

SOMMAR R2100 · STOCKAGE SOLAIRE BIDIRECTIONNEL
ROCKCORE ELECTRONICS

Le soleil du balcon, stocké pour le soir.

Régulateur 4 MPPT, onduleur bidirectionnel et batterie LiFePO₄ réunis dans un seul boîtier. De 2,08 à 16,64 kWh.



1200 W

Sortie max. · 800 W en continu

4 × 600 W

Entrées solaires MPPT

2,08-16,64

kWh de stockage

IP65

Boîtier métal



Hautement intégré Stockage d'énergie balcon bidirectionnel

Le SOMMAR R2100 est un système de stockage d'énergie pour balcon, hautement intégré, bidirectionnel et raccordé au réseau. Il ne nécessite ni micro-onduleur ni accessoire supplémentaire : l'installation se fait **en une seule étape**. Vous gagnez du temps et réduisez les coûts, sans percer ni abîmer murs et installations. Grâce à sa technologie bidirectionnelle, le SOMMAR R2100 s'utilise toute l'année, par tous les temps, pour réduire la facture d'électricité.

4 × 600 W MPPT + 800 W en couplage AC

Le SOMMAR R2100 est équipé de **quatre MPPT** de 600 W chacun, soit une puissance d'entrée photovoltaïque totale de **2400 W**. Il peut en outre être couplé en AC à un micro-onduleur pour ajouter **800 W** de puissance photovoltaïque.

4 MPPT – **2400 W** ENTRÉE PV

800 W Micro-onduleur



Suivi et pilotage par application

L'application permet de suivre et de piloter intelligemment vos équipements, y compris plusieurs appareils du foyer en même temps. Pour le SOMMAR R2100, vous choisissez le mode d'utilisation selon vos besoins (charge verte et autoconsommation, mode programmé, charge complète, tarifs dynamiques) pour une énergie disponible à la demande.

Dans l'application, vous décidez d'injecter ou non sur le réseau. En mode sans injection, le SOMMAR R2100 ne renvoie aucune énergie au réseau, quel que soit le scénario d'utilisation.



Capacité évolutive 2,08 kWh – 16,64 kWh

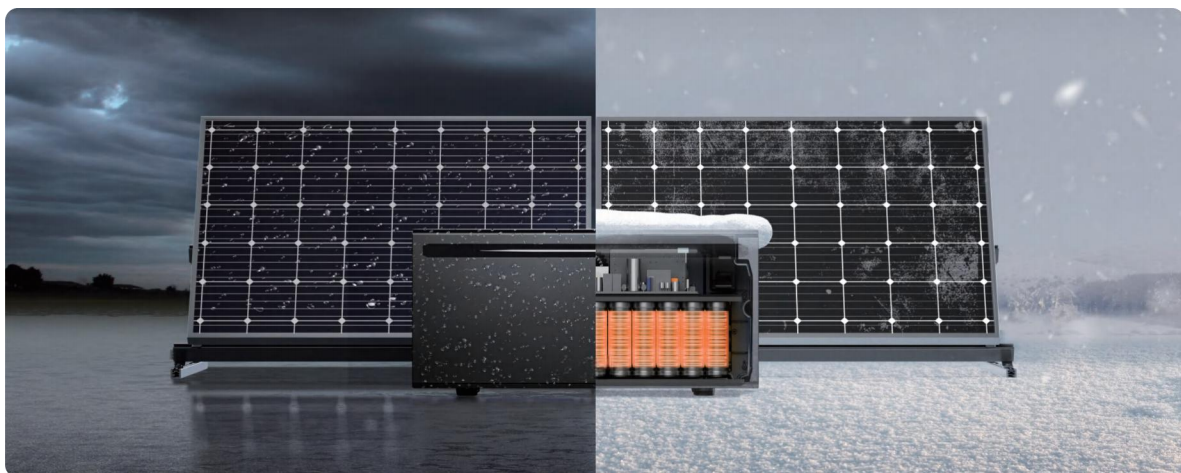
L'unité principale SOMMAR R2100 et chaque batterie d'extension SOMMAR RB2100 offrent **2,08 kWh**. En ajoutant jusqu'à 7 SOMMAR RB2100, la capacité totale du système atteint **16,64 kWh** pour couvrir des besoins plus importants.

