

KURZANLEITUNG ZUR INSTALLATION

Verdrahtungsdiagramm von zwei in Serie geschalteten Batterie-Clustern für
SMILE-G3-T10-INV mit SMILE-G3-BAT-3.8S/4.0S

1 Lieferumfang

3m BAT+(Cluster A) BAT-(INV) BAT+(Cluster B)	4,5m BAT-(Cluster A) BAT-(INV) BAT-(Cluster B)	3m BAT+(BAT)	3m BAT-(BAT)	BMS(Cluster B) 4m BMS(Cluster A)	
Haupt-Stromkabel (Pluspol) für Cluster *1 (Kabelcode: A)	Haupt-Stromkabel (Minuspol) für Cluster *1 (Kabelcode: B)	Leistungsverlängerungskabel für Einzel-Cluster *2 (Kabelcode: C)	Kommunikationsverlängerungskabel für Einzel-Cluster *2 (Kabelcode: D)	Kommunikationskabel zwischen zwei Clustern *1 (Kabelcode: E)	Erdungsklemmen *8
(Ersatzteil)	(Ersatzteil)	(Ersatzteil)			
RJ45-Kommunikationsstecker *2	10 mm ² -Stromanschlussstecker (Pluspol) *4	10 mm ² -Stromanschlussstecker (Minuspol) *4	Demontagewerkzeug für PV- & BAT-Stecker *1	Etikettenaufkleber *1	Kurzanleitung zur Installation *1

Nr.	Abbildung	Beschreibung
A		Haupt-Stromkabel (Pluspol) für Cluster: Verbinden Sie den BAT-Pluspol der ersten Batterie des Clusters mit dem Pluspol des Wechselrichters (INV).
B		Haupt-Stromkabel (Minuspol) für Cluster: Verbinden Sie den BAT-Minuspol der untersten Batterie des Clusters mit dem Minuspol des Wechselrichters (INV).
C		3 m-Stromkabel zwischen zwei Batteriesäulen (in Serie): Verbinden Sie den BAT-Minuspol der untersten Batterie der ersten Säule mit dem BAT-Pluspol der obersten Batterie der zweiten Säule. Die erste und zweite Säule müssen demselben Cluster zugeordnet sein.
D		Kommunikationskabel für Batterie: Verbinden Sie den unteren Kommunikationsanschluss der untersten Batterie der ersten Säule mit dem oberen Kommunikationsanschluss der obersten Batterie der zweiten Säule. Die beiden Batteriesäulen müssen demselben Cluster zugeordnet sein.
E		Kommunikationskabel zwischen zwei Clustern: Verbinden Sie den unteren Kommunikationsanschluss der untersten Batterie des ersten Clusters mit dem oberen Kommunikationsanschluss der obersten Batterie des zweiten Clusters.

