

# APstorage Training







**E** = Energy Storage System

**L** = Low voltage (40...60V)

**S** = Single Phase

**5K** = 5kW puissance

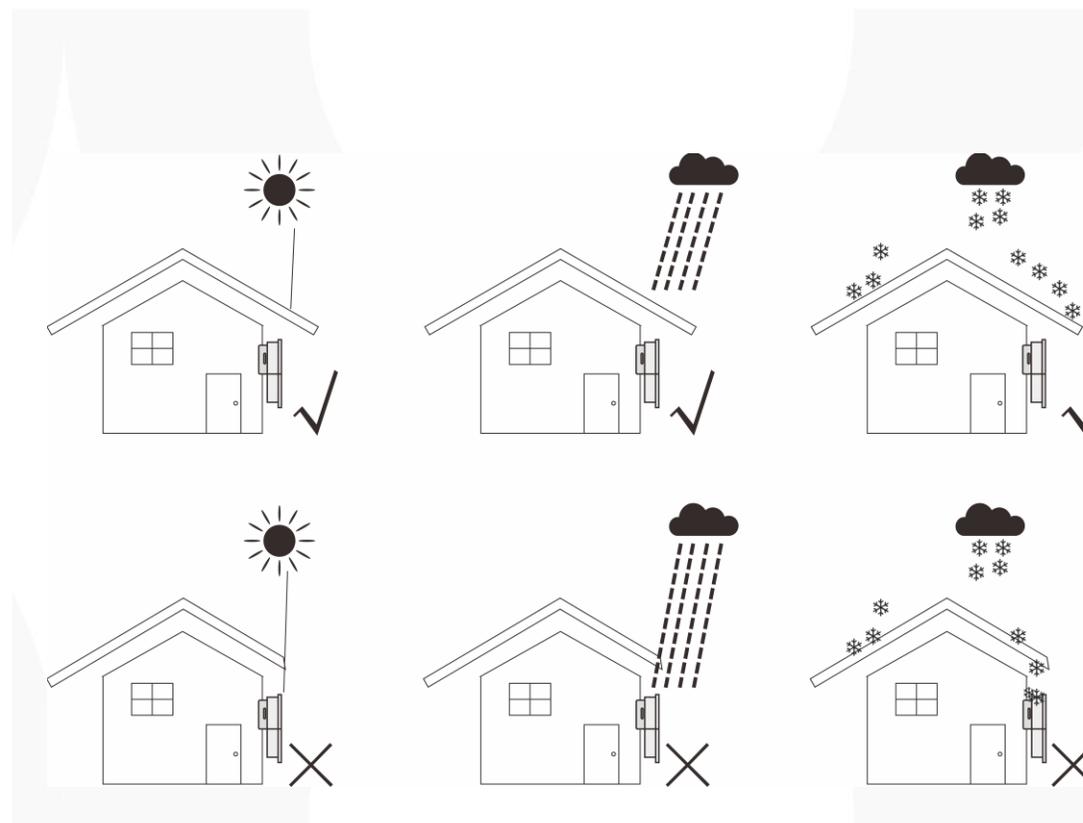
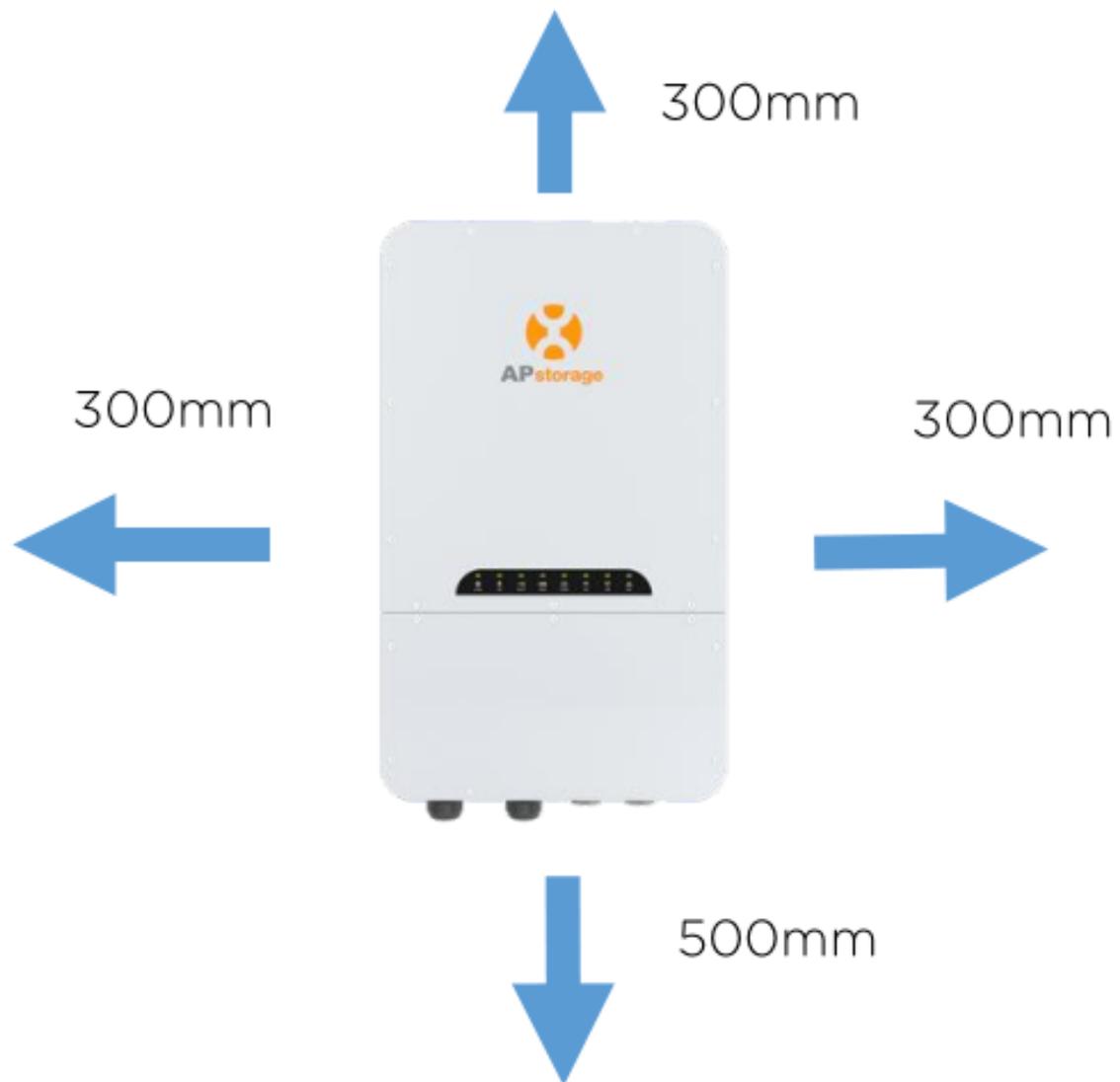


