

BESS

Battery Energy Storage System



BESS

- Spenning(DC): 48V – 1331V
- Energi: 3kWh – ?Wh
- Peak shaving
- Fase utjevning
- Back-up
- Forsterke nettet
- On-grid, Off-grid, solceller, generator
- Hjemme, industri, micro grid

Pytes



CE CLEAN ENERGY COUNCIL UN38.3 SGS TUV SUD CEC SGIP

UL9540 Ed.2 (2020), UL9540A, UL1973, CEC, SGIP, CE, IEC62619, UN38.3

GYLLING

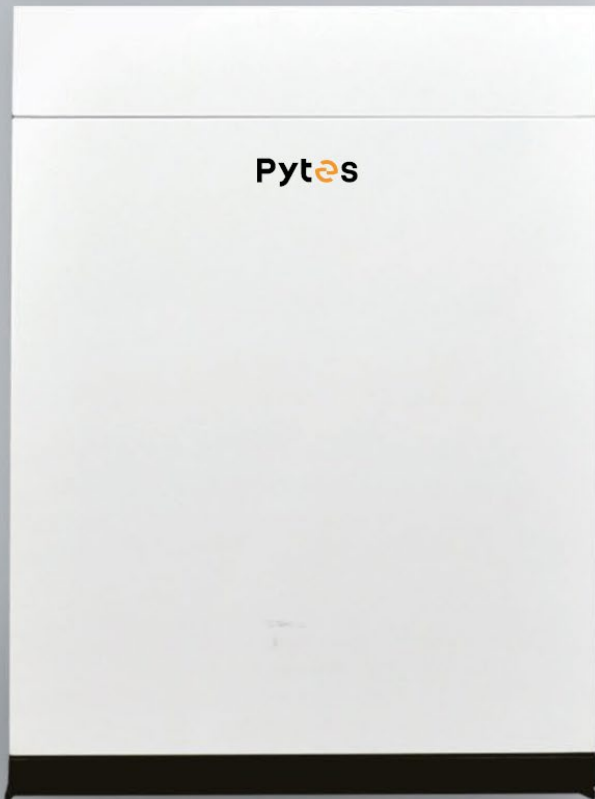
Hvorfor Pytes

- Produserer egne celler
- I markedet i over 20 år
- Etablert i Europa og USA
- Lager i Europa
- 10 års garanti
- Godkjenninger/sertifikater
- Kompatible med alle kjente inverter merker



V5°α Plus

- 48V (51.2V nominell)
- 100Ah
- 5,12kWh nominell
– 4,6kWh utnyttbar
- Integrert sikring/bryter
- Integrert varme
- Integrert
brannhemmende middel
– Aerosol
- Amphenol tilkoblinger



R-BOX

R-BOX – IP20

Gulv/vegg kabinett

- Plass til 2 x E-Box 48100R
 - 48V
 - 10kWh nominell
- Vekt med batterier: 120kg
- IP20
- Naturlig ventilasjon, ingen forstyrrende vifter
- Inntil 27 enheter kan kobles sammen, kun parallell

NEMA 3



R-Box NEMA 3 (IP54)

Gulv/vegg kabinett

- Plass til 2 x V5 - 48100R
 - 48V
 - 10kWh nominell
 - Varme
- Vekt med batterier: 120kg
- NEMA3 = IP54 og tåler is
- Naturlig ventilasjon, ingen forstyrrende vifter
- Inntil 27 enheter kan kobles sammen, kun parallell



5 kWh



20 kWh



30 kWh

Pi LV1

- 48V
- Skalerbart
- Integreert sikring
- 5 – 30kWh per søyle
- Inntil 8 søyler i parallell (240kWh)
- Last 2.5 – 10.2kW
- IP55
- B/D/H:
 - 680 / 240 / 540 – 1840(mm)



