

Batterij Brummen de Voort – GSP 6.6MW-2hr

Zonnepark Brummen: 10MVA; opgesteld vermogen 15MW

Batterij vermogen: Vuistregel = 0,5*opgesteld vermogen = 7,5MW,
door beperkte ruimte lager geschaald naar 6,6MW

2 uur systeem: Plaatsen van een 2h systeem naast het zonnepark om naast de balancering van het net ook uitgestelde levering te kunnen verrichten van de zonne-energie. Dit dient om opwek-congestie te mitigeren. Een 4h systeem is ook overwogen, maar aangezien de ligging en ruimte bij het perceel, is voor een 2h systeem, dus kleiner systeem, gekozen.

Beschikbare ruimte: 300m² (20x15m)

Systeem: 6x auxiliary panel with battery racks (l=7,54m b=1,74m h=2.65m)
2x inverter (h=3m)
2x transformer (h=3m)

 Gemeente Brummen	Hoort bij besluit van het college van Brummen
	BESLUIT-2023-2116-Bijlage_11_Referentie_energieopslagsysteem_zonn

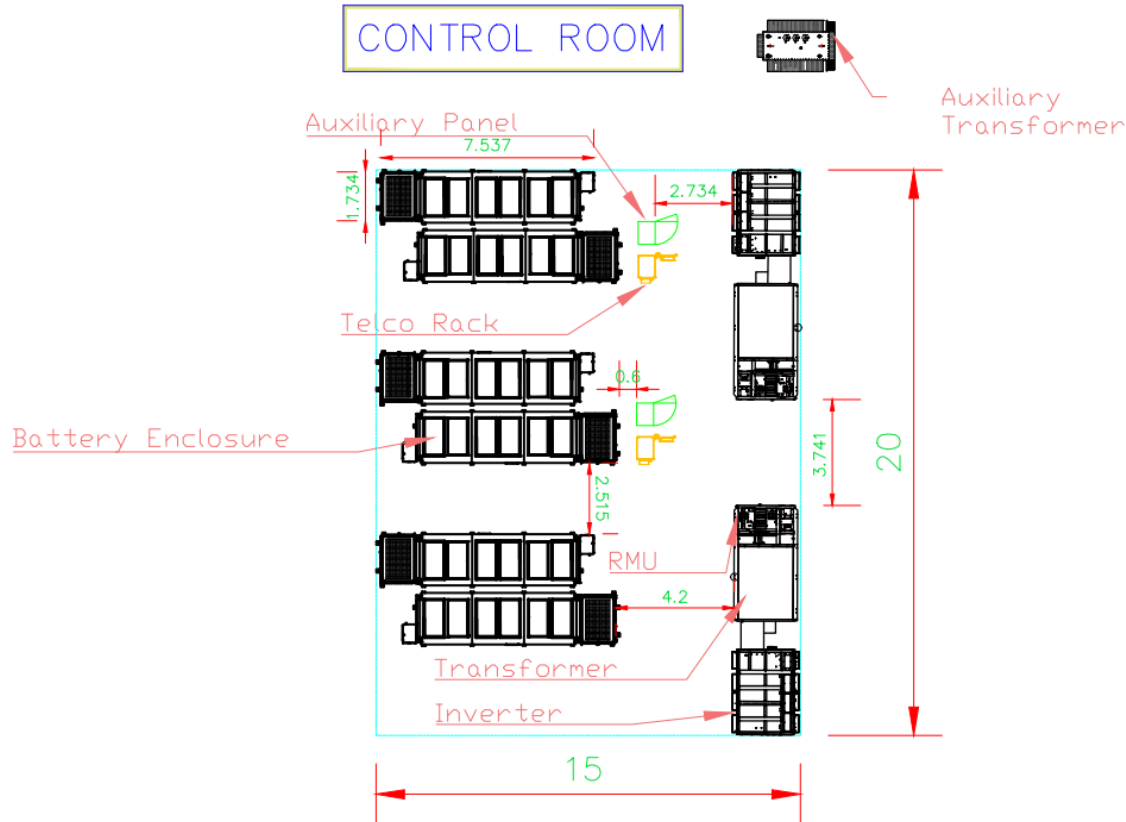
Opstelling en benodigde ruimte (6,6MW / 13,2MWh)

Area of the Fluence Core Equipment: 300 square meters

PRELIMINARY – SUBJECT TO ENGINEERING REVIEW AND APPROVAL

DESIGN ASSUMPTIONS

Power Factor = 0,95
 Design Temperature = 35°C
 Metering Location = MV Switchgear
 BESS AUX Power Included



Note: For Core Only scope of supply. The Control Enclosure is in the Employer's scope of supply to design and is shown for indicative purposes only. The control enclosure houses the Fluence supplied main array telco rack and main fire panel, but on a project specific basis may also house the MV switchgear and aux transformer.

		Fluence 4601 N. Fairfax Drive, Suite 600 Arlington, VA 22203, United States	
Gridstack			
6.6 MW / 2 hr			
project	Brummen de Voort	drawer	BS
revision	R1	checked by	date
scale @ A1	1:100	authorised by	date
drawing number			
DWG file name	Brummen de Voort - 2 hr - PE Skid - Layout		

Design

Buitenkant en binnenin de *Auxiliary Panel* die in de technische tekening hierboven te zien is.

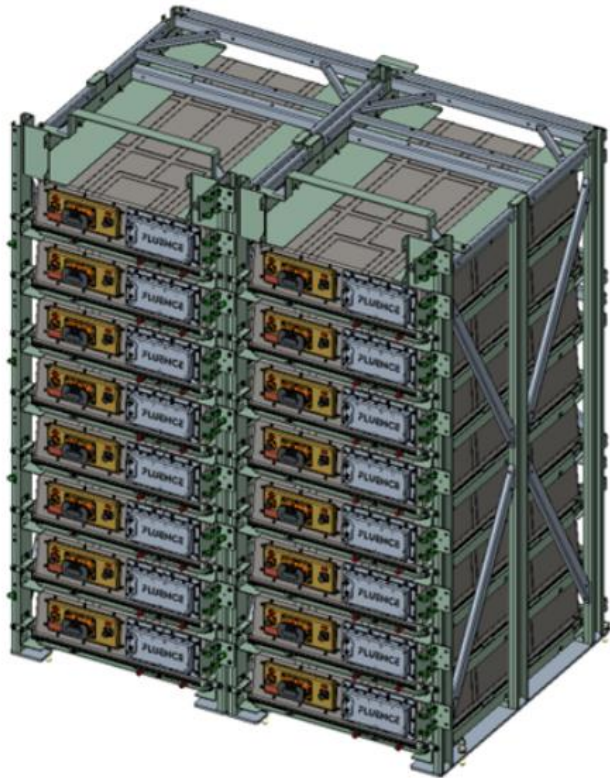
Battery Enclosure Datasheet

FLUENCE
A Siemens and AES Company



Gridstack Pro Battery Enclosure

Battery pack



Fluence Battery Pack

- 2-Hour and 4-Hour Durations
- 50/50 water/glycol coolant
- Ethernet/modbus connections