# ELS-5k



- Chargeur PCS avec ECU-C intégré
- Compatible avec des batteries 48V
- 1 Chargeur PCS peut être connecté à plusieurs batteries
- 2 Chargeurs PCS connecté en parallèle maximum
- Peut fonctionner en mode backup
- DS3 compatible uniquement pour le moment en monophasé
- Monophasé uniquement
- Tension : 230V
- Puissance maximum 5000VA
- Puissance crete 7500VA
- Maximum Efficiency: 96.5%
- IP65
- Montage sur une platine avec vis M6
- Compatible avec : AP battery d'APStorage et Soluna (EOS 5K)
- Garantie 10 ans
- Dimension: 847×502×197mm
- Poids : 30 kgs

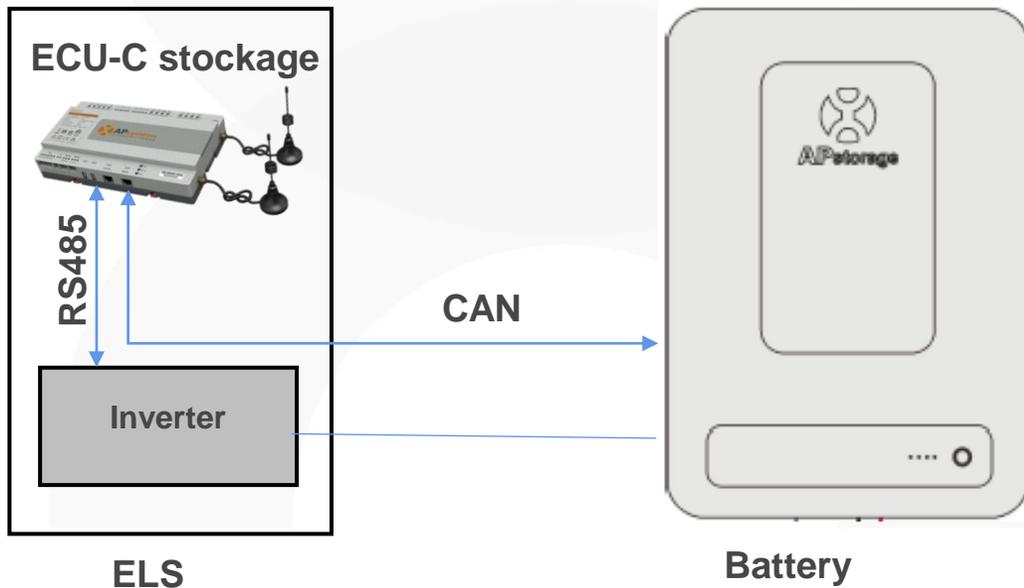
# ELS installation



# APstorage system

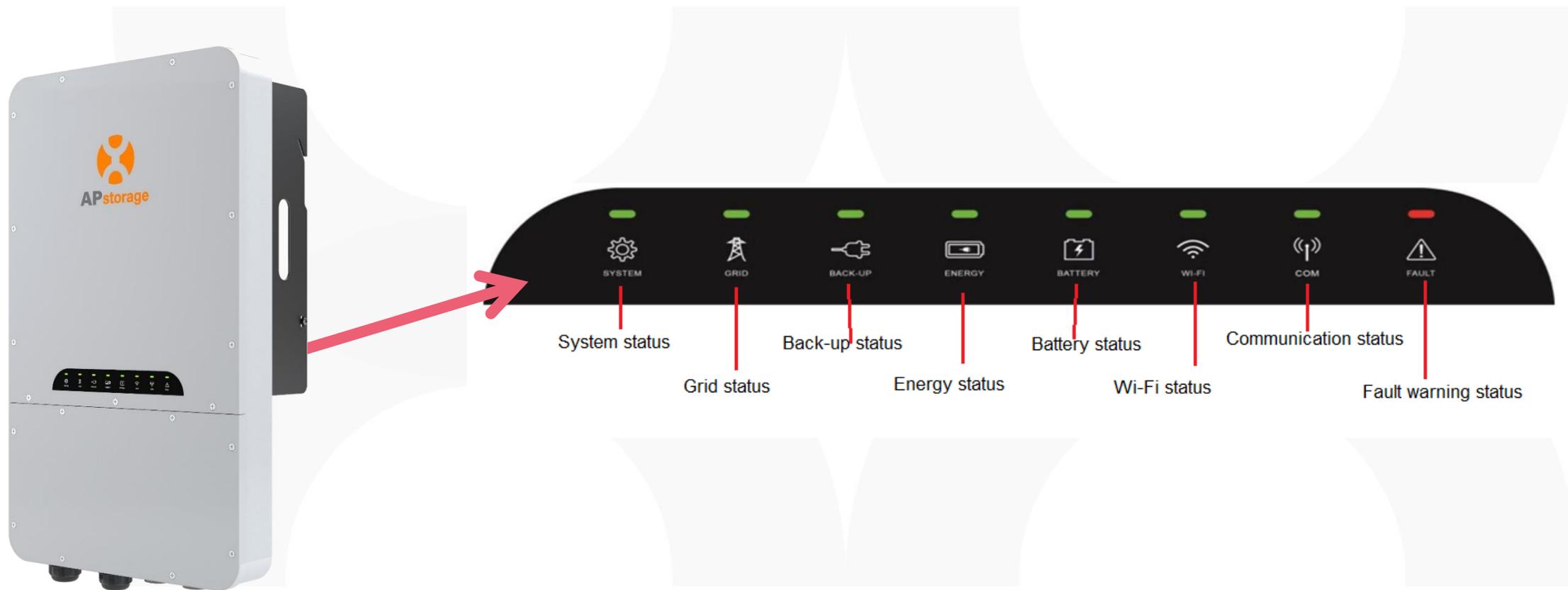
## □ APstorage system:

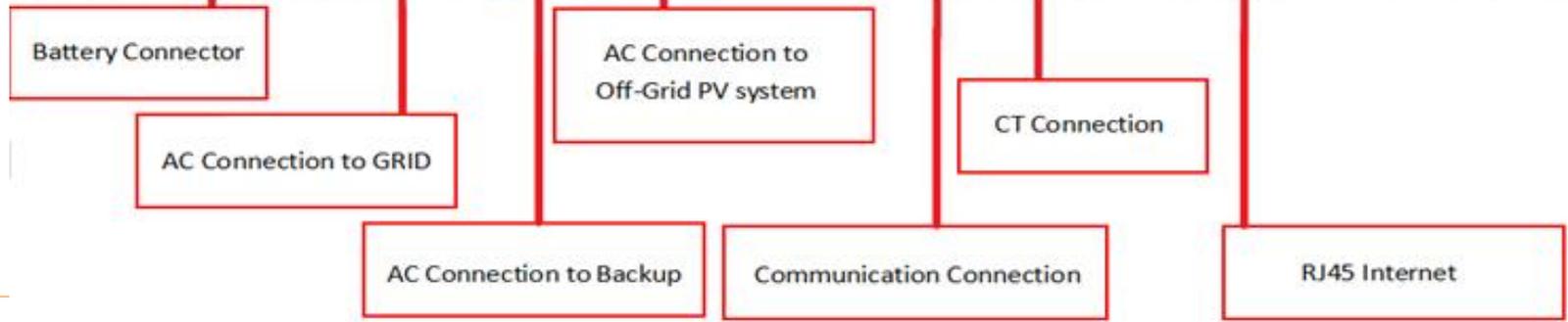
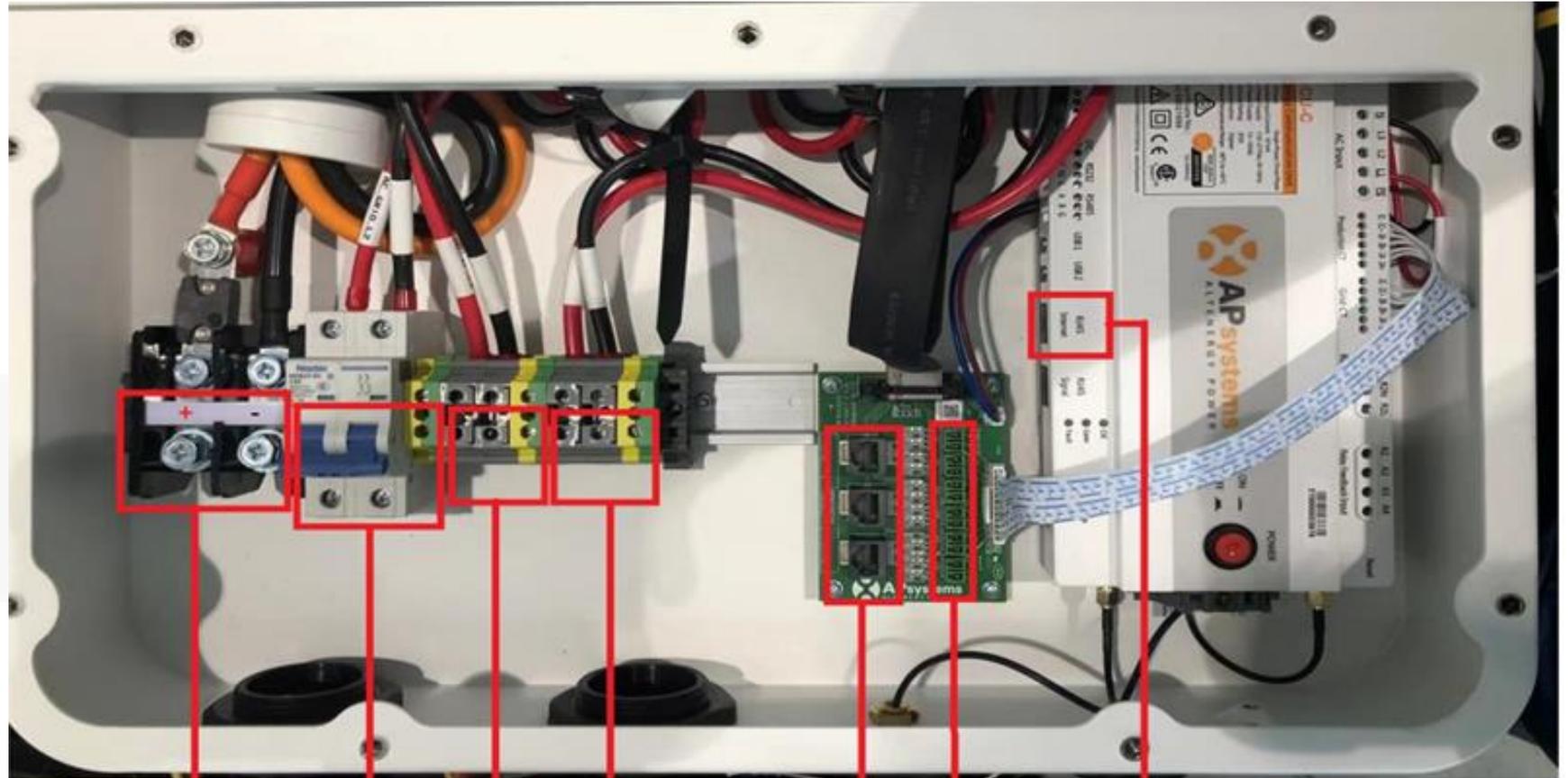
- APstorage ELS avec ECU intégré (seulement pour le stockage)
- Batterie(s) Compatible(s)