Extension jusqu'à **16,64 kWh**

2,08 kWh
Par unité

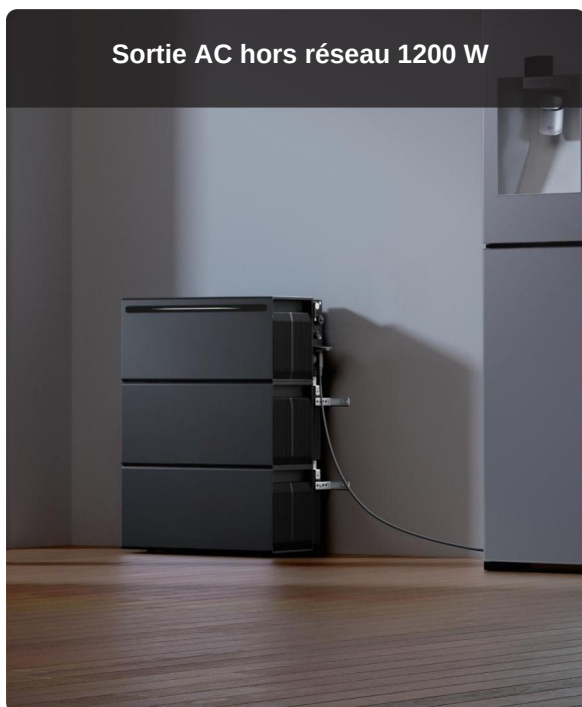
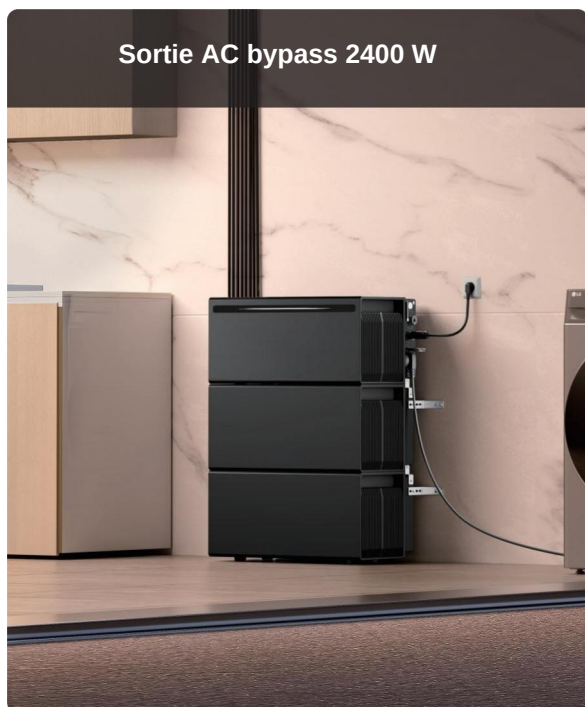


Conçu pour résister aux intempéries



Le SOMMAR R2100 possède un boîtier métallique qui résiste efficacement à la pluie et à l'humidité. Son indice d'étanchéité **IP65** le protège sous la pluie comme sous la neige, et il fonctionne par temps froid jusqu'à -20°C .

Sortie AC hors réseau 1200 W max. Sortie AC bypass 2400 W



Pilotage intelligent – l'énergie à la demande

Zéro gaspillage avec la prise connectée

Le SOMMAR R2100 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 R2100 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 R2100 pour éviter tout surplus.



