

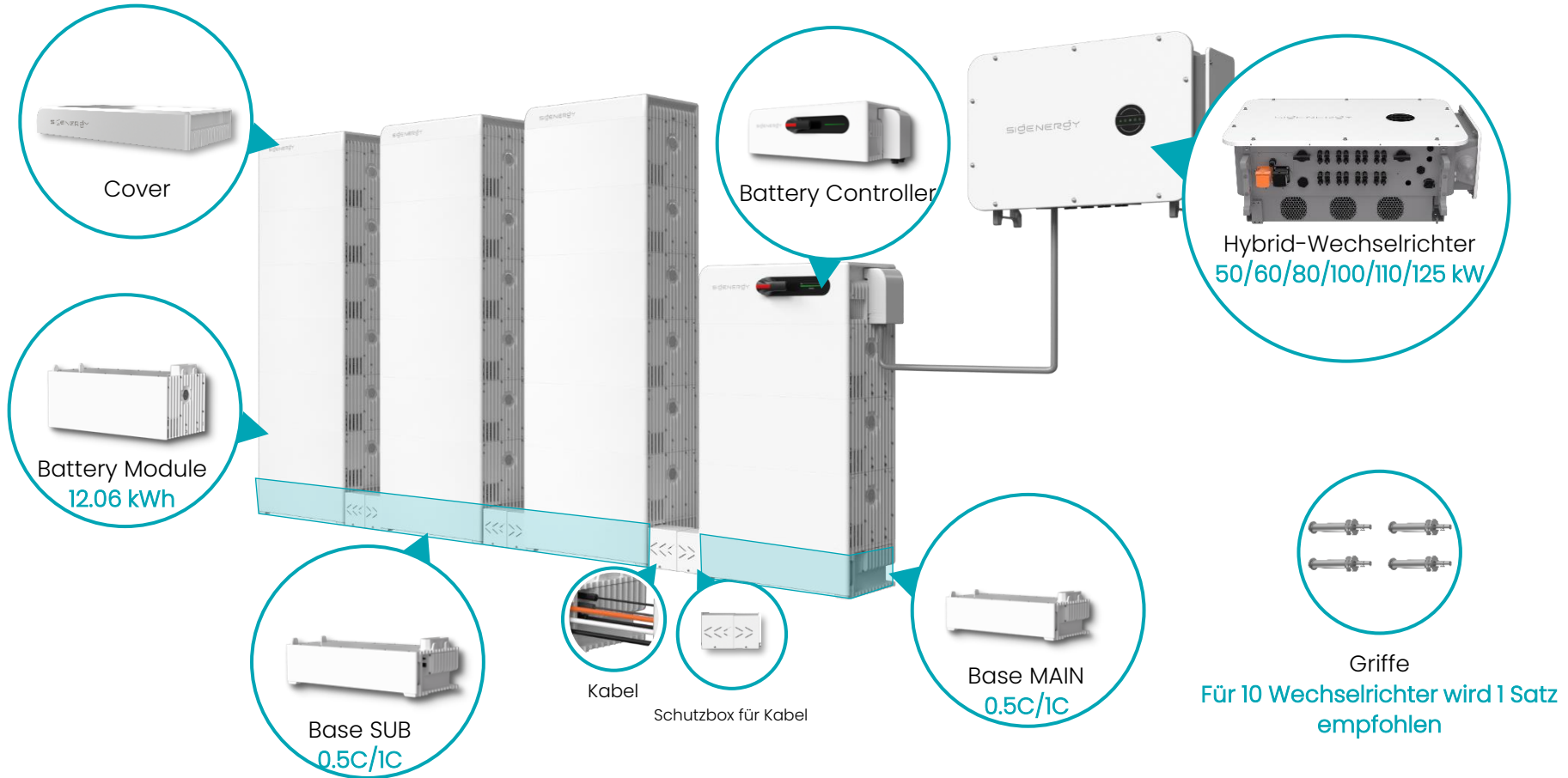
SigenStack Konfigurationstraining

MKT 2025/01/09



SIGENERGY

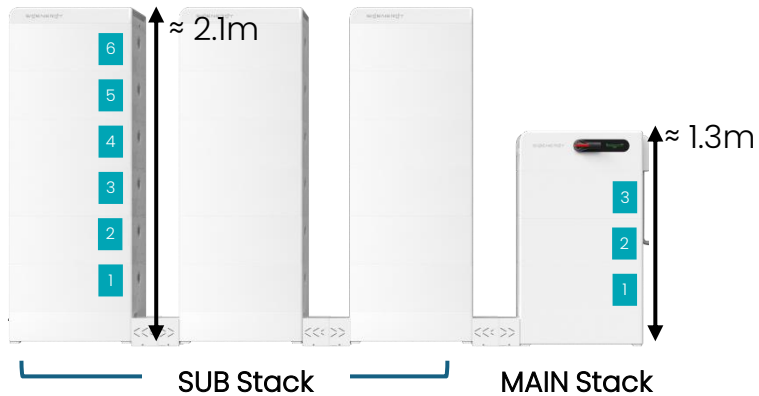
SigenStack BESS-Lösung Hauptkomponenten & Zubehör



Grundprinzipien der Konfiguration

Begrenzung der Modulanzahl und -höhe

4~21 Module pro System



SUB Stack

MAIN Stack

≤6 Module

3 Module

Für optimale Sicherheit und einfache Betriebs- und Wartungsvorgänge

Ideal für Kabellänge und Betrieb und Wartung

7 Module

6 Module

Zusätzliche Befestigung notwendig

Welcher Batteriecontroller?



M2: Unterstützt 1250 V Eingangsspannung

Batterien können durch den BC direkt an den M2-Wechselrichter angeschlossen werden.

BC Versionen:

1. Sigenergy BC M2-0.5C
2. Sigenergy BC M2-0.5C-BST
3. Sigenergy BC M2-1C-BST

BST: Mit DC-DC Boost Modul

Muss beim Einsatz als DC-Speicher immer verwendet werden und auch beim AC-Speicher, wenn die Anzahl der Batteriemodule ≤ 19 ist.

Versionen der Sigenergy-Bases



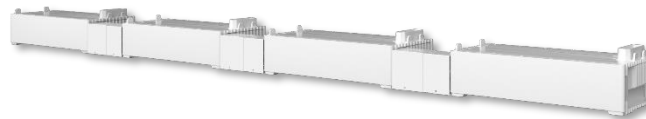
Sigenergy Base SUB-0.5C

Sigenergy Base SUB-1C



