

## Description

Moduly est le premier système de batterie AC intelligent entièrement intégré sur le marché qui ne nécessite pas l'installation d'un panneau central. Qu'il s'agisse d'une utilisation résidentielle ou commerciale légère, Moduly peut être installé en quelques minutes, sans aucune expertise technique, et adapté pour répondre aux besoins exacts de vos clients et des vôtres.

Moduly est spécialement conçu pour être associé à des projets de construction écologique, d'énergie solaire et de mise hors réseau. L'installation ne nécessite aucune expertise technique et peut être réalisée en moins de cinq minutes, ce qui vous permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre.



Fixation murale



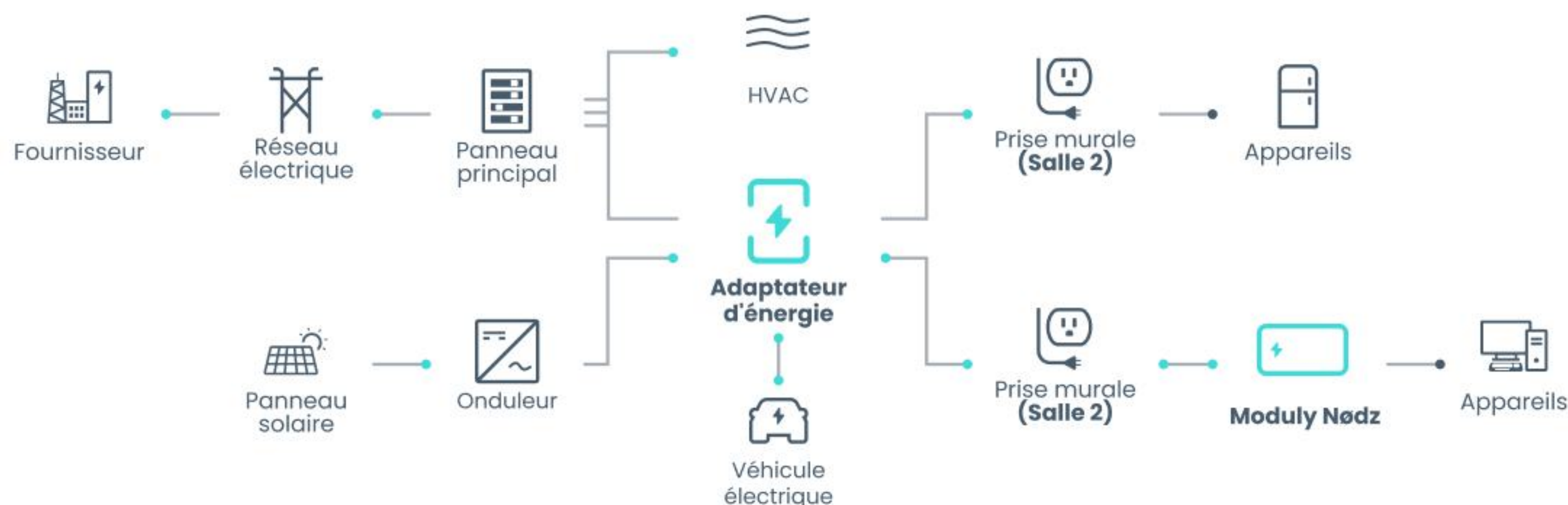
Sur pied

## Capacité

Commencez par un système de base et augmentez la capacité de stockage en fonction de vos besoins à raison de 2,5 kWh par batterie supplémentaire jusqu'à un total de 12,5 kWh, tout en gardant à l'esprit que le prix de détail suggéré par le fabricant (MSRP) pour chaque batterie supplémentaire est fixé à un taux compétitif.



# Présentation du système



## Informations sur le système

### Spécifications de performance

Tension de sortie CA	CA 110 V (60 Hz)
L'électricité sur le réseau	1.8 kW
Alimentation de secours	2 kW / 4 kW de pointe
Capacité énergétique	2,5 kWh jusqu'à 12,5 kWh*

### Spécifications de communication

Protocole sans fil	IEEE 802.11 b/g/n-compliant Bluetooth LE
Distance de communication sans fil	Environ 10 m (en ligne de mire)
Fréquence Wi-Fi	2412 ~ 2484 MHz Prise en charge d'une largeur de bande de 20 MHz, 40 MHz dans la bande de 2,4 GHz

### Onduleur hors réseau / UPS

Puissance nominale	2000 W
Puissance maximale	4000 W
Tension d'entrée	20 - 31 V
Tension de sortie	110 VAC ± 5%
Fréquence de sortie	60 Hz ± 0.5 Hz
Forme d'onde de sortie	Onde sinusoïdale pure
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C (-14 °F à 122 °F)
Fonction de protection	Basse tension, Surtension, Surchauffe, Inversion de la polarité d'entrée (fusible de brûlure)

### Onduleur de réseau

Puissance nominale	1800 W
Tension d'entrée	20 - 45 VDC
Tension de sortie	120 VAC
Fréquence de sortie	50 Hz/60 Hz (contrôle automatique)
Courant de sortie	~15 A à 120 VAC
Facteur de puissance	>97.5%
THD	<5%
Déphasage	<2%
Forme d'onde de sortie	Onde sinusoïdale pure
Température de fonctionnement	-25 °C à 70 °C (-13 °F à 158 °F)
Fonction de protection	Îlotage ; court-circuit ; basse tension ; surtension ; protection contre la surchauffe

### Spécifications mécaniques

Taille du contrôleur	69.06 cm x 20.06 cm x 27.5 cm (27.2 po x 7.9 po x 10.8 po)
Poids du contrôleur	56.2 lbs (25.5 kg)
Taille de la batterie	69.06 cm x 20.06 cm x 21.8 cm (27.2 po x 7.9 po x 8.6 po)
Poids de la batterie	70.7 lbs (32.1 kg)*
Fixation	Pied et Murale
Matériau	Boîtier en aluminium

### Spécifications de la batterie (par module)

Chimie des batteries	LiFePO4
Tension nominale	25.6 V
Plage de tension	17.6 V - 29.2 V
Capacité nominale	96 Ah/2.46 kWh
Courant de charge	Standard 0,2 C(19 A)/Rapide 0,5 C(48 A)
Courant de décharge continu maximal	100 A
Température de fonctionnement	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)
Fonction de protection du BMS	Surdécharge, surcharge, court-circuit, protection contre la température, protection contre les surintensités

### Chargeur de batterie

Tension de sortie maximale	29.2 ± 0.2 VDC
Puissance de sortie maximale	800 W
Tension d'entrée	100 - 240 VAC 50 Hz/60 Hz
Courant d'entrée maximal	15 A (AC)
Température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)
Fonction de protection	Surtension, Surchauffe, Court-circuit, Inversion de la polarité d'entrée

### Sécurité et conformité

Certifications des contrôleurs	UL 2054, UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19, IEEE 1547
Certifications des batteries	ANSI/CAN/UL 1973, FCC
Environnement (pour la batterie)	California Prop 65
Transport	UN 38.3
Protection	Anti-îlotage

\* Les valeurs sont données par module, le système est capable de gérer jusqu'à 5 modules de 2,5 kWh.