



AMP211 C1 design

Batterilager designat för svenska förhållanden

Batteriet styrs av flera lager mjukvara, vilket gör det särskilt anpassat för flexitjänster och stöd till det svenska elnätet.



Moduler

Systemet består av batterimoduler i konfigurationen 32S8P, där 32 celler är seriekopplade och 8 är parallellkopplade. Dessa moduler är sedan organiserade i ett kluster med 10 moduler i parallell och 8 i serie. Denna konfiguration ger exceptionell redundans, vilket resulterar i 816 volt och 130 ampere till tio kraftfulla växelriktare på vardera 105 kW.

Värme och kyla

Alla moduler och växelriktare är luftkylda. Teknikhuset är isolerat och utrustat med värme- och kylaggregat, vilket säkerställer säker drift under alla årstider.

Brand

Teknikhuset är utrustat med ett kombinerat brandlarm och släcksystem med Inergen-gas för optimal brandsäkerhet.

Säkerhet

BMS-mjukvaran övervakar varje enskild battericell i realtid. Systemet använder över 6000 sensorer som mäter temperatur, brand och ström för att säkerställa att alla värden ligger inom säkra gränser.

Ampinity Battery System

AMP211 1 MW/ 1,12 MWh



Batteridata

Cellkemi	LFP
Kapacitet/kluster	112kWh
Kluster konfiguration	8S5P
Effekt	105kW
Nominell spänning	816volt
Nominell ström	130ampere
Antal kluster	10
C-tal	1

Elnät

Energi	1MW
Nätspänning	400volt
Nätfrekvens	50Hz
Inkoppling	3L/N/PE

Övriga data

IP-klassning	54
Kyla/ värme	Luft
Brandsläckning	Inergen
Omgivningstemperatur	-30 – 50 °C
Dimension	L 6060 B 2440 H 2590
Färg	Vit

**Svensktillverkat batterilager
designat för svenska förhållanden**