

V-tac battery 5.12kWh LiFePO4



Conectarea bateriei la invertor se va realiza folosind kitul de comunicație inclus în pachetul bateriei. Acesta conține două cabluri de alimentare DC și un cablu de comunicație.

Cablurile de alimentare vor fi conectate la bornele bateriei, respectiv – și +, iar cablul de comunicație va fi conectat la portul CAN al bateriei.

Atenție:



Cablul de comunicație este deja pregătit; la ambele capete veți găsi etichete (BMS și Invt).

Capătul cu eticheta "BMS" se va conecta la portul CAN al bateriei, iar capătul cu eticheta "inv" se va conecta la portul BMS-CAN al invertorului.

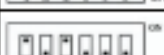
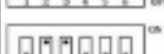
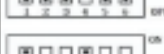
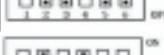
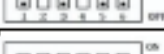
Dupa ce cablurile de forta si de comunicatie au fost conectate , urmatorul pas este de a seta adresa Bms-ului .

Aceasta pornește de la adresa 0, care este utilizată fie pentru o singură baterie, fie pentru bateria master în cazul utilizării mai multor baterii.



The relationship between DIP address and BMS address as below:

Table 5-5 Correspondence between BMS and DIP switch

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	BMS Address	BMS Address
OFF	OFF	OFF	OFF	0	
ON	OFF	OFF	OFF	1	
OFF	ON	OFF	OFF	2	
ON	ON	OFF	OFF	3	
OFF	OFF	ON	OFF	4	
ON	OFF	ON	OFF	5	
OFF	ON	ON	OFF	6	
ON	ON	ON	OFF	7	
OFF	OFF	OFF	ON	8	
ON	OFF	OFF	ON	9	
OFF	ON	OFF	ON	10	
ON	ON	OFF	ON	11	
OFF	OFF	ON	ON	12	
ON	OFF	ON	ON	13	
OFF	ON	ON	ON	14	
ON	ON	ON	ON	15	

Exemplu de conexiune incorectă a mai multor baterii: cablul de comunicație provenit de la inverter trebuie conectat la portul CAN al bateriei. Apoi, din bateria master, conexiunea trebuie realizată către bateria slave prin portul RS485-CAN.

Exemplu de corespondenta :

Inverter BMS Can- Can baterie – rs485 baterie-can baterie



Atenție:

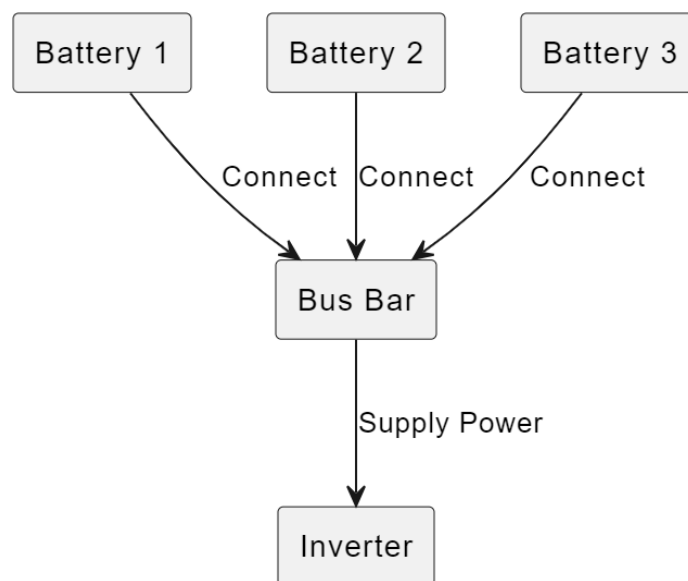
Când conectați bateriile folosind cablurile de forță din pachet (conform exemplului de mai sus), valoarea totală de încărcare și descărcare a ansamblului de baterii nu trebuie să depășească valoarea corespunzătoare unei singure baterii.

Exemplu:

Pentru 4 baterii de 5,12 kWh fiecare, totalizând 20 kWh stocare, setările ansamblului trebuie să fie următoarele:

- Capacitatea bateriei: 400 Ah
- Curent de descărcare: maxim 100 A, recomandat 90 A
- Curent de încărcare: maxim 100 A, recomandat 90 A

Dacă se dorește o descărcare mai mare, bateriile trebuie conectate la un **Bus Bar**, iar de la Bus Bar se va pleca cu un alt set de cabluri corespunzătoare puterii de descărcare necesare.



Nota:

Bateriile trebuiesc sa fie instalate la interior , cablul de forta al bateriilor nu trebuie modificat , intr-un caz extrem daca este modificat la o alta distanta o valoare maxima ar fi 4 m, asta desigur cu acordul personalului tehnic in prealabil .