

Power Storage Module

PSM 10 kWh / 4 kW

PSM 12,5 kWh / 5 or 10 kW

PSM 15 kWh / 6 or 12 kW

Mångsidig energilagring

- Kompatibel med EnergyHub-system
- Redo för* back-up och off-grid ändamål
- Säker och långt levande LiFePO4-teknik
- Hög effektkapacitet
- Integrerad DC/DC omvandlare



DC-kopplad energilagring

Power Storage-modulen med lagringskapacitet upp till 15 kWh och effektklassning upp till 12 kW ansluts direkt till ditt EnergyHub-system, DC nanogrid. Den mångsidiga lagringen kan konfigureras för att minska toppeffekten i din byggnad, möjliggöra snabbare laddning av elfordon och lagra din solenergi. Systemet är redo för back-up och off-grid med lämplig EnergyHub-omvandlare.

Power Storage Module

10/4, 12/5:10, 15/6:12

ferroamp

| Batteri (kWh/ kW:kW) | DC-kopplad energilagring | | | | |
|---|---|---------------|---------------------|-------------|--------|
| | PSM 10/4 | PSM 12,5/5:10 | | PSM 15/6:12 | |
| lagringskapacitet, W_{NOM} | 10 kWh | 12,5 kWh | | 15 kWh | |
| Maxeffekt, P_{MAX} | 4 kW | 5 kW | 10 kW | 6 kW | 12 kW |
| Batteri spänning, V_{NOM} | 410 V | 512V | | 614V | |
| Maximal kontinuerlig batteriladdning, I_{BAC} ¹⁾ | 10A | 10A | 20A | 10A | 20A |
| Maximal kontinuerlig batteriurladdning, I_{BAD} ¹⁾ | 10 A | 10A | 20A | 10A | 20A |
| Tur / retur effektivitet inkl. DC / DC-omvandlare | 93 % typical | | | | |
| Livslängd ²⁾ | 6000 cykler @ 80% DOD, EOL kapacitet 70% | | | | |
| Cellkemi | LiFePO4 | | | | |
| Maximal batteripotential till jord | 1000 Vpk | | | | |
| Batterisäkringar | 20 A, 1000 V, 10x38 mm gPV | | | | |
| SOC precision | ≤ 5 % | | | | |
| Standbyförbrukning inkl. DC / DC-omvandlare | ≤ 5 W | ≤ 5 W | ≤ 10 W | ≤ 5 W | ≤ 10 W |
| Skyddsfunktioner | Överspänning, överhettning , överström, isoleringsfel, pre-charge skydd, kortslutningsskydd | | | | |
| DC-nanogrid | | | | | |
| Antal inkluderade ESO DC/DC omvandlare | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| DC-buss spänning, V_{DC} | 760 V (nominell) | | | | |
| DC-buss spänning räckvidd, V_{DC} | 720 - 800 | | | | |
| Maximum DC-buss ström, $I_{DC(max)}$ | 10 A | 10 A | 20 A | 10A | 20A |
| DC-buss anslutning | 3-trådad (DC+, DC-, PE) | | | | |
| DC-buss kommunikation | Narrow band power line communication (PLC) | | | | |
| Fysikaliska egenskaper | | | | | |
| Dimensions H x B x D | 1550 x 630 x 250 mm | | 2050 x 630 x 250 mm | | |
| Vikt | 140 kg | 170 kg | 180 kg | 200 kg | 210 kg |
| Färg | Svart | | | | |
| Installation | | | | | |
| Omgivningstemperatur ³⁾ | 0°C – 40°C | | | | |
| Luftfuktighet | 10 – 90% RH icke kondenserande | | | | |
| Förseglingsgrad | IP 20 | | | | |
| BMS strömförsörjning | 230 VAC, max 40 W | | | | |
| Compliance | | | | | |
| Batteri säkerhet | EN 62619:2017, UN38.3 | | | | |
| LVD | EN 62477-1 | | | | |
| EMC | EN 61000-6-3, EN 61000-6-2 | | | | |

- 1) Maximal ström in och ur batteriet kommer avta baserat på temperature och laddningstillstånd.
- 2) Livslängd specificerad vid SOC 10% - 90%, C-rate vid 0.5 samt omgivningstemperatur + 25°C.
- 3) Batterieffekt kan avta vid temperature över +30°C.

* "Redo för". Batteriet behöver back-up / off-grid teknologi installerad inom EnergyHubsystemet