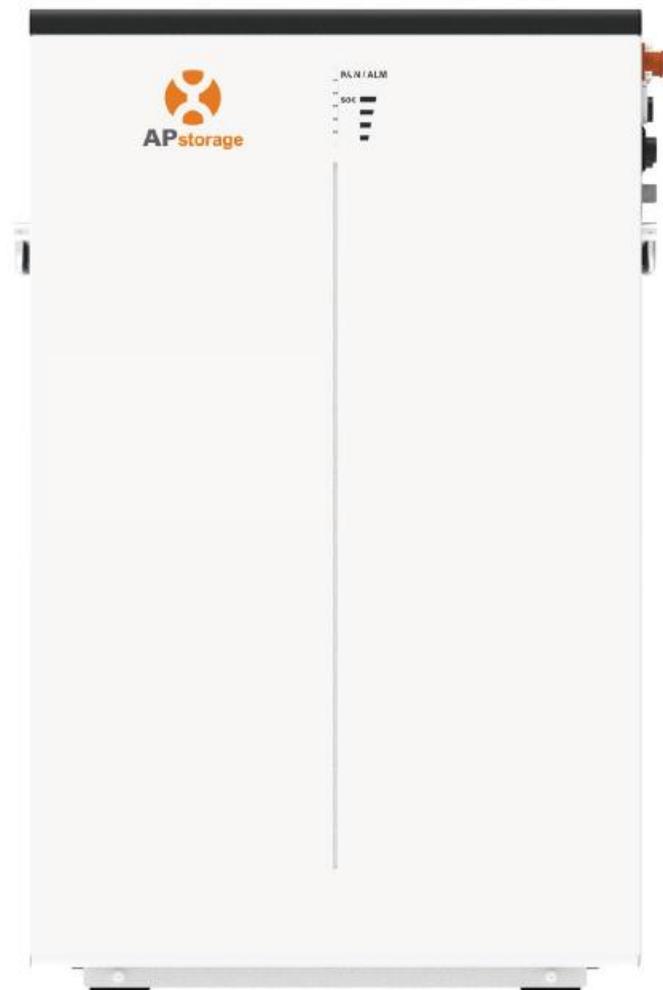
- ❖ Plusieurs batteries peuvent être connectées à un ELS

