



SIGENERGY

DEVICE SELECTED for a scenario

Created by Brighten Generation Co., Ltd

Status	Description
Need	จำเป็นต้องมีอย่างน้อยตามจำนวนที่ตัวอย่างกำหนด
Selected	เลือกขนาดและจำนวนตามการออกแบบ
Optional	เป็นทางเลือกเพิ่มเติม จะมีหรือไม่มีก็ได้

1.) PV On-grid (ขยาย Battery ในอนาคตได้)

SigenStor

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (EC Controller)	SigenStor EC 10.0 TP	1
Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	1
Need	Mounted	SigenStor Installation Kit for Ground-mounted	1
Optional	CommMod*	Sigen CommMod NS	1

*ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม



Sigen Hybrid

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (Hybrid)	Sigen Hybrid 10.0 TP2	1
Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	1
Optional	CommMod*	Sigen CommMod NS	1

*ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม



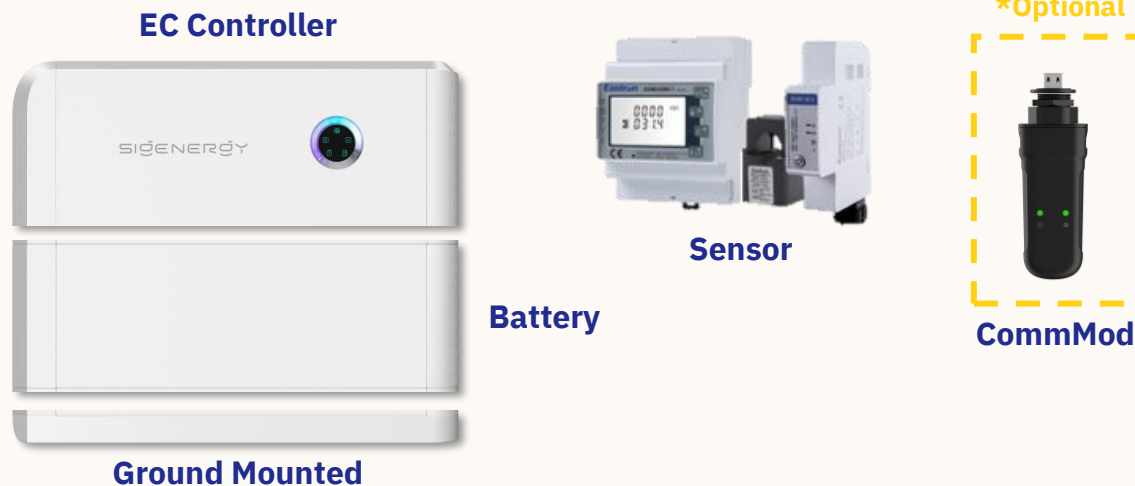
2.) PV On-grid + Battery

SigenStor

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (EC Controller)	SigenStor EC 10.0 TP	1
Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	1
Need	Mounted	SigenStor Installation Kit for Ground-mounted	1
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม

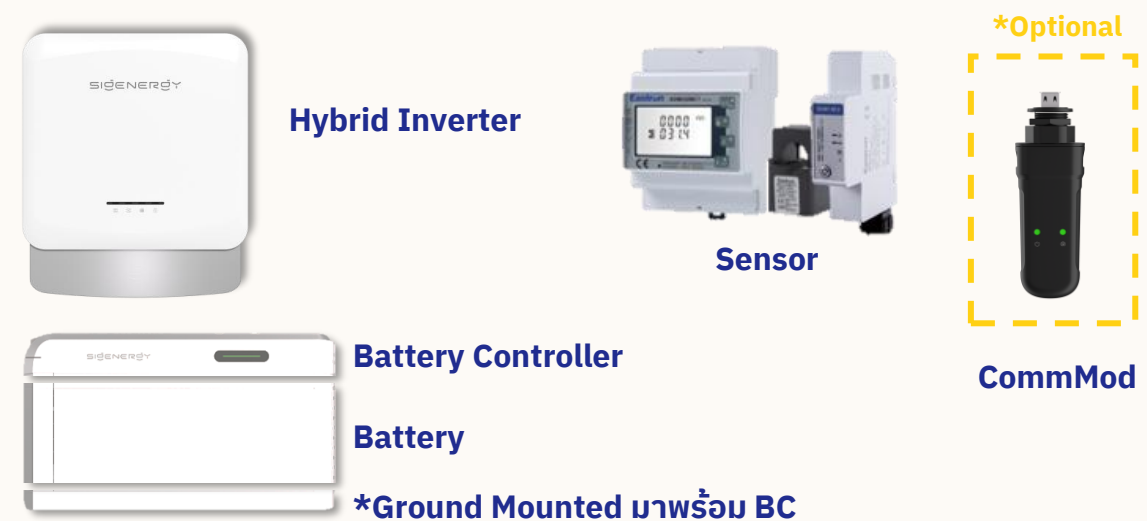


Sigen Hybrid

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (Hybrid)	Sigen Hybrid 10.0 TP2	1
Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	1
Need	Battery Controller	SigenStor BC	1
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม



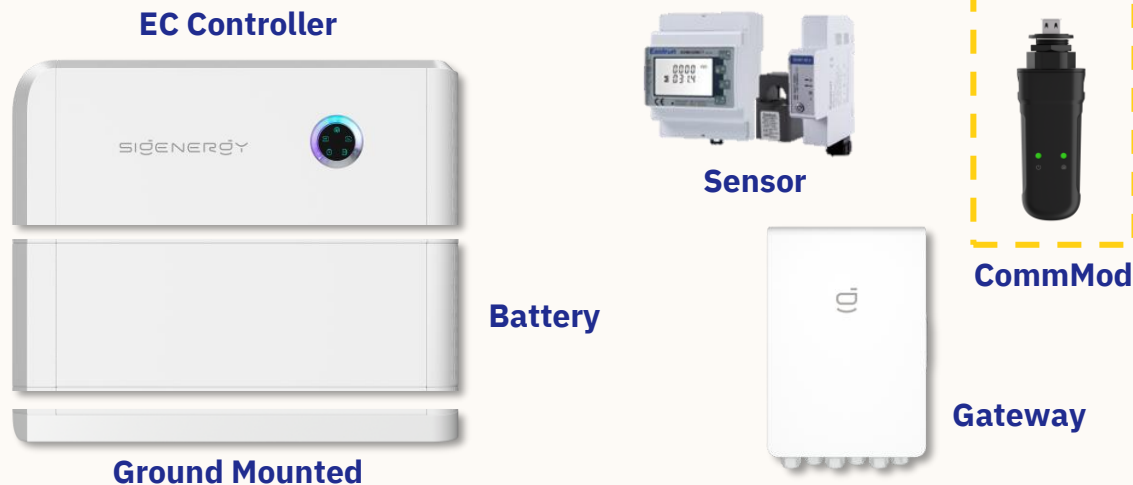
3.) PV + Battery + Partial Backup (สำรองไฟบางส่วน)

SigenStor

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (EC Controller)	SigenStor EC 10.0 TP	1
Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	1
Need	Mounted	SigenStor Installation Kit for Ground-mounted	1
Need	Gateway	Gateway Home TP 30K	1
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม



Sigen Hybrid

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (Hybrid)	Sigen Hybrid 10.0 TP2	1
Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	1
Need	Battery Controller	SigenStor BC	1
Need	Gateway	Gateway Home TP 30K	1
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม



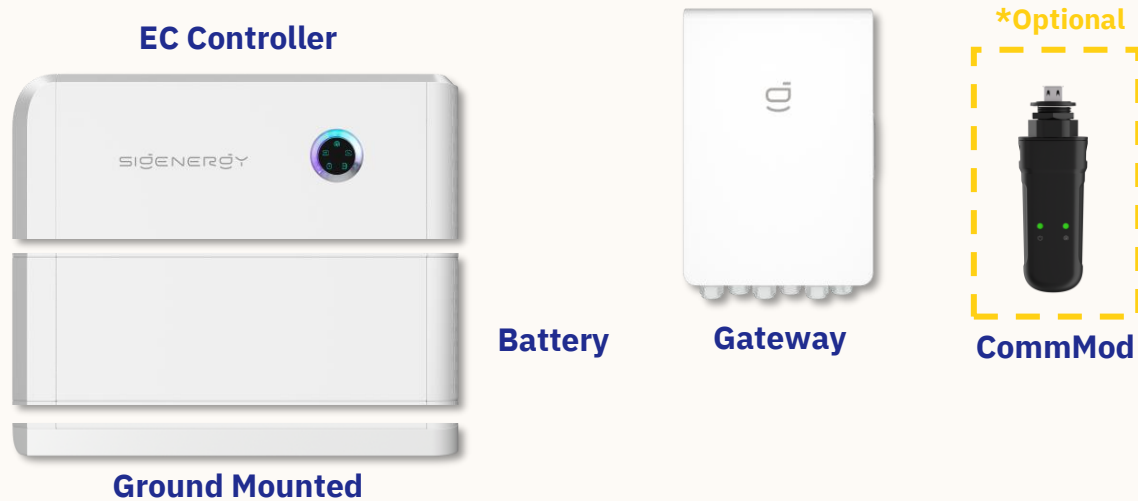
4.) PV + Battery + Full Backup (สำรองไฟโหลดทั้งหมด)

SigenStor

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (EC Controller)	SigenStor EC 10.0 TP	1
No Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	
Need	Mounted	SigenStor Installation Kit for Ground-mounted	1
Need	Gateway	Gateway Home TP 30K	1
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม

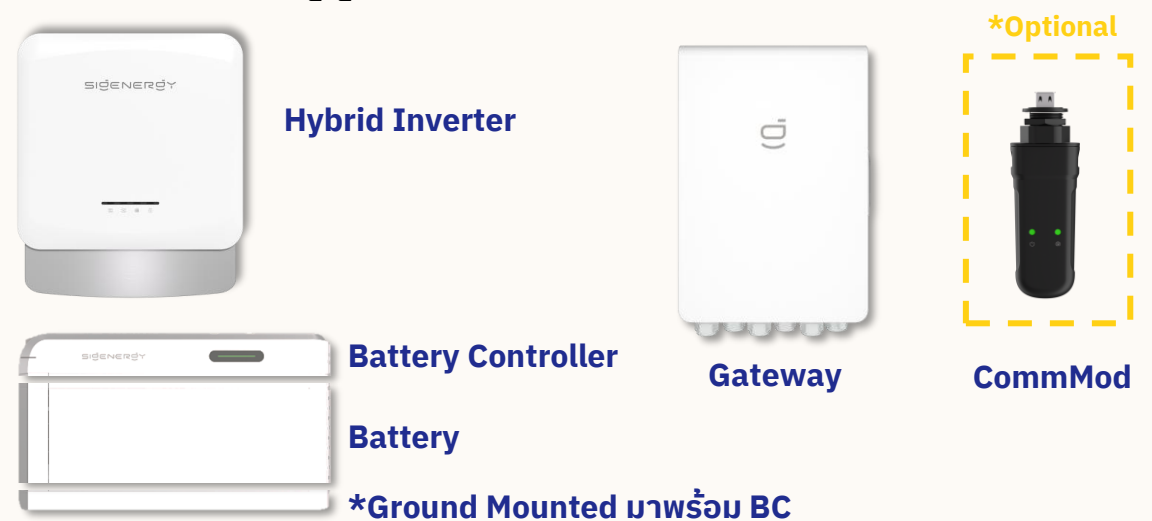


Sigen Hybrid

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (Hybrid)	Sigen Hybrid 10.0 TP2	1
No Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	
Need	Battery Controller	SigenStor BC	1
Need	Gateway	Gateway Home TP 30K	1
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม



*Ground Mounted มาพร้อม BC

5.) AC Coupling Battery On-grid with 3rd Party Inverter

SigenStor

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (EC Controller)	SigenStor EC 10.0 TP	1
Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	2***
Need	Mounted	SigenStor Installation Kit for Ground-mounted	1
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม



Sigen Hybrid

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (Hybrid)	Sigen Hybrid 10.0 TP2	1
Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	2***
Need	Battery Controller	SigenStor BC	1
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม



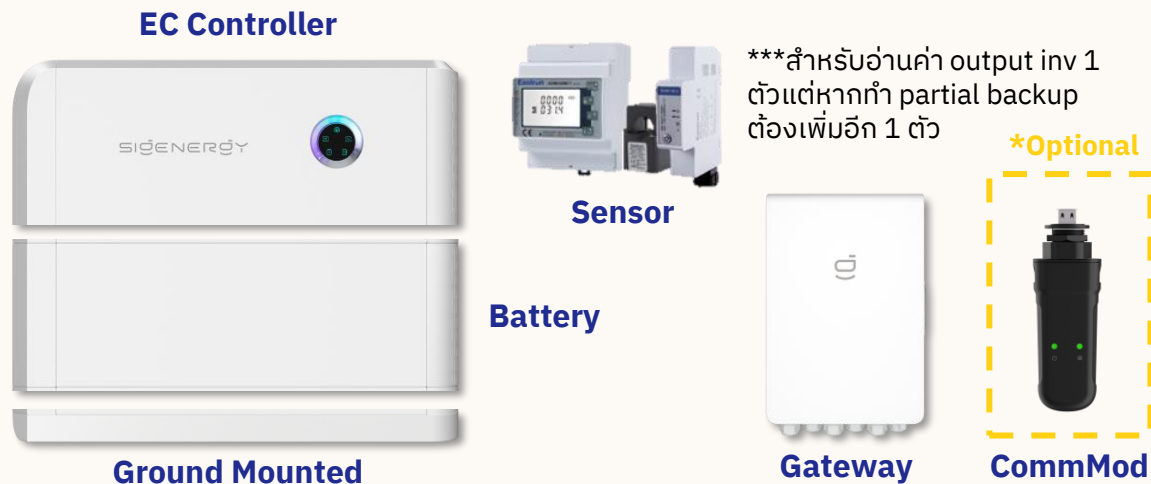
6.) AC Coupling Battery with 3rd Party Inverter + Backup I

SigenStor

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (EC Controller)	SigenStor EC 10.0 TP	1
Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	2***
Need	Mounted	SigenStor Installation Kit for Ground-mounted	1
Need	Gateway	Gateway Home TP 30K	1
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม



Sigen Hybrid

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (Hybrid)	Sigen Hybrid 10.0 TP2	1
Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	2***
Need	Battery Controller	SigenStor BC	1
Need	Gateway	Gateway Home TP 30K	1
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม



7.) AC Coupling Battery with 3rd Party Inverter + Backup

(Maximize use Gateway)

SigenStor

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (EC Controller)	SigenStor EC 10.0 TP	1
No Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	
Need	Mounted	SigenStor Installation Kit for Ground-mounted	1
Need	Gateway	Gateway Home TP 30K	1**
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม

EC Controller



Ground Mounted

Battery



Gateway

**ต้องเลือกที่มี Smart Port 3rd Party เข้า Smart Port

***Optional**



CommMod

Sigen Hybrid

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (Hybrid)	Sigen Hybrid 10.0 TP2	1
No Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	
Need	Battery Controller	SigenStor BC	1
Need	Gateway	Gateway Home TP 30K	1**
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม

Hybrid Inverter

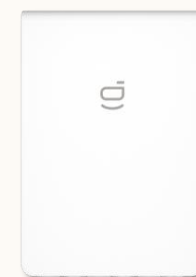


Battery Controller



Battery

*Ground Mounted มาพร้อม BC



Gateway

**ต้องเลือกที่มี Smart Port 3rd Party เข้า Smart Port

***Optional**



CommMod

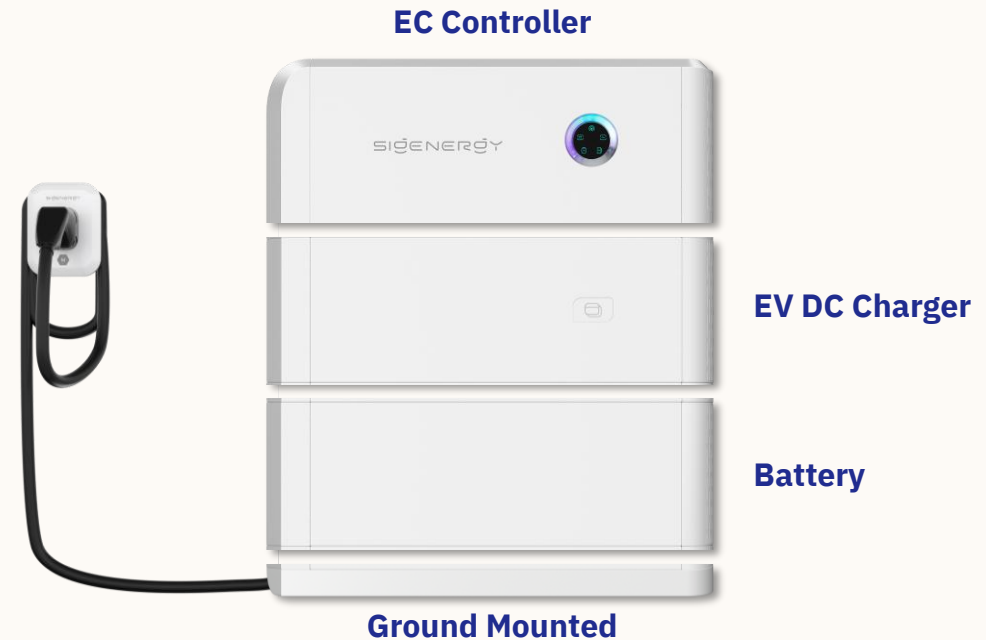
8.) PV + Battery + EV DC Charger

SigenStor

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (EC Controller)	SigenStor EC 25.0 TP	1
Need	Sensor	Sigen Sensor TP-CT100	1
Need	Mounted	SigenStor Installation Kit for Ground-mounted	1
Need	EVDC	SigenStor EVDC 25 7.5S2	1
Optional	Gateway	Gateway Home TP 30K	1
Optional	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 5 unit/Inverter+EV DC

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม



การเลือก Gateway กับ Sensor ให้ดูว่าต้องการทำ Backup หรือไม่

9.) Off-grid / Micro-grid

SigenStor

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (EC Controller)	SigenStor EC 10.0 TP	1
Need	Mounted	SigenStor Installation Kit for Ground-mounted	1
Need	Gateway	Gateway Home TP 30K	1
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม

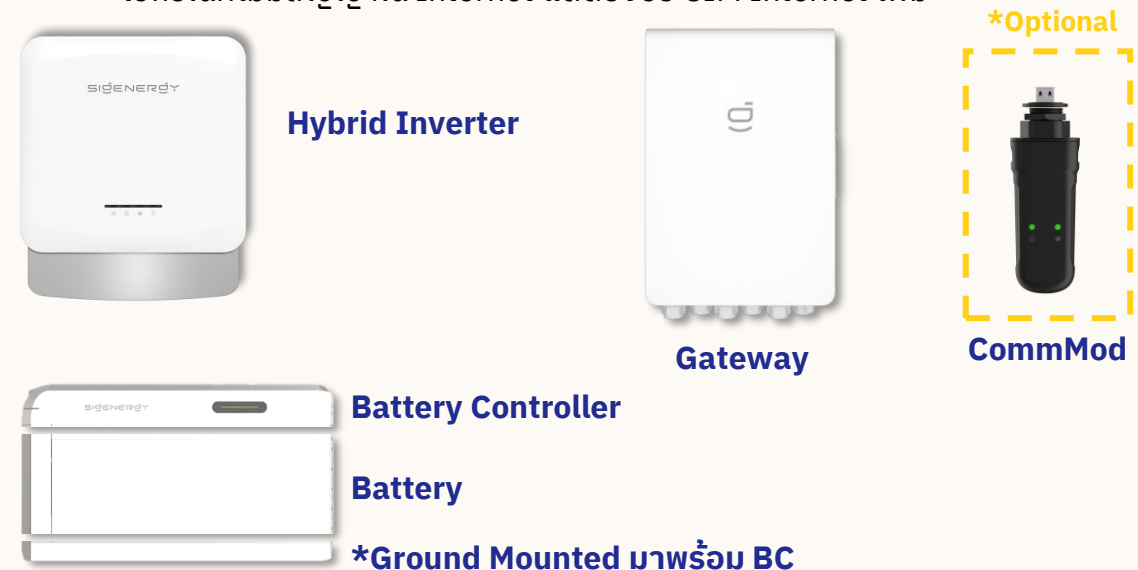


Sigen Hybrid

Status	Equipment	Model (Example)	Unit
Need	Inverter (Hybrid)	Sigen Hybrid 10.0 TP2	1
Need	Battery Controller	SigenStor BC	1
Need	Gateway	Gateway Home TP 30K	1
Selected	Battery*	SigenStor BAT 6.0/10.0	1
Optional	CommMod**	Sigen CommMod NS	1

*Battery ได้สูงสุด 6 unit/Inverter

**ใช้กรณีที่ไม่มีสัญญาณ Internet แต่ต้องซื้อ SIM Internet เพิ่ม



การเลือก Power Sensor

Sigen Power Sensor



Sigen Sensor – Single Phase

Sigen Sensor – Three phase

SP-CT100 SP-CT120-DH

TPX-CH

TP-CT100

TP-CT300-DH

TP-CT600-DH

Number of CT



1

1

Ext. CT

3

3

3

Inner diameter of CT

16mm

16mm

-

16mm

24mm

36mm

Cable length

1m

1m

-

1m

1m

1m

Max operating current of CT

100A

120A

xxx/5A

100A

300A

600A

การเลือก Gateway

Model	Nominal AC power (kW)	Main Breaker (A)	Inverter Connect	Smart Port
Home SP 12K	12	63	1	✗
HomeMax SP 12K	24	125	3	✓ (100A)
HomePro SP	12	63	1	✓ (63A)
HomePro SP-F	22	125	1	✓ (63A)
Home TP 30K	30	63	1	✗
HomePro TP	30	63	1	✓
C60-2	60	125	2	✓
C120-6	120	250	6	✓
C180-9	180	315	9	✓

ขนาด Power ของ Gateway ต้องรองรับกำลังของโหลดที่ต้องการ Backup และ Main Breaker ควรมากกว่าหรือเท่ากับ Main Breaker ของโหลดที่ต้องการ Backup

หมายเหตุ ในขณะที่ Software Smart Port รองรับการต่อ 3rd Party Inverter ได้ถึงรุ่น C60-2 หากต้องการต่อ 3rd Party Inverter ผ่าน Smart Port ให้คอนเฟิร์มรุ่นกับผู้ขายก่อน (ข้อมูลอัปเดตล่าสุดวันที่ 13 พ.ย. 2568)