

SOMMAR R5200 Micro Solar ESS

5222Wh / 2500W

Stromspeichersystem für Balkone

Solarstromspeicher für das ganze Haus

SOMMAR R5200

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN





SOMMAR R5200 Hochintegriertes bidirektionales Balkon-Stromspeichersystem

Das RUNHOOD SOMMAR R5200 ist ein hochintegriertes, bidirektionales, netzgekoppeltes Balkon-Energiespeichersystem. Es macht zusätzliche Mikro-Wechselrichter und Zubehör überflüssig und ermöglicht eine Installation in nur **einem Schritt**. Dadurch werden Installationszeit und -kosten reduziert und Schäden an Wänden oder Infrastruktur vermieden. Mit der bidirektionalen Technologie des SOMMAR R5200 können Kunden das System ganzjährig bei jedem Wetter nutzen und Stromkosten sparen.

4 x 1000W MPPT + 800W AC-Kopplung

Das RUNHOOD SOMMAR R5200 ist mit vier MPPTs ausgestattet, jeweils mit einer Eingangsleistung von 1000W. Die gesamte photovoltaische Eingangsleistung des SOMMAR R5200 beträgt 4000W. Zusätzlich kann das SOMMAR R5200 per AC-Kopplung verbunden werden, um eine zusätzliche maximale Solar-Eingangsleistung von 800W zu erhalten.



Bidirektionale Speicherung

Das RUNHOOD SOMMAR R5200 bietet bidirektionale Speichertechnologie. Sie können Ihr Zuhause mit Solarenergie versorgen und Einnahmen erzielen, indem überschüssige Energie ins Netz eingespeist wird, oder die Batterie laden, wenn die Strompreise niedrig sind. Hausbesitzer können alle Funktionen einfach über die RUNHOOD APP verwalten.



Eine Lösung für alle Kapazitätsanforderungen

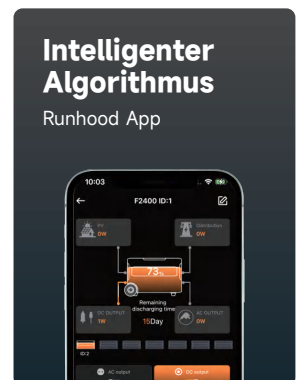
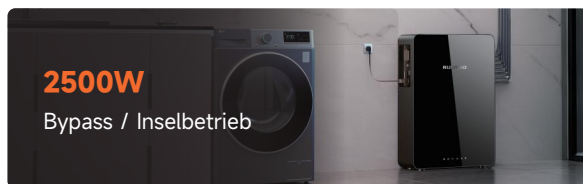
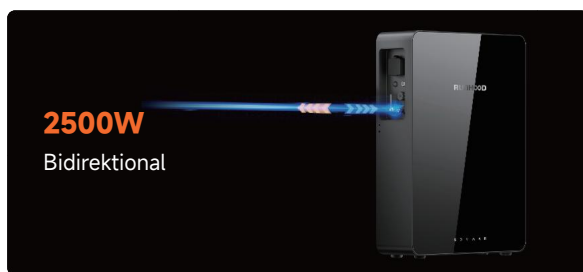
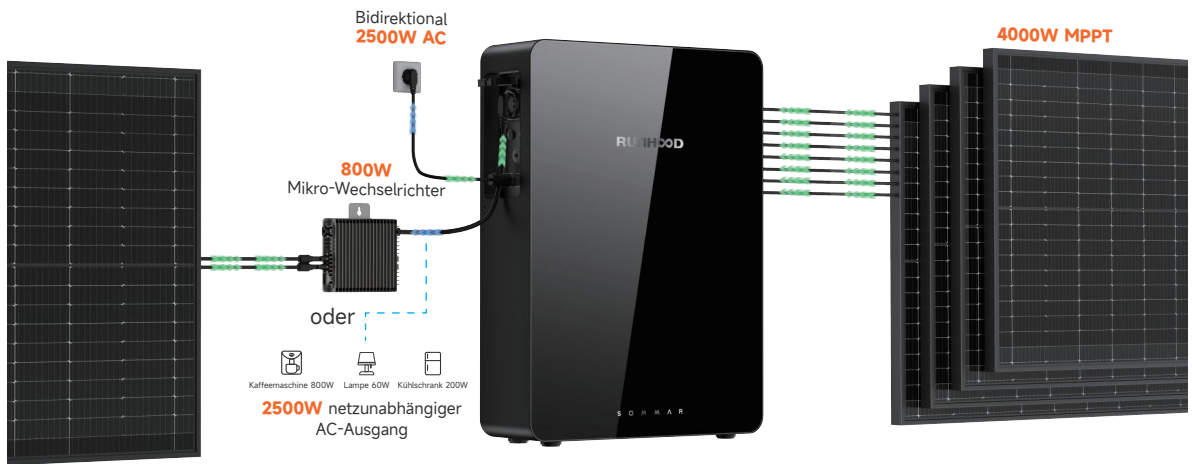
Mit einer AC-Ausgangsleistung von 2500W und einer Kapazität von 5222Wh reicht das System aus, um die meisten Haushaltsgeräte gleichzeitig zu betreiben. Das RUNHOOD SOMMAR R5200 liefert bis zu 2500Watt kontinuierliche AC-Leistung. Sie benötigen nur ein Gerät, um Ihre Stromkosten deutlich zu senken.



Hochgradig wetterfestes Design

Das RUNHOOD SOMMAR R5200 besteht aus Metall, ist wirksam gegen Regen und Feuchtigkeit geschützt und kann auch bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt betrieben werden. Die Schutzklasse IP66 gewährleistet Widerstandsfähigkeit gegen Regen und Schnee. Es ist zudem kältebeständig und arbeitet bei Temperaturen bis zu -15°C.