# APstorage Chargeur ELS





# APbattery-51.2V/6.5kWh



No.	Items	Specifications
1	Total Capacity/ Energy	128Ah/6.5kWh
	Rated/Usable Capacity/Energy	118Ah/6.0kWh
2	Nominal Voltage	51.2 V
	Operating Voltage	48~57.6V
3	Max. continuous charging current	-10°C≤T<0°C: 21.3A
		0°C≤T<5°C: 32A
		5°C≤T<15°C: 64A
		15°C≤T<45°C: 104.2A
		45°C≤T<50°C: 64A
50°C≤T<55°C: 32A		
4	Max. continuous discharging current	-10°C≤T<0°C: 21.3A
		0°C≤T<45°C: 104.2A
		45°C≤T<50°C: 85.3A
		50°C≤T<55°C: 32A
5	Peak Charging/Discharging Current	125A/3s
	Max. Charging/Discharging power	5kW (15°C~45°C)
	Peak Charging/Discharging power	6.9kW/3s (SOC≥20%, 25°C)
6	Operating ambient temperature	-10°C~50°C
	Recommended operating temperature	15°C~30°C
7	Storage conditions	Temperature: -20°C~+45°C, 6 months; -30°C~ -20°C, 45°C~ 60°C, 7 days; (for shipping state) Humidity: 5%-95%RH Within 6 month after each charge
8	RTE	94%, 0.2C charge/discharge 25°C
9	DOD	94.5%
10	Calendar Life (25°C)	10 years
11	Cycle life	≥8000cycle/80%SOH (94.5%DOD,25°C)
12	Cooling	Natural cooling
13	Ingress protection	IP55
14	Max. operation altitude	≤2000m
15	Cell safety certification	IEC62619
16	Battery safety certification	IEC62619/CE/UL1973
17	UN transportation test standard	UN38.3+PI965 (Sea)
18	Environmental protection certification	RoHS, REACH
19	Communication with PCS	CAN
20	Parallel connection	Maximum 8 batteries

# Liste batteries compatibles

PCS	Type of battery	Brand	Model
ELS Series	Lithium battery	Soluna	Soluna EOS 5K Pack
		UZ energy	Power Lite Series L051100-A1
			Power Lite Series L051100-B
		XinyiES	XINERGY-U-48V/5.76KWh
		Dyness	A48100
		APstorage	APbattery-48V/5.76kWh
			APbattery-51.2V/6.5kWh
		DMEGC	L02-48100
		Fortress	eFlex 5.4
		KSTAR	BluE-PACK5.1
		PYTES	E-BOX-48100R
HOMEGRID	PF5-LFP04800-2A01/PF5-LFP09600-2A01 PF5-LFP14400-2A01/PF5-LFP19200-2A01 PF5-LFP24000-2A01/PF5-LFP28800-2A01 PF5-LFP33600-2A01/PF5-LFP38400-2A01		

