

SOMMAR R5200-AC · STOCKAGE SOLAIRE POUR LA MAISON
ROCKCORE ELECTRONICS

Toute la maison, alimentée par le soleil.

Batterie LiFePO₄ de 5120 Wh et onduleur bidirectionnel 2500 W dans un seul boîtier. Se couple en AC à toute installation solaire existante, jusqu'à 6 unités par logement.



2500 W

Sortie AC bidirectionnelle

5120 Wh

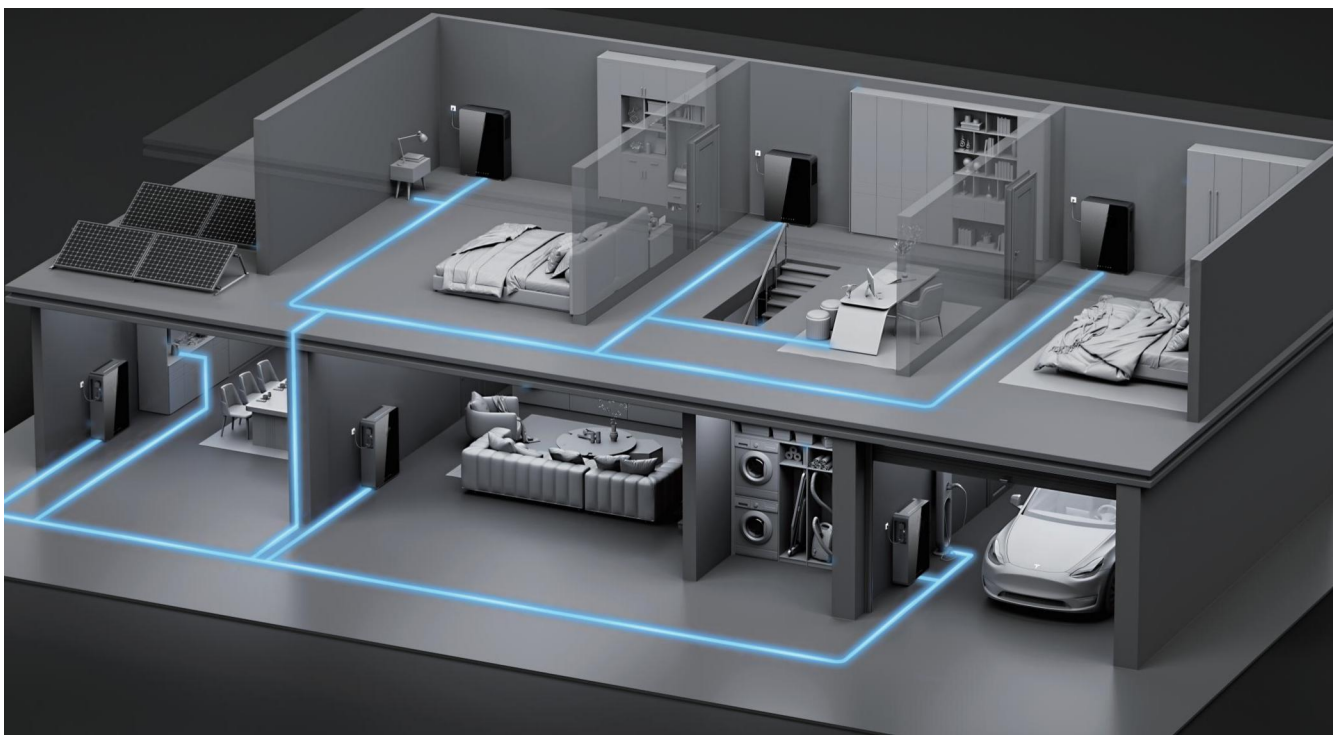
Batterie LiFePO₄

6 unités

En parallèle

IP65

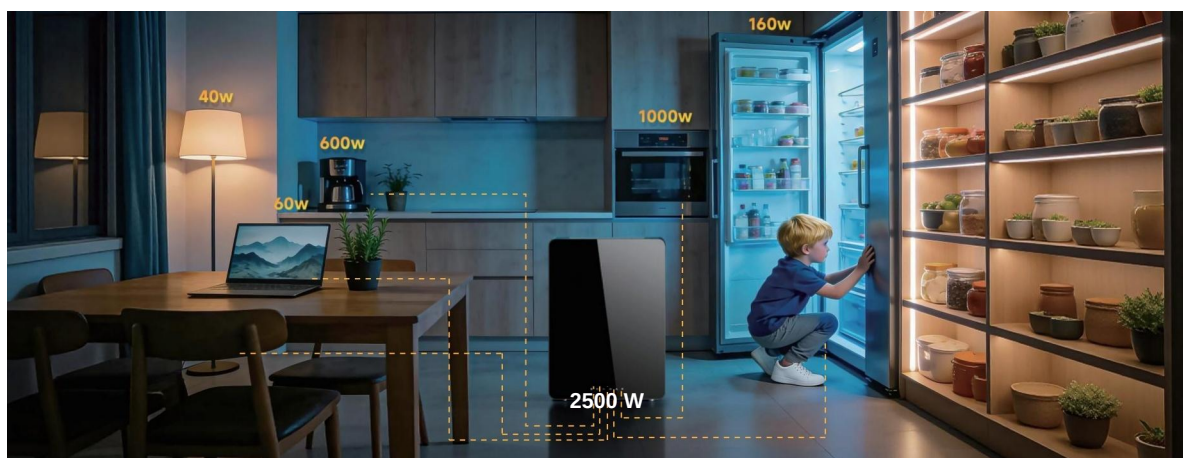
Boîtier métal



SOMMAR R5200-AC

Solution énergétique 100 % solaire pour la maison, pour tous vos besoins en électricité

Jusqu'à six SOMMAR R5200-AC peuvent fonctionner simultanément dans un même logement. Chaque unité délivre **2500 W** en sortie AC, de quoi couvrir les besoins électriques d'un foyer. Le SOMMAR R5200-AC s'intègre facilement à une installation solaire pour stocker l'énergie et gérer l'alimentation de la maison : une maison **100 % solaire**, par tous les temps, et une facture d'électricité nettement réduite. Associé à une installation solaire, il prend aussi le relais en cas de coupure de courant et permet un fonctionnement entièrement hors réseau.