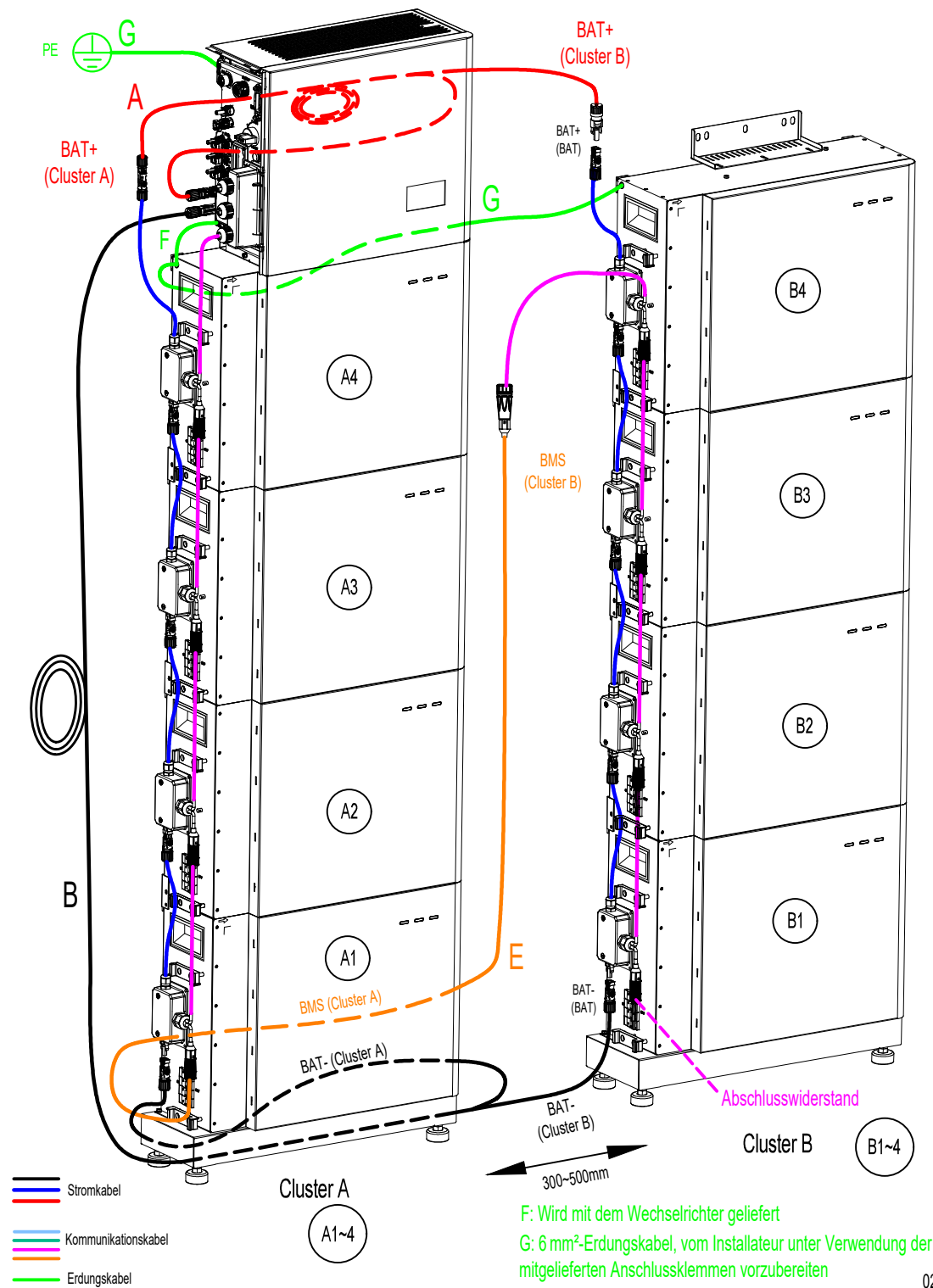
2 Verdrahtungsdiagramm der Batterieseite

Die Batterien sind mit Erdungsschienen ausgestattet, die die Erdungsverbindung innerhalb einer einzelnen Batteriesäule ermöglichen. Der Installateur sollte die Erdungskabel zwischen den Säulen vorbereiten. Empfohlener Leiterquerschnitt: 6-10 mm². Acht typische Layouts von Batterie-Clustern und die zugehörigen Verdrahtungsdiagramme sind nachfolgend zur Referenz aufgeführt. Bitte verwenden Sie die mitgelieferten Kabel und folgen Sie dem Verdrahtungsdiagramm zur Verbindung der Batterien. Falls vor Ort ein anderes Batterie-Layout verwendet wird, können die Steckverbinder aus dem Zubehörsatz zur Herstellung der erforderlichen Kabel genutzt werden.