04

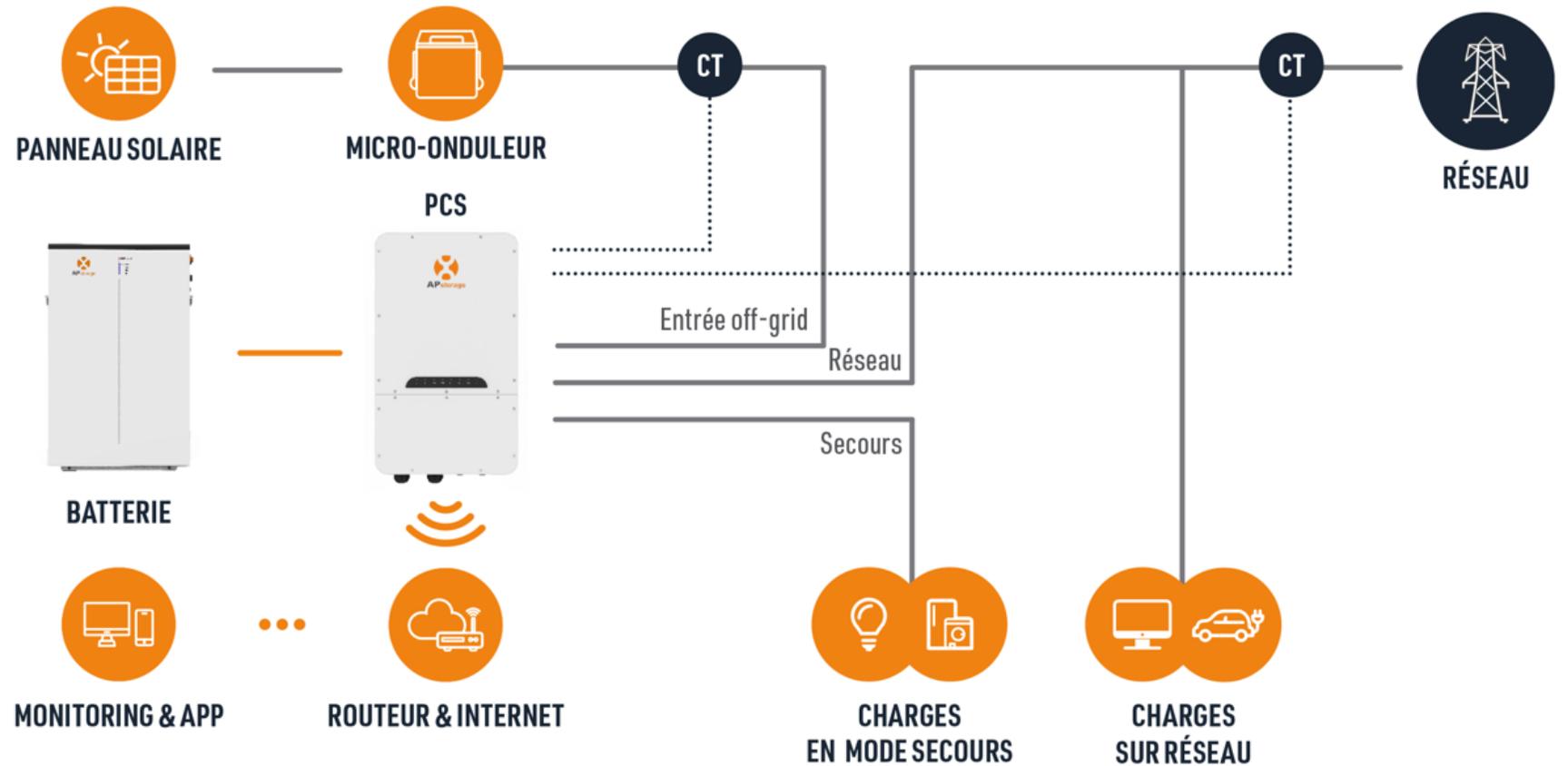


# Schémas de principe de cablage



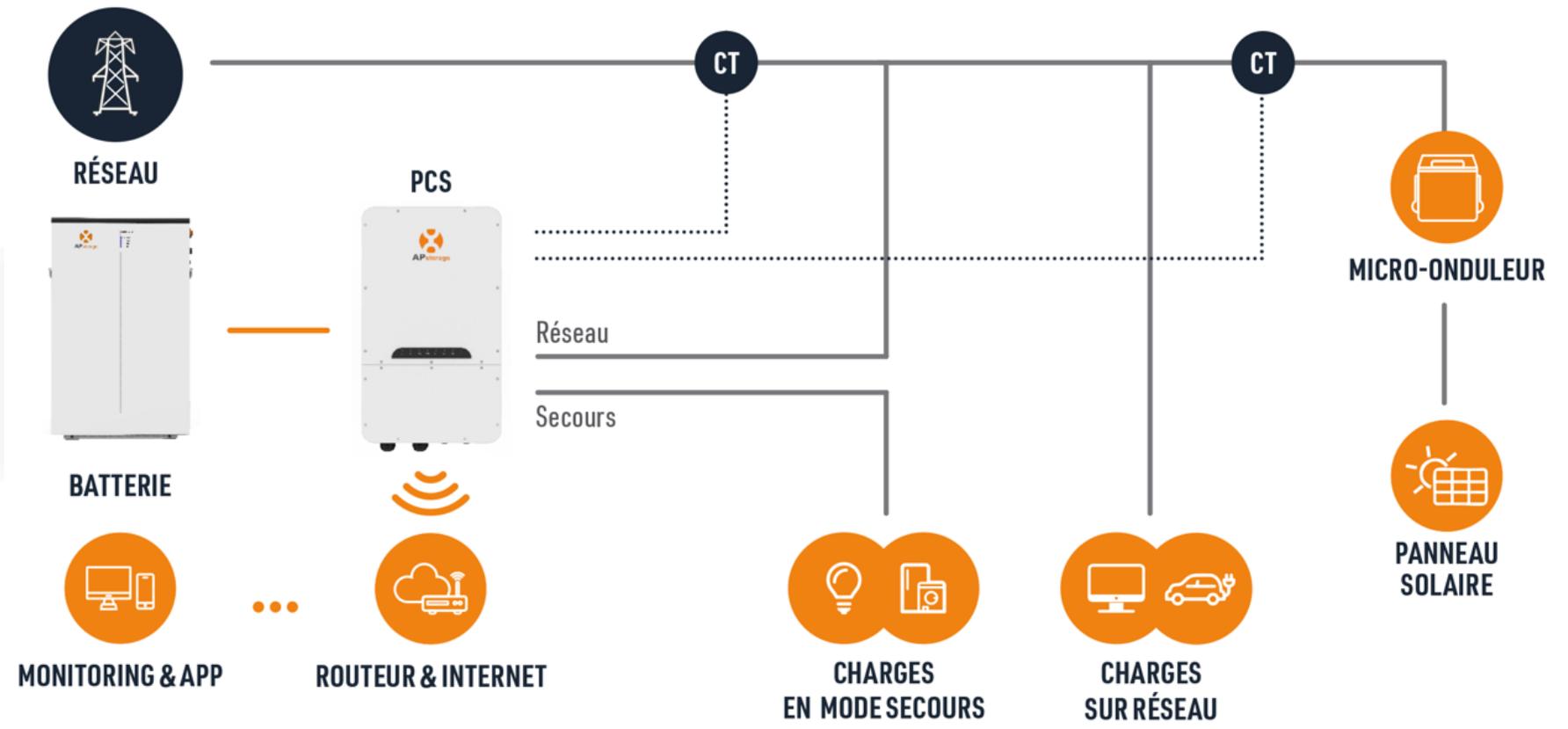
# Option-1: PV fonctionne off-grid

- PV fonctionne en cas de coupure reseau
- Fonctionne seulement avec DS3.
- Limite d' installation de puissance PV