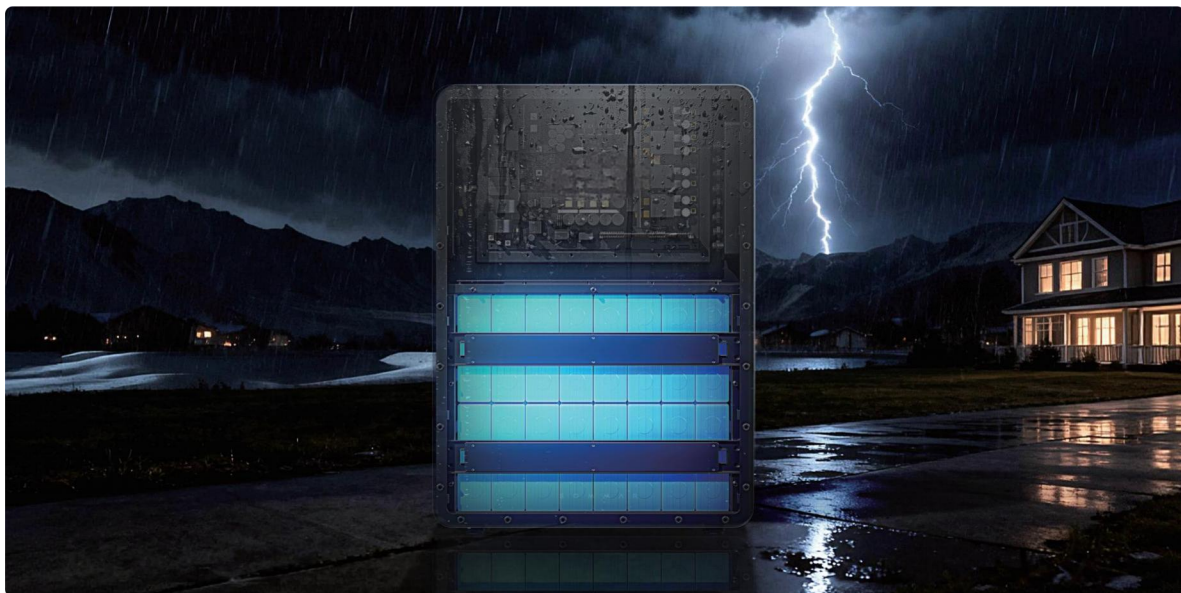
Sortie AC 2500 W

Avec **5120 Wh** de capacité et **2500 W** de puissance de sortie, une seule batterie SOMMAR R5200-AC couvre tous les besoins essentiels. Vous faites face sereinement aux imprévus du quotidien, sans craindre les désagréments d'une coupure de courant.



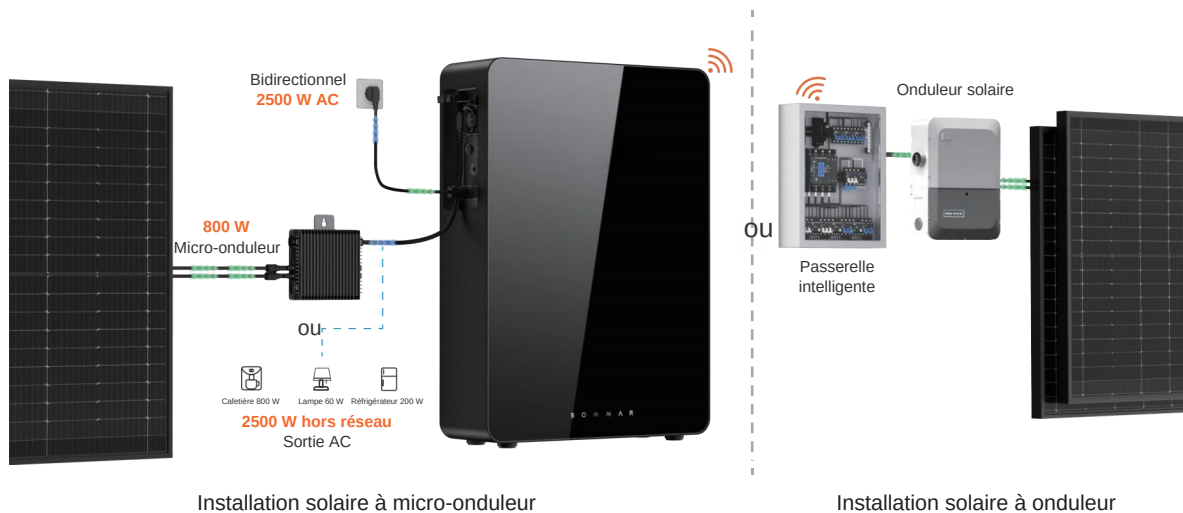
Maison 100 % solaire en plug & play

Le SOMMAR R5200-AC réduit fortement les coûts d'installation. Il s'installe simplement en **plug & play** et, associé à la passerelle intelligente, répond à tous les besoins électriques de la maison en s'intégrant à votre installation solaire existante. Il est compatible avec toutes les installations à micro-onduleurs et à onduleurs solaires du marché.



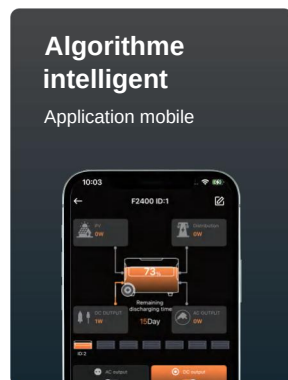
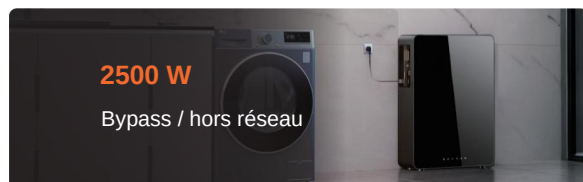
Conçu pour résister aux intempéries

Le SOMMAR R5200-AC possède un boîtier métallique qui résiste efficacement à la pluie, à l'humidité et au gel. Son indice d'étanchéité **IP65** le protège sous la pluie comme sous la neige, et il fonctionne par temps froid jusqu'à -20 °C.