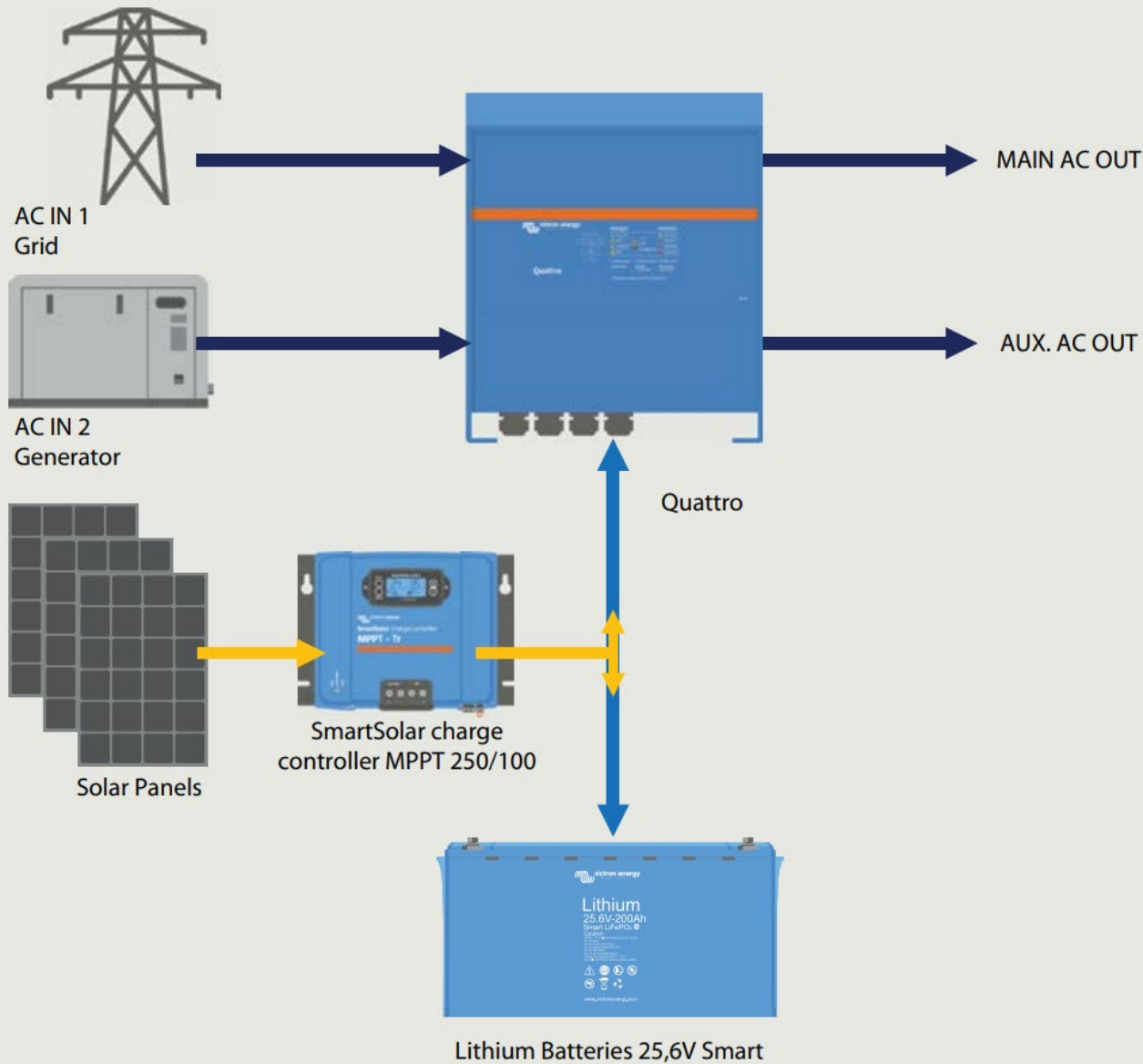
V12 Vegghengt

- 48V
- 11.7kWh
- Integrert sikring/bryter
- Integrert varme
- Integrert brannhemmende middel - Aerosol
- IP66
- B/D/H: 680 / 240 / 540 – 1840 (mm)
- Vekt 120kg
- WIFI / Bluetooth

Alternative batteri løsninger



- Blybatterier
 - Prisgunstig
 - Høy vekt og volum
- Nickel Cadmium
 - Høy kost
 - Lang levetid (syklisk/kalender)
 - Krever vedlikehold
- Litium Ion frittstående
 - Høyere engangskost enn blybatterier
 - Lang levetid (syklisk/kalender)



Eksempel på løsning

- Koblet mot nettet
 - Leverer ikke tilbake på nettet
- Kan brukes til peak shaving i normal drift
- Forsterke svakt nett
- Sømløs overgang ved nett utfall
 - Tid for generator å starte opp



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