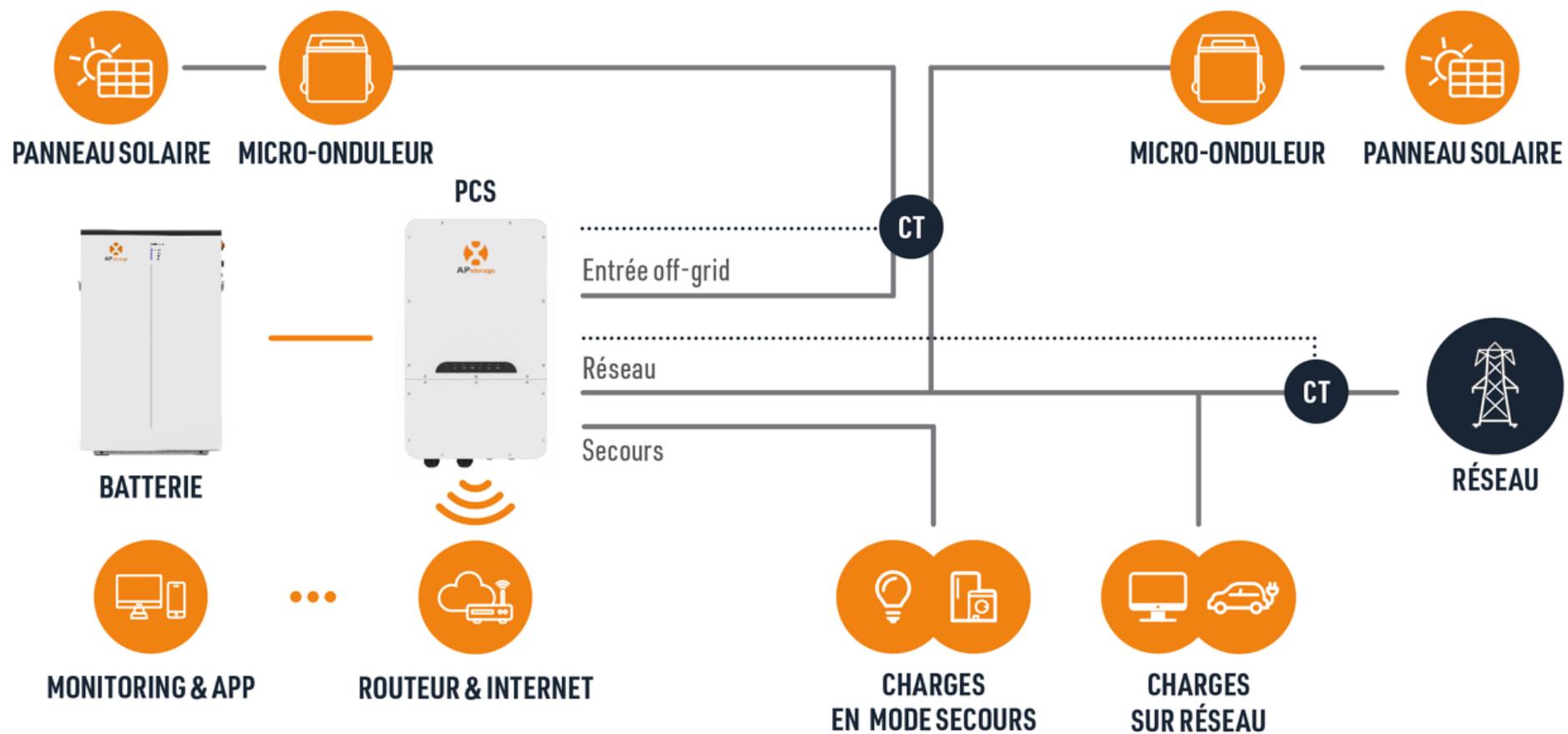


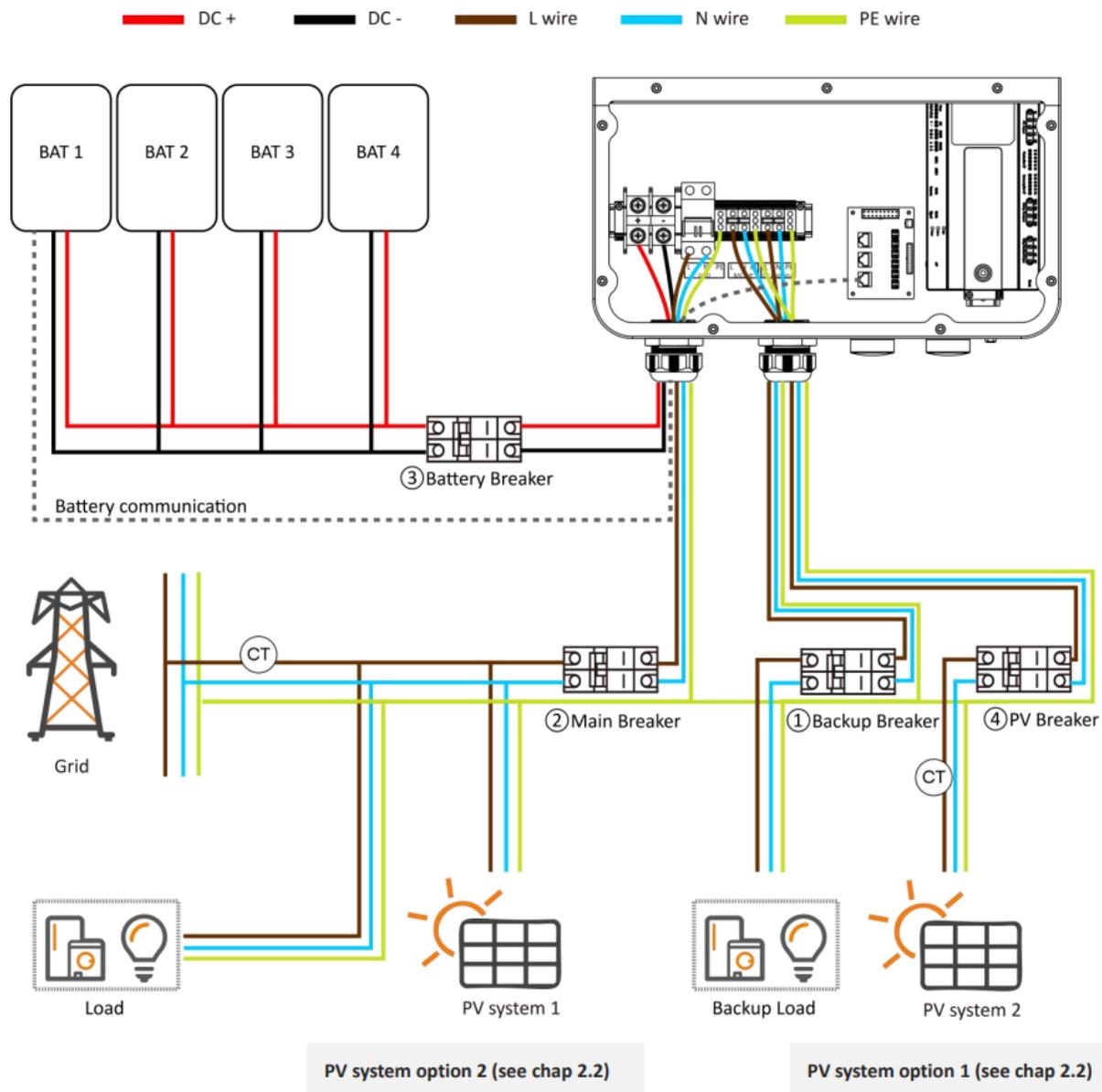
# Option-2: PV connecté au réseau

- Pas de limite de puissance PV