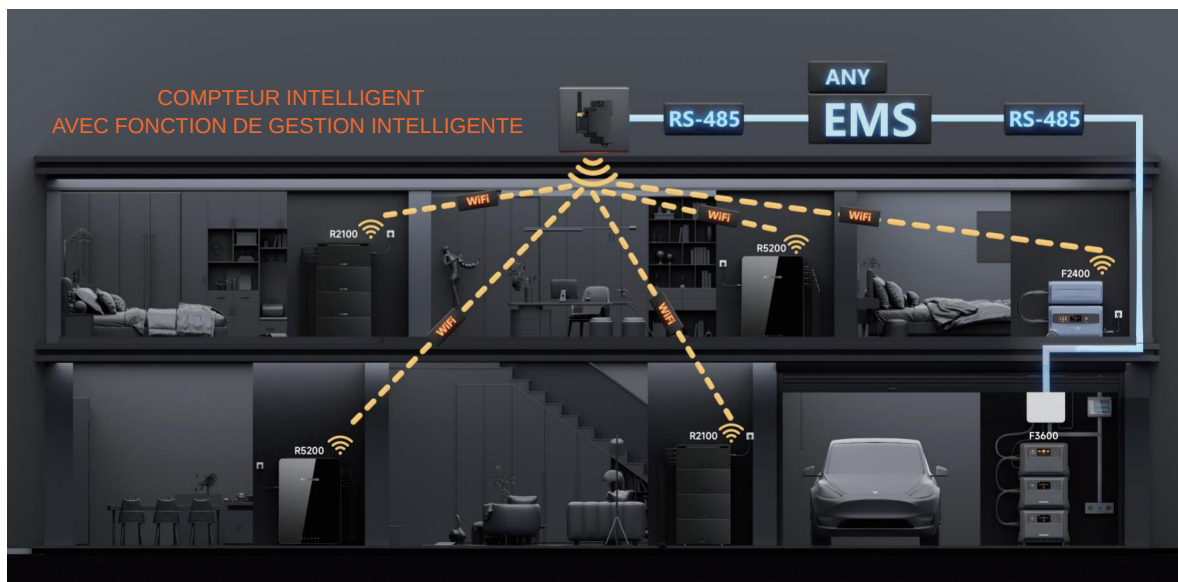
Suivi des tarifs dynamiques

Le SOMMAR R2100 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.



Compatible avec tout EMS via RS485

Grâce au RS485, le SOMMAR R2100 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



R2100		
Batterie	Type de cellule	LiFePO ₄
	Modèle de cellule	LFR60150/50Ah
	Assemblage	13S1P
	Capacité	2080Wh
	Nombre de cycles	6000 cycles à plus de 70 % de capacité (25 °C)
	Extension Modules max.	1 R2100 + 7 RB2100, 16,64 kWh max.
Entrée PV	Nombre de MPPT	4
	Plage de tension	12 – 60 V DC
	Courant d'entrée	4 × 16 A
	Puissance PV	4 MPPT × 600 W, 2400 W max. au total
Port réseau	Entrée AC	230 V AC, 50 Hz, 10,5 A, 2400 W max.
	Sortie AC	230 V AC, 50 Hz, 5,22 A, 1200 W max. (800 W nominal)
Prise AC	Entrée AC	230 V AC, 50 Hz, 5,22 A, 800 W max. (micro-onduleur)
	Sortie AC	230 V AC, 50 Hz, 10,5 A, 2400 W max. (bypass) 230 V AC, 50 Hz, 5,22 A, 1200 W max. (hors réseau)
Affichage	Bandeau LED	Oui
Touches	Touche 1	Marche / arrêt général
	Touche 2	Réinitialisation Wi-Fi
Wi-Fi / Bluetooth		Oui
Port de communication		RS485
Température		-20 °C à 55 °C
Humidité relative		0 – 90 % HR
Indice IP		IP65
Altitude max.		≤3000m
Certifications		IEC 62619, IEC 61000, IEC 62109, VDE 4105, RoHS
Poids		24 kg
Dimensions		480 × 273 × 231 mm



RB2100		
Batterie	Type de cellule	LiFePO ₄
	Modèle de cellule	LFR60150/50Ah
	Assemblage	13S1P
	Capacité	2080Wh
	Nombre de cycles	6000 cycles à plus de 70 % de capacité (25 °C)
Température		-20 °C à 55 °C
Humidité relative		0 – 90 % HR
Indice IP		IP65
Altitude max.		≤3000m
Certifications		IEC 62619, IEC 61000, RoHS
Poids		21,5 kg
Dimensions		480 × 262 × 255 mm



 EAD ÉNERGIE – EuroAsia Distribution

 27 rue Pomme d'Or
33000 Bordeaux – France

 +33 6 88 53 64 85

 contact@ead-energie.com