC
  - 10A max
- Ca 0.6 kg
- Møter militære krav
  - Sjokk, vibrasjon, temp
  - EMC
  - IP67



# Orion XS

- DC/DC batterilader
- XS 12/12 50a
- XS 1400
  - 12V & 24V
  - 50A max
- Optimalisert lading
- Euro 5 og 6
- Tapper ikke startbatt
- IP65
- 48V kommer
- 70A kommer
  - Lavere IP grad





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