- PV ne fonctionne pas en cas de coupure réseau



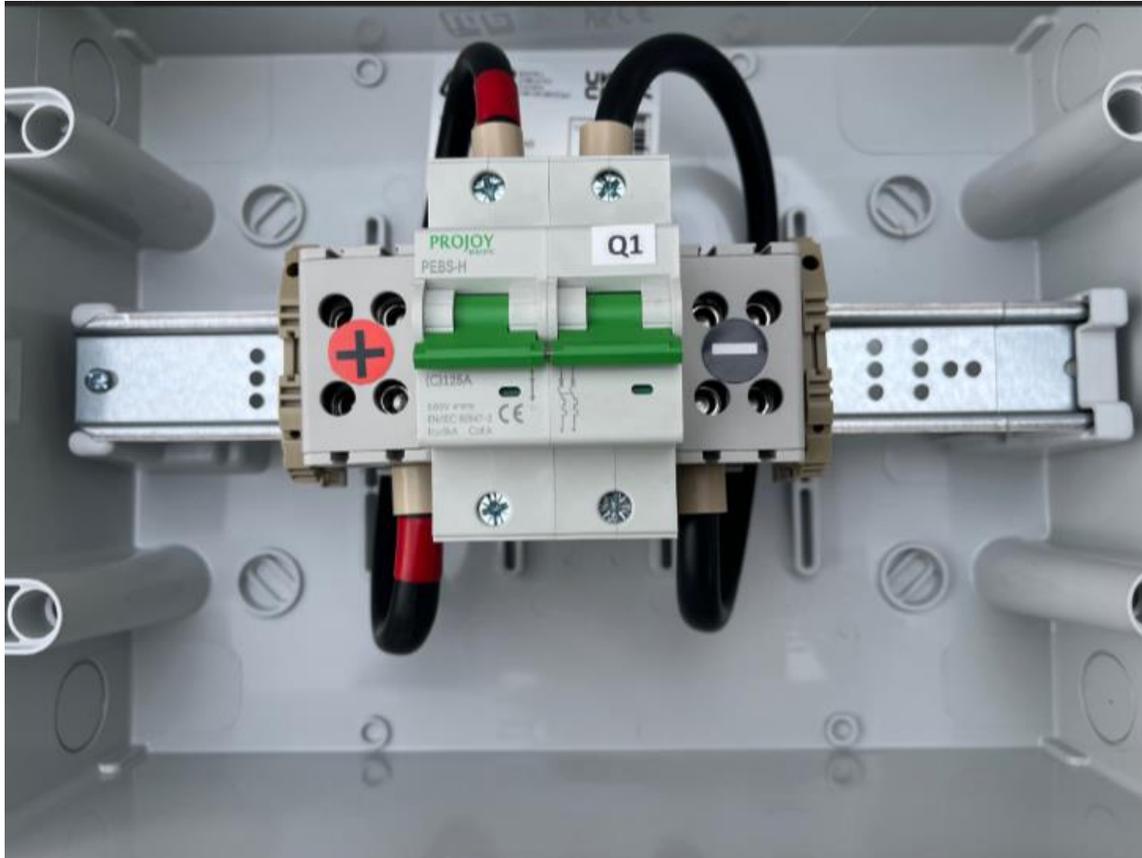
# Option-3 Mix option 1 et 2





# Exemple de coffrets de protection

DC batterie(s)



AC réseau + back up