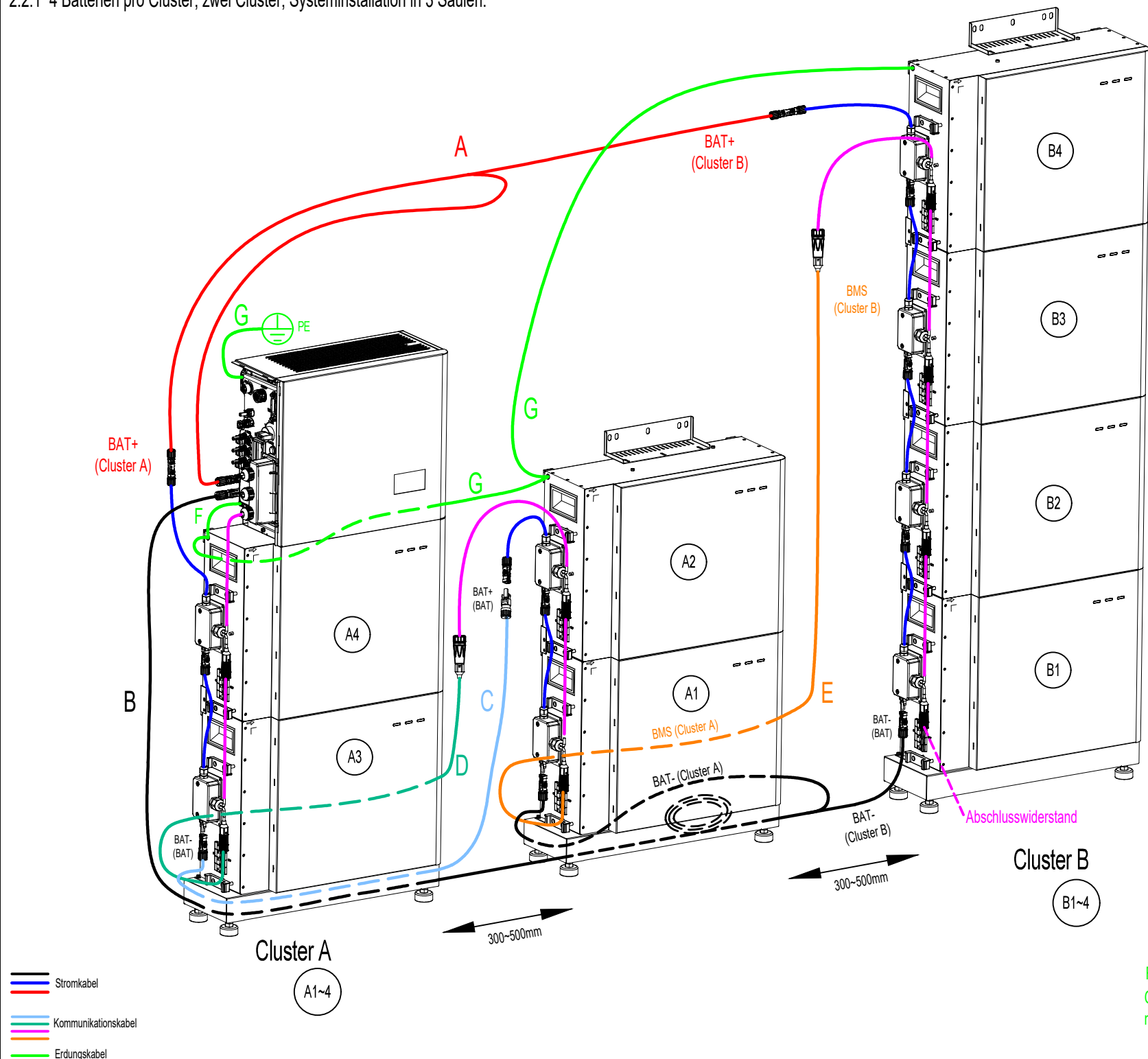
HINWEIS

Bitte bringen Sie vor der Verdrahtung die Etikettenaufkleber auf jeder Batterie an und verbinden Sie anschließend die Kabel gemäß dem Verdrahtungsdiagramm. Nach der Verdrahtung können die Aufkleber entfernt werden.
Ab einer Installation von 6 Batterien ist nur eine gerade Anzahl von Batterien (z. B. 8, 10 oder 12) zulässig, da stets symmetrisch parallelisiert werden muss. Wenn ein Kunde zuvor 6 Batterien installiert hat und auf 8 erweitern möchte, können z. B. 4 Batterien im ersten und 4 im zweiten Turm installiert werden (4+4).

2.1 4 Batterien pro Cluster, 2 Cluster, Systeminstallation in 2 Säulen.