Sigenergy Base MAIN-0.5C

Sigenergy Base MAIN-1C




Sigenergy Base 4S-0.5C

Separate Sockel


Die individuelle Konfiguration

0.5C Szenario 1

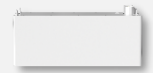
96kWh ~ 145kWh

1  × 1 pcs


SigenStack BC M2-0.5C-BST

2  × 1 pcs


SigenStack Base MAIN-0.5C

3  × 8~12 pcs

SigenStack BAT 12.0





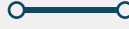



4  × 1 pcs

SigenStack Cover

5  × 1 pcs

SigenStack Base SUB-0.5C

6

-  DC-Kabel × 2
-  Kommunikationskabel × 1
-  PE Kabel × 1
-  Batteriekabel + × 1
-  Batteriekabel - × 1
-  Schutzbox für Kabel × 1
-  Überbrückungskabel × 1
-  Gummistopfen × 3

Kabel

Capacity (kWh)	Packs	Packs of SUB Stack	Packs of MAIN Stack	Cover	Empfohlene Wechselrichter
96	8	5	3	1	Sigen PV 50MI-HYA
109	9	6	3	1	Sigen PV 50MI-HYA
121	10	6	4	1	Sigen PV 60MI-HYA
133	11	6	5	1	Sigen PV 80MI-HYA
145	12	6	6	1	Sigen PV 80MI-HYA




Hinweis: Der "BST" Batterie Controller (SigenStack BC M2-0.5C-BST) muss beim Einsatz als DC-Speicher immer verwendet werden und auch beim AC-Speicher, wenn die Anzahl der Batteriemodule ≤ 19 ist.