Smart Control - Strom auf Abruf

Null Verschwendung mit Smart Plug

Das RUNHOOD SOMMAR R5200 ist in das intelligente Management- und Steuerungssystem von RUNHOOD integriert, das Nutzern eine intelligente Stromnutzung ermöglicht und je nach Bedarf mit verschiedenen smarten Zubehörteilen ausgestattet werden kann, um unterschiedliche Ziele der Nutzung grüner Energie zu erfüllen.

Wenn Geräte mit einem Smart Plug verwendet werden, kann das SOMMAR R5200 Anweisungen empfangen, um bestimmte Geräte mit Strom zu versorgen und so eine gezielte Verteilung grüner Energie zu ermöglichen. Dadurch können Nutzer grüne Energie vollständig nutzen.



Präzise Netzstromsteuerung mit Intelligenterm Stromzähler / Shelly

Mit einem intelligenten Stromzähler oder Shelly können Sie Ihren Energieverbrauch in Echtzeit überwachen und Energieverschwendung vermeiden. Gleichzeitig überwacht der intelligente Stromzähler/Shelly die vom SOMMAR R5200 ins Netz zurückgespeiste Leistung in Echtzeit, um eine Überlastung zu vermeiden.



Dynamic Tariffs Tracking

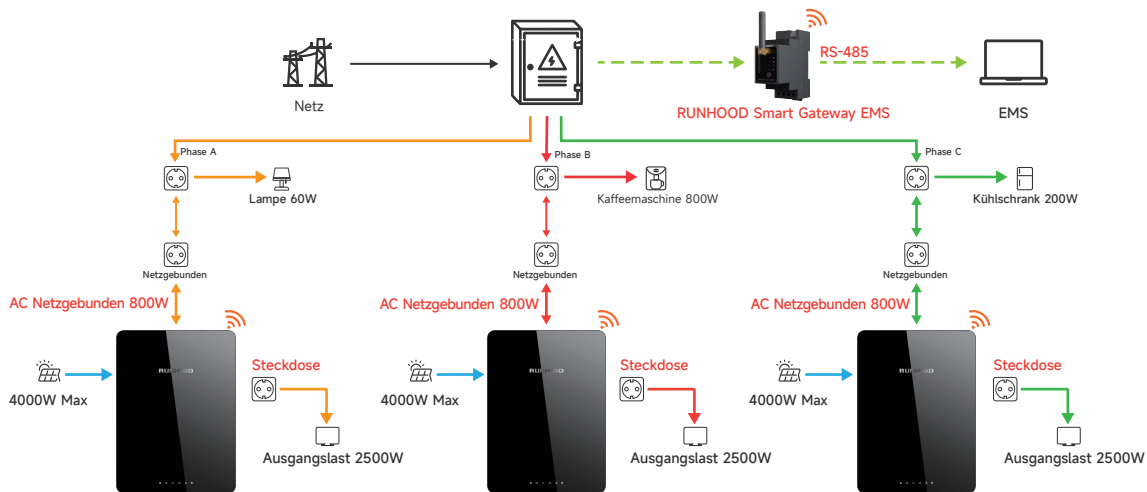
Das RUNHOOD SOMMAR R5200 unterstützt dynamische Tarife. Kunden können ihre Stromkosten senken, indem sie Strom aus dem Netz nur dann beziehen, wenn der Preis niedrig ist, und zusätzlich sparen, indem sie gespeicherte Energie während Spitzenpreisen nutzen.



Ganzhaus-Netzgekoppeltes ESS-Stromsystem

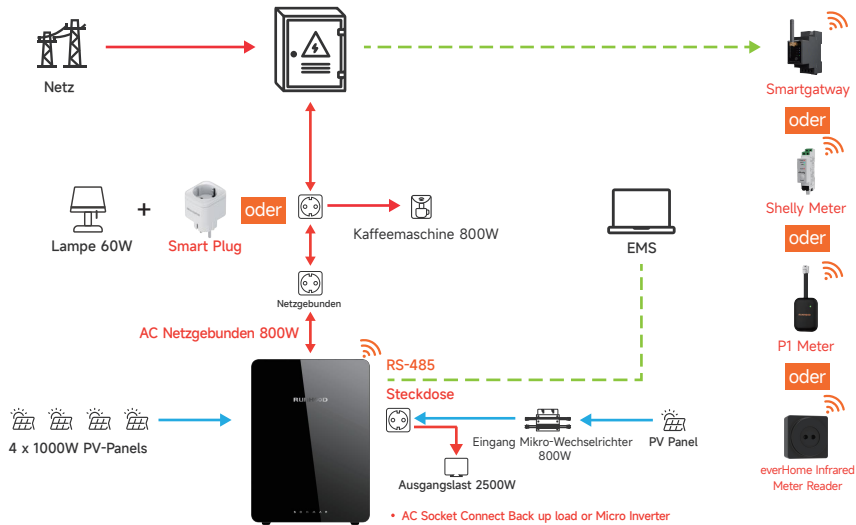
Basisversion (DIY) - Dreiphasig

- Dreiphasiger Strom kann in mehreren Gruppen verwaltet werden
- Pro Phase ist nur eine Einheit zulässig
- Die Leistung jeder Phase beträgt max. 2500W (Nennleistung 800W) Ausgang
- Verwendung mit RUNHOOD Smart Gateway (mit CT-Funktion)
- EMS verfügbar über RS485