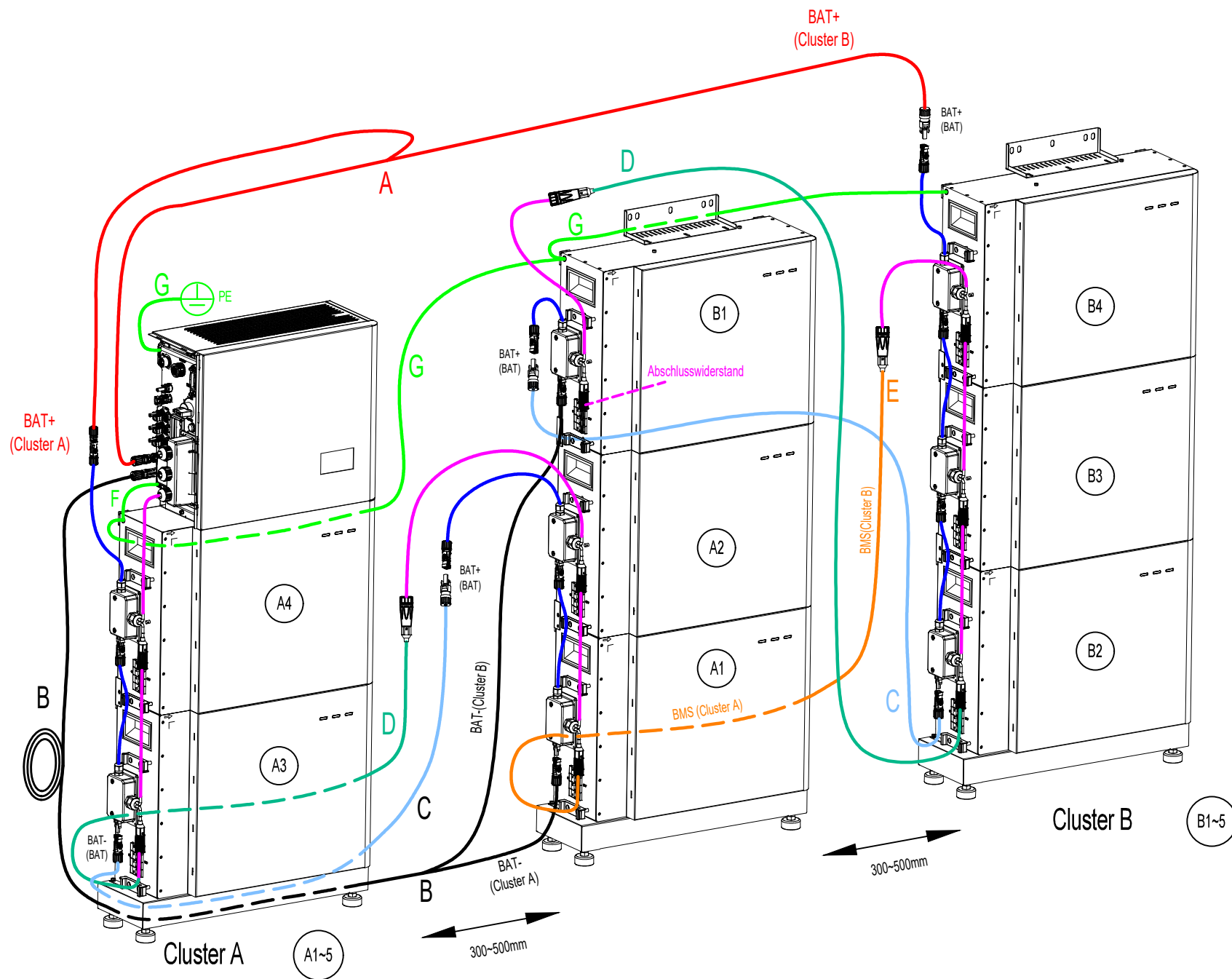


2.2.1 4 Batterien pro Cluster, zwei Cluster, Systeminstallation in 3 Säulen.