Separate Sockel


Die individuelle Konfiguration

0.5C Szenario 2

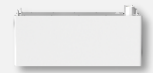
157kWh ~ 217kWh

1  × 1 pcs


SigenStack BC M2-0.5C-BST

2  × 1 pcs


SigenStack Base MAIN-0.5C

3  × 13~18 pcs

SigenStack BAT 12.0


4  × 2 pcs

SigenStack Cover

6 

- DC-Kabel × 4
- Kommunikationskabel × 2
- PE Kabel × 2
- Batteriekabel + × 2
- Batteriekabel - × 2
- Schutzbox für Kabel × 2
- Überbrückungskabel × 1
- Gummistopfen × 3

Kabel

5  × 2 pcs

SigenStack Base SUB-0.5C

Capacity (kWh)	Packs	Packs of SUB Stack 1	Packs of SUB Stack 2	Packs of MAIN Stack	Cover	Empfohlene Wechselrichter
157	13	5	5	3	2	Sigen PV 80MI-HYA
169	14	6	5	3	2	Sigen PV 80MI-HYA
181	15	6	6	3	2	Sigen PV 100MI-HYA
193	16	6	6	4	2	Sigen PV 100MI-HYA
205	17	6	6	5	2	Sigen PV 100MI-HYA
217	18	6	6	6	2	Sigen PV 110MI-HYA



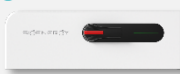
Hinweis: Der "BST" Batterie Controller (SigenStack BC M2-0.5C-BST) muss beim Einsatz als DC-Speicher immer verwendet werden und auch beim AC-Speicher, wenn die Anzahl der Batteriemodule ≤ 19 ist.

Integrierter vorverdrahteter Sockel

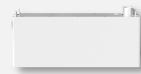
Die reguläre Konfiguration

0.5C Scenario 3


229kWh

1  × 1 pcs


SigenStack BC M2-0.5C-BST

2  × 19 pcs

SigenStack BAT 12.0

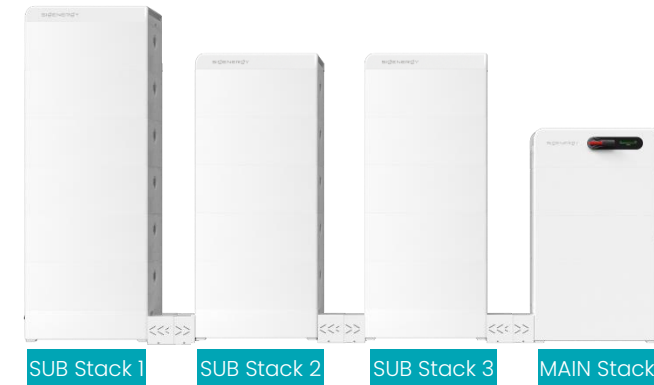
3  × 3 pcs

SigenStack Cover

4  × 1 pcs

Model: SigenStack Base 4S-0.5C

Capacity (kWh)	Packs	Packs of SUB Stack 1	Packs of SUB Stack 2	Packs of SUB Stack 3	Packs of MAIN Stack	Cover	Empfohlene Wechselrichter
229	19	6	5	5	3	3	Sigen PV 110MI-HYA



Hinweis: Der "BST" Batterie Controller (SigenStack BC M2-0.5C-BST) muss beim Einsatz als DC-Speicher immer verwendet werden und auch beim AC-Speicher, wenn die Anzahl der Batteriemodule ≤ 19 ist.