Installation solaire à micro-onduleur

Installation solaire à onduleur



Pilotage intelligent – l'énergie à la demande

Zéro gaspillage avec la prise connectée

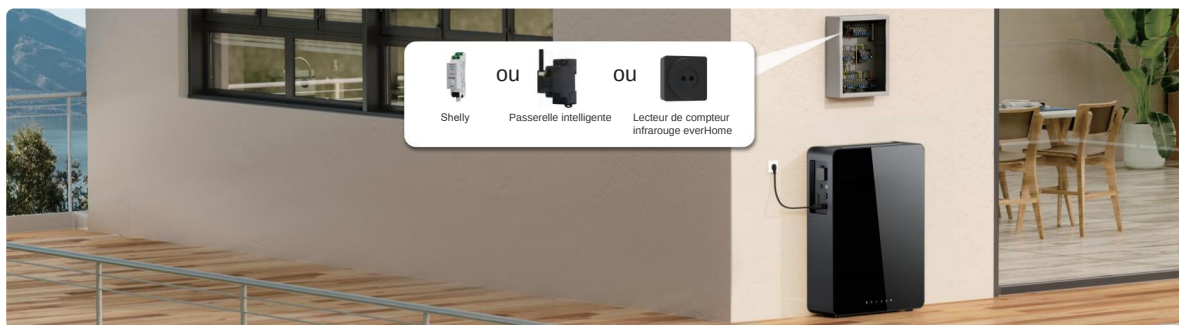
Le SOMMAR R5200-AC intègre un système de gestion et de pilotage intelligent pour une consommation d'électricité optimisée. Il peut être associé à différents accessoires connectés selon les besoins, pour atteindre vos objectifs d'utilisation d'énergie verte.

Avec une prise connectée, le SOMMAR R5200-AC alimente sur commande les appareils désignés : l'énergie verte est distribuée de façon ciblée et pleinement utilisée.



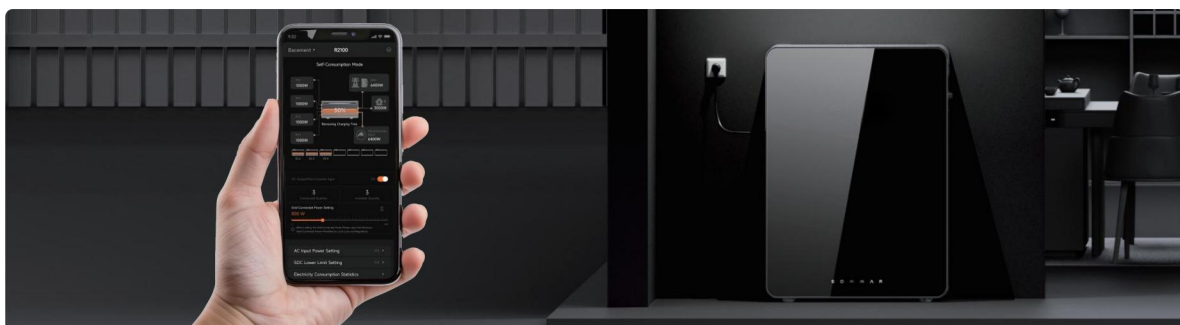
Injection maîtrisée avec compteur intelligent / Shelly

Avec un compteur intelligent ou un Shelly, vous suivez votre consommation en temps réel et évitez le gaspillage. Le compteur / Shelly mesure aussi en temps réel la puissance renvoyée au réseau par le SOMMAR R5200-AC pour éviter tout surplus.