F: Wird mit dem Wechselrichter geliefert
G: 6 mm²-Erdungskabel, vom Installateur unter Verwendung der mitgelieferten Anschlussklemmen vorzubereiten

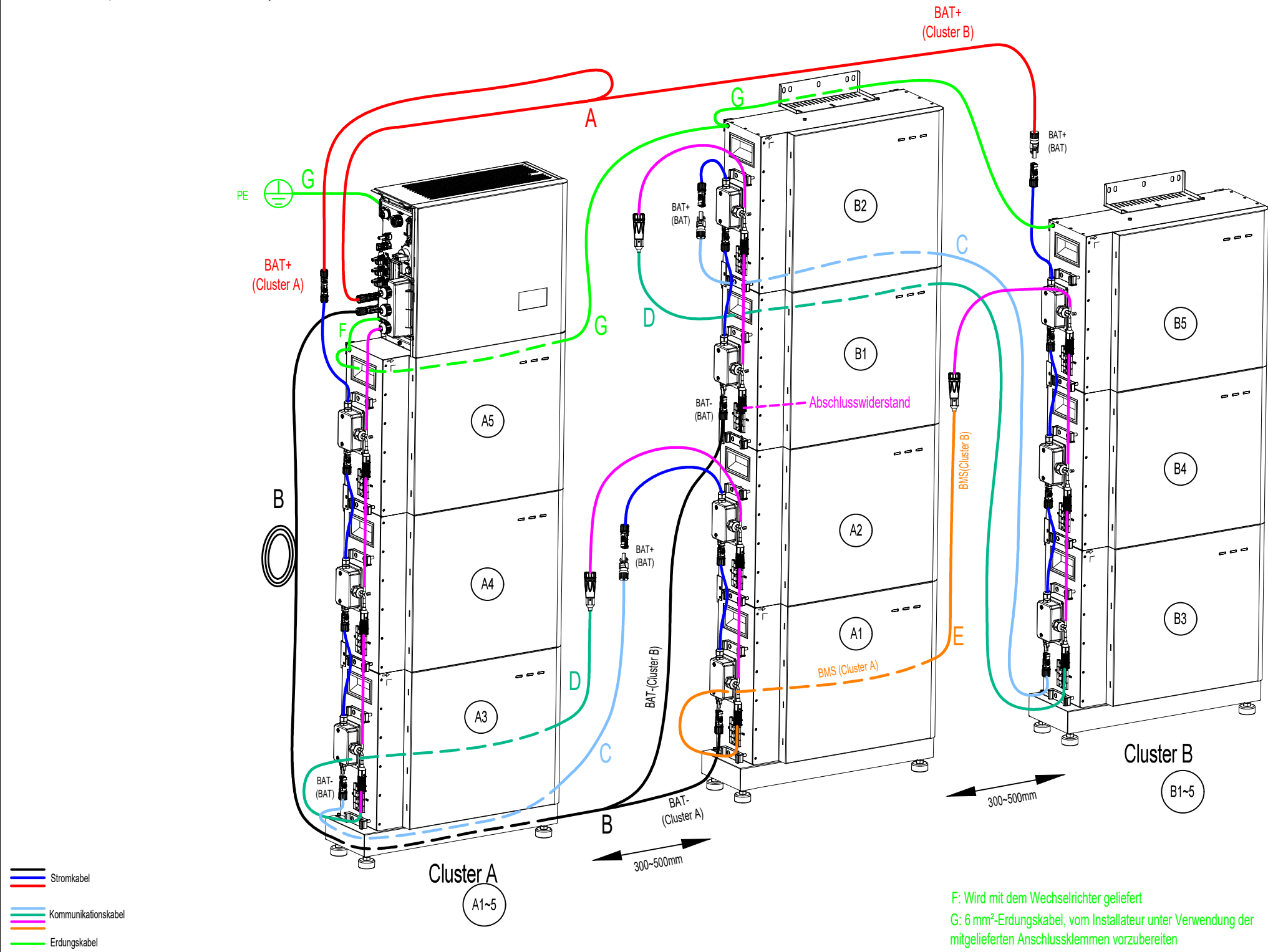
2.2.2 4 Batterien pro Cluster, zwei Cluster, Systeminstallation in 3 Säulen.