Integrierter vorverdrahteter Sockel

Die reguläre Konfiguration

0.5C Szenario 4

241kWh & 253kWh

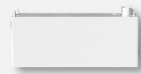
1



× 1 pcs

SigenStack BC M2-0.5C


2



× 20/21 pcs

SigenStack BAT 12.0


3



× 3 pcs

SigenStack Cover

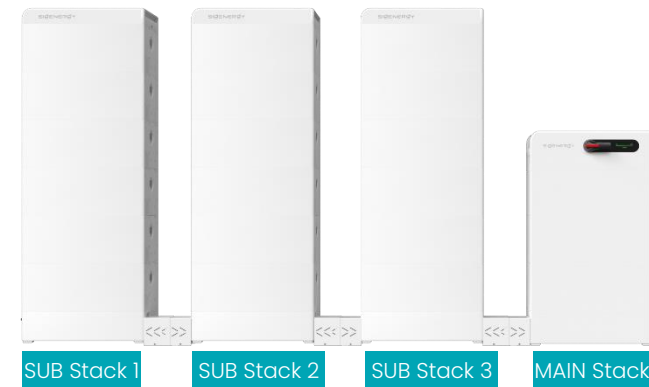
4



× 1 pcs

Model: SigenStack Base 4S-0.5C

Capacity (kWh)	Packs	Packs of SUB Stack 1	Packs of SUB Stack 2	Packs of SUB Stack 3	Packs of MAIN Stack	Cover	Empfohlene Wechselrichter
241	20	6	6	5	3	3	Sigen PV 125MI-HYA
253	21	6	6	6	3	3	Sigen PV 125MI-HYA




Hinweis: Der "BST" Batterie Controller (SigenStack BC M2-0.5C-BST) muss beim Einsatz als DC-Speicher immer verwendet werden und auch beim AC-Speicher, wenn die Anzahl der Batteriemodule ≤ 19 ist.

1C-Szenario mit separaten Bases

1C Szenario 1 48kWh ~ 72kWh


1



× 1 pcs

SigenStack BC M2-1C-BST

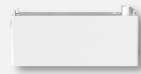
2



× 1 pcs

SigenStack Base MAIN-1C


3



× 4~6 pcs

SigenStack BAT 12.0

4



Überbrückungskabel × 1
Gummistopfen × 3

Cables

Capacity (kWh)	Packs	Packs of MAIN Stack	Cover	Empfohlene Wechselrichter
48	4	4	/	Sigen PV 50MI-HYA
60	5	5	/	Sigen PV 60MI-HYA
72	6	6	/	Sigen PV 80MI-HYA




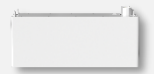
1C-Szenario mit separaten Bases

1C Szenario 2

84kWh ~ 121kWh




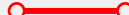


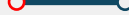
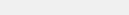
1  × 1 pcs
SigenStack BC M2-1C-BST

2  × 1 pcs
SigenStack Base MAIN-1C


3  × 7~10 pcs
SigenStack BAT 12.0

4  × 1 pcs
SigenStack Cover

6

-  DC Kabel × 2
-  Kommunikationskabel × 1
-  PE Kabel × 1
-  Batteriekabel + × 1
-  Batteriekabel - × 1
-  Schutzbox für Kabel × 1
-  Überbrückungskabel × 1
-  Gummistopfen × 3

Kabel

5  × 1 pcs
SigenStack Base SUB-1C

Capacity (kWh)	Packs	Packs of SUB Stack	Packs of MAIN Stack	Cover	Empfohlene Wechselrichter
84	7	6	1	1	Sigen PV 80MI-HYA
96	8	6	2	1	Sigen PV 100MI-HYA
109	9	6	3	1	Sigen PV 110MI-HYA
121	10	6	4	1	Sigen PV 125MI-HYA



Thank you.

Enjoy Green Energy



© 2024 Sigenenergy Technology Co., Ltd. All Rights Reserved

Disclaimer: The information on this file is provided on an "as is" basis. To the fullest extent permitted by law, Sigenenergy Technology Co., Ltd. excludes all representations and warranties relating to this file and its contents or which is or may be provided by any affiliates or any other third party, including in relation to any inaccuracies or omissions in this file.