Suivi des tarifs dynamiques

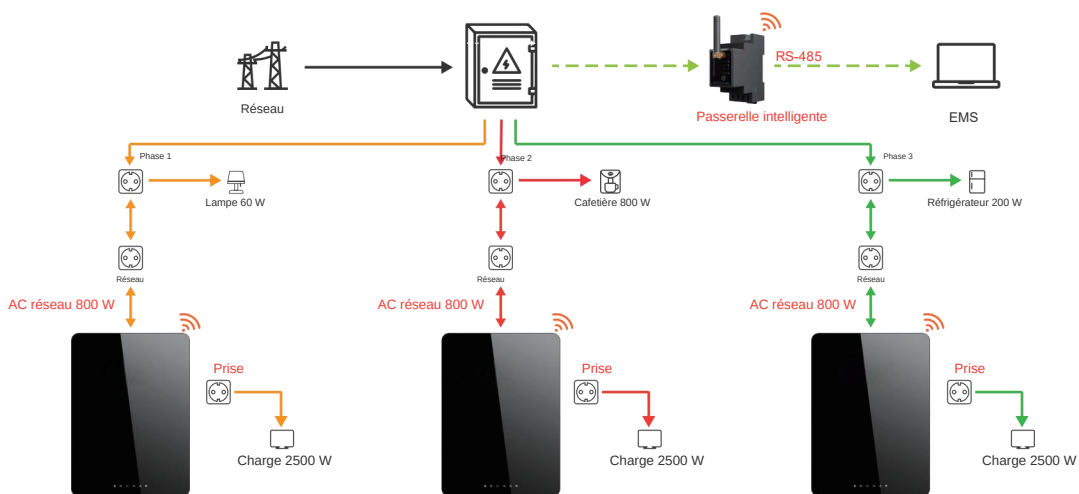
Le SOMMAR R5200-AC gère les **tarifs dynamiques** : il achète l'électricité au réseau uniquement quand elle est moins chère, puis utilise l'énergie stockée pendant les périodes de prix élevés pour économiser encore plus.



Version de base (DIY) – monophasé

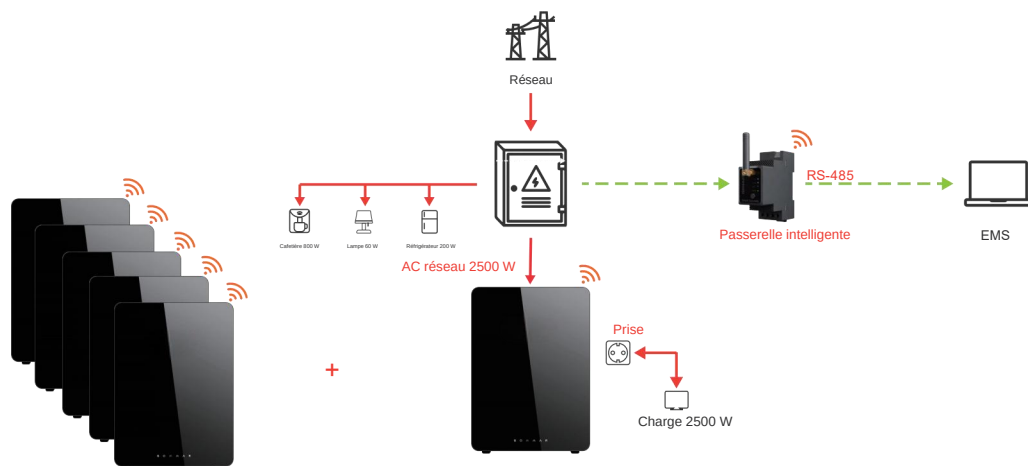
-
- The diagram illustrates a smart home energy management system architecture. At the top left, a 'Réseau' (Network) tower icon is connected by a red arrow to a central 'Passerelle intelligente' (Smart Gateway) box. The gateway is connected via a green dashed line to a 'Compteur Shelly' (Shelly Meter) and a 'Lecteur P1' (P1 Reader) on the right. Below the gateway, a red double-headed arrow connects it to a 'Prise connectée' (Connected Plug) and an 'AC réseau 800 W' (800 W Network AC). The 'Prise connectée' is connected to a 'Lampe 60 W' (60 W Lamp) and a 'Cafetière 800 W' (800 W Coffee Maker). The 'AC réseau 800 W' is connected to a 'Charge 2500 W' (2500 W Charger) and an 'EMS' (Energy Management System) laptop. The 'Charge 2500 W' is connected to an 'Entrée micro-onduleur 800 W' (800 W Micro-inverter Input) and a 'Panneau PV' (PV Panel). The 'Entrée micro-onduleur 800 W' is connected to the 'Panneau PV' and a 'Prise' (Plug) which is connected to the 'AC réseau 800 W'. A red arrow also connects the 'Prise' to the 'Charge 2500 W'. A green dashed line connects the 'EMS' to the 'Prise' via an 'RS-485' connection. A red star icon is located near the 'Prise'.
- Prise AC : charge de secours ou micro-onduleur