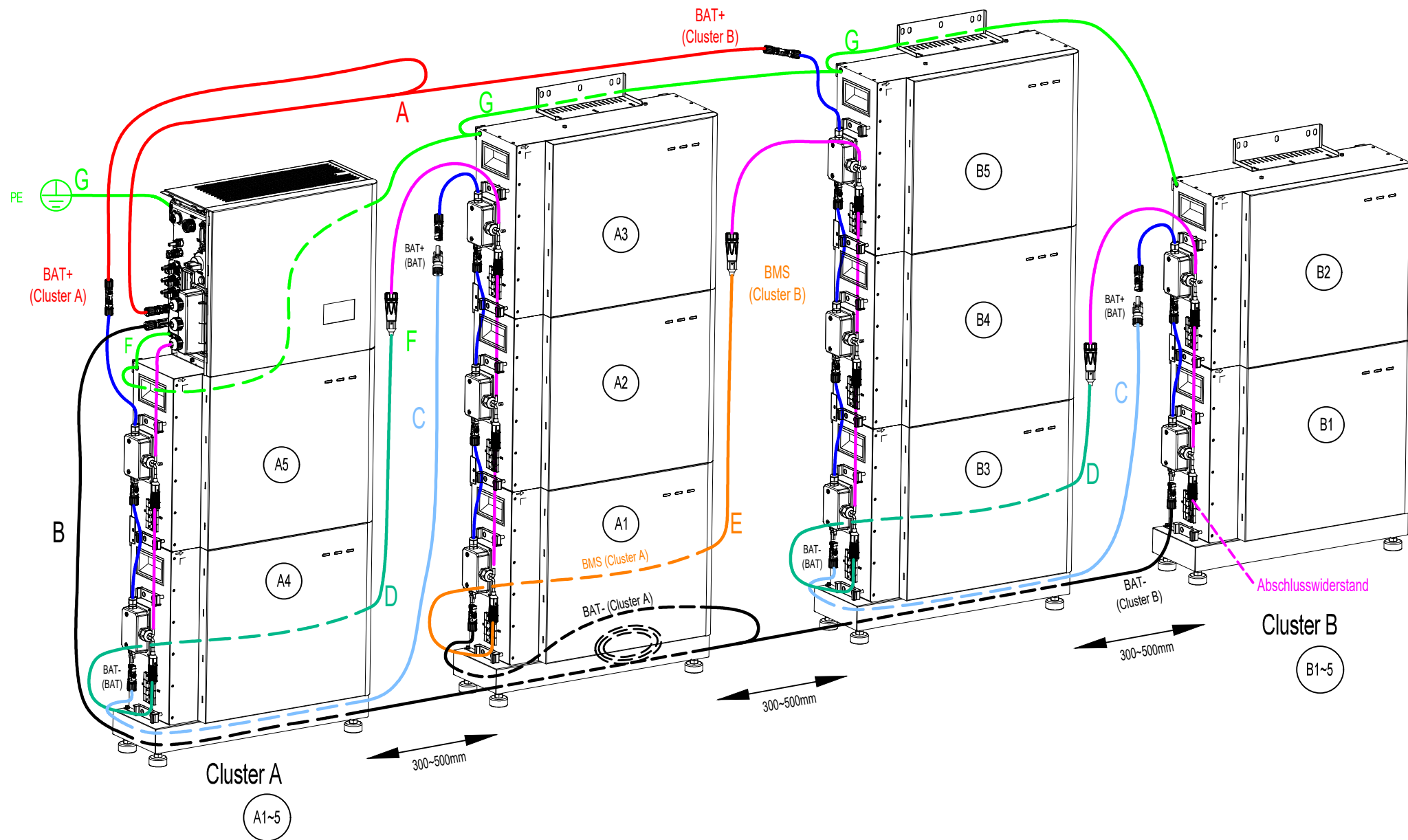
F: Wird mit dem Wechselrichter geliefert
 G: 6 mm²-Erdungskabel, vom Installateur unter Verwendung der mitgelieferten Anschlussklemmen vorzubereiten

- Stromkabel
- Kommunikationskabel
- Erdungskabel

2.4 5 Batterien pro Cluster, zwei Cluster, Systeminstallation in 3 Säulen.



2.5 5 Batterien pro Cluster, zwei Cluster, Systeminstallation in 4 Säulen.



