

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

ferroamp

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

Batteri (kWh/ kW:kW)	DC-kopplad energilagring				
	PSM 10/4 ³⁾	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		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		210 kg		
Färg	Svart				
Installation					
Omgivningstemperatur ⁴⁾	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) Planerat att släppas under Q3 2019.
- 4) Batterieffekt kan avta vid temperature över +30°C.

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