- Le triphasé peut être géré en plusieurs groupes
- Une seule unité par phase
- Sortie 2500 W max. par phase (800 W nominal)
- Avec passerelle intelligente (fonction CT)
- EMS possible via RS485

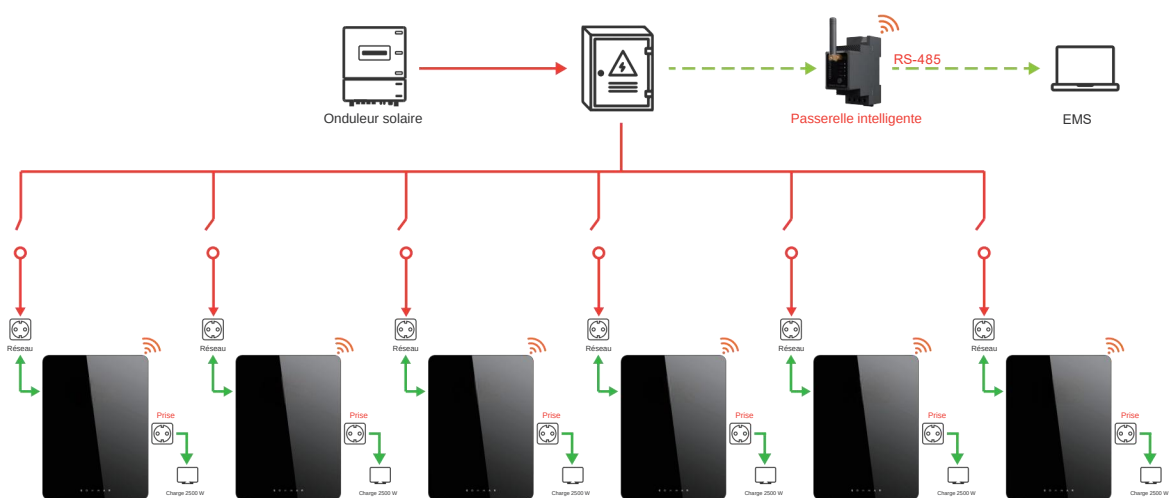


Compatible avec tout EMS via RS485

- Raccordement au tableau électrique
- Puissance de sortie jusqu'à 2500 W
- Jusqu'à 6 unités en parallèle
- Avec passerelle intelligente (fonction CT)
- EMS possible via RS485