Abschlusswiderstand

Cluster B

B1~5

300~500mm

300~500mm

300~500mm

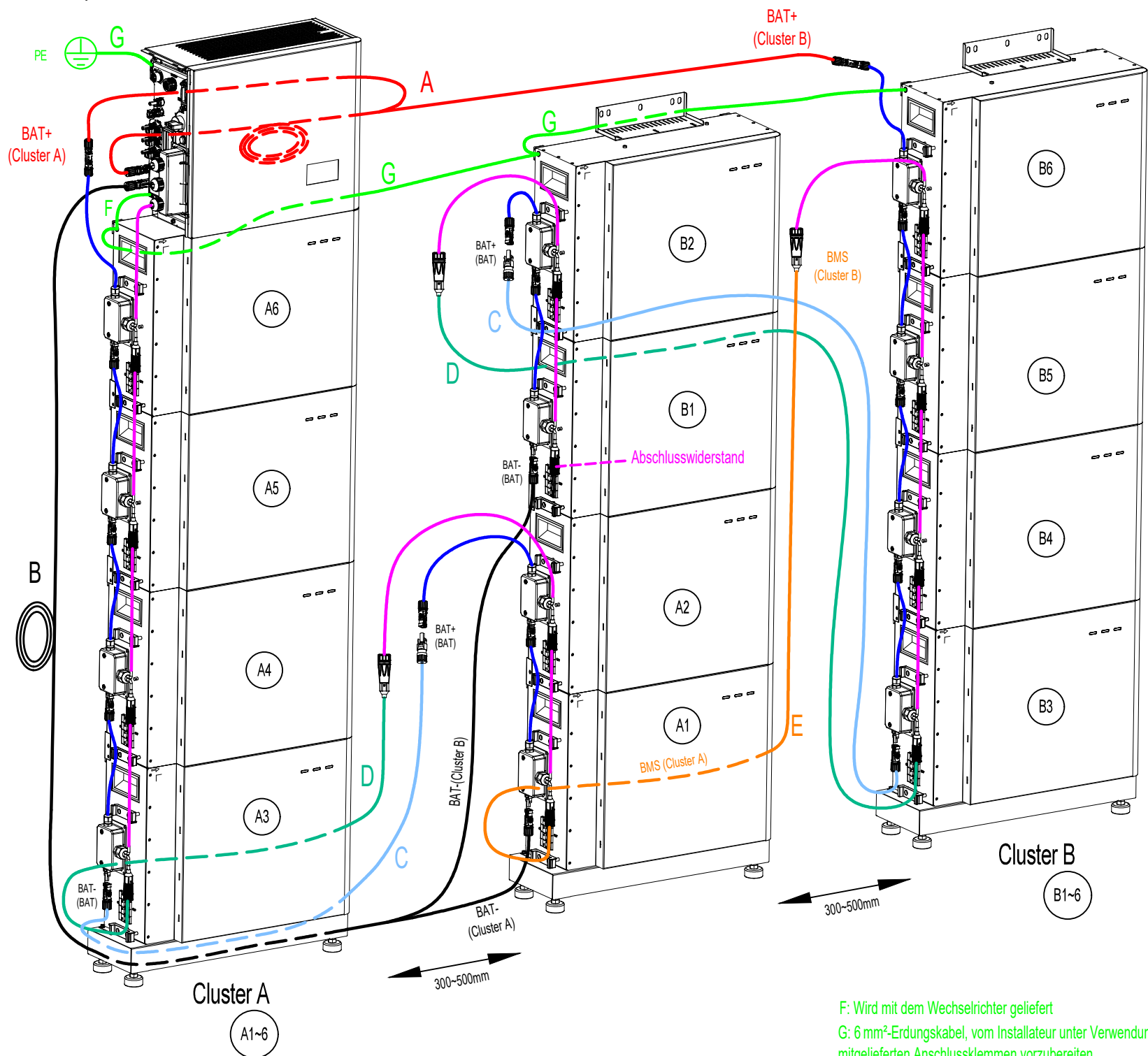
Cluster A

A1~5

F: Wird mit dem Wechselrichter geliefert

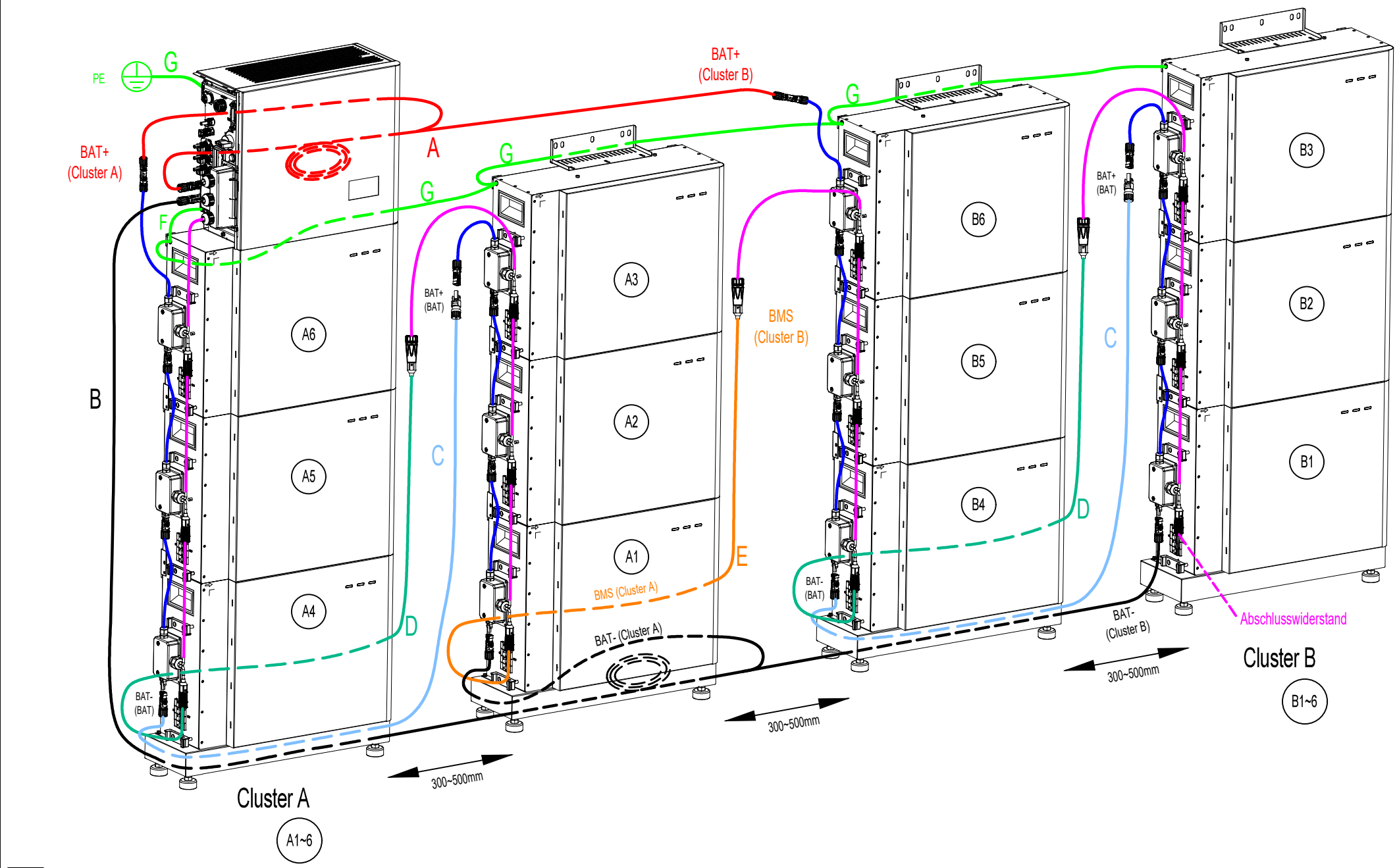
G: 6 mm²-Erdungskabel, vom Installateur unter Verwendung der mitgelieferten Anschlussklemmen vorzubereiten

2.6 6 Batterien pro Cluster, zwei Cluster, Systeminstallation in 3 Säulen.



F: Wird mit dem Wechselrichter geliefert
G: 6 mm²-Erdungskabel, vom Installateur unter Verwendung der mitgelieferten Anschlussklemmen vorzubereiten

2.7 6 Batterien pro Cluster, zwei Cluster, Systeminstallation in 4 Säulen.



- Stromkabel
- Kommunikationskabel
- Erdungskabel

F: Wird mit dem Wechselrichter geliefert
G: 6 mm²-Erdungskabel, vom Installateur unter Verwendung der mitgelieferten Anschlussklemmen vorzubereiten