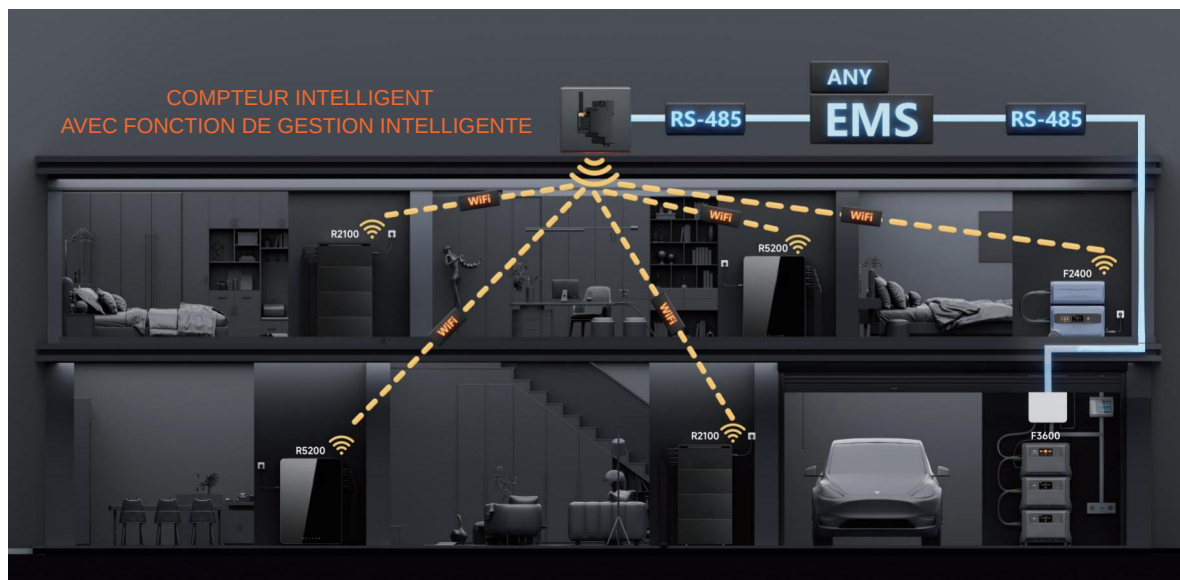


Plusieurs unités en plug & play



Compatible avec tout EMS via RS485

Grâce au RS485, le SOMMAR R5200-AC se connecte à tous les systèmes de gestion d'énergie (EMS) du marché pour une gestion unifiée de l'énergie.



Accessoires

Pour répondre aux exigences et normes de chaque pays, les accessoires (prise connectée, compteurs intelligents, modules P1) fonctionnent ensemble.

Tous pays européens



Prise connectée

Passerelle intelligente



Passerelle intelligente

Allemagne



Lecteur de compteur infrarouge everHome

P1 (Pays-Bas et Belgique)



Lecteur P1



Shelly 3EM/3EM Pro

Caractéristiques techniques



Micro-stockage solaire SOMMAR R5200-AC

Batterie	Type de cellule	LiFePO ₄
	Modèle de cellule	100 Ah
	Assemblage	16S1P
	Capacité	5120 Wh
	Courant nominal	Charge : 50 A ; décharge : 50 A
	Courant maximal	Charge : 100 A ; décharge : 100 A
	Plage de tension	44,8 – 57,6 V DC
	Température	Charge : 0 à 55 °C ; décharge : -20 à 60 °C
	Profondeur de décharge	90 %
	Nombre de cycles	6000 cycles à plus de 80 % de capacité (25 °C)
Port réseau	Entrée AC	230 V AC, 50 Hz, 10,9 A, 2500 W max.
	Sortie AC	230 V AC, 50 Hz, 10,9 A, 2500 W max. ; nominal 3,48 A, 800 W
	Facteur de puissance	> 0,99 (par défaut), 0,8 inductif à 0,8 capacitif (réglable)
Prise AC	Entrée AC	230 V AC, 50 Hz, 3,48 A, 800 W max. (micro-onduleur)
	Sortie AC	230 V AC, 50 Hz, 10,9 A, 2500 W max. (hors réseau)
	Puissance de crête	5000 W pendant 300 ms
	Temps de basculement secours	< 10 ms
Protection	Classe de protection	I
	Catégorie de surtension	DC II/AC III
Affichage	Bandeau LED	Oui
Touches	Touche 1	Marche / arrêt général
	Touche 2	Réinitialisation Wi-Fi
Général	Wi-Fi / Bluetooth	Oui
	Port de communication	RS485
	Température ambiante de fonctionnement	-20 °C à 60 °C
	Humidité relative	0 – 95 % HR
	Indice de protection IP	IP65
	Niveau sonore (typique)	< 30 dB
	Refroidissement	Naturel
	Altitude max.	≤3000m
Certifications		IEC 62619, IEC 61000, IEC 62477, RoHS VDE 4105, C10/11, EN 50549-1 / EN 50549-10 BWB R0037940 Netcode Elektriciteit:2022
Poids		59 kg
Dimensions (L × P × H)		480 × 156 × 676 mm



 EAD ÉNERGIE – EuroAsia Distribution

 27 rue Pomme d'Or
33000 Bordeaux – France

 +33 6 88 53 64 85

 contact@ead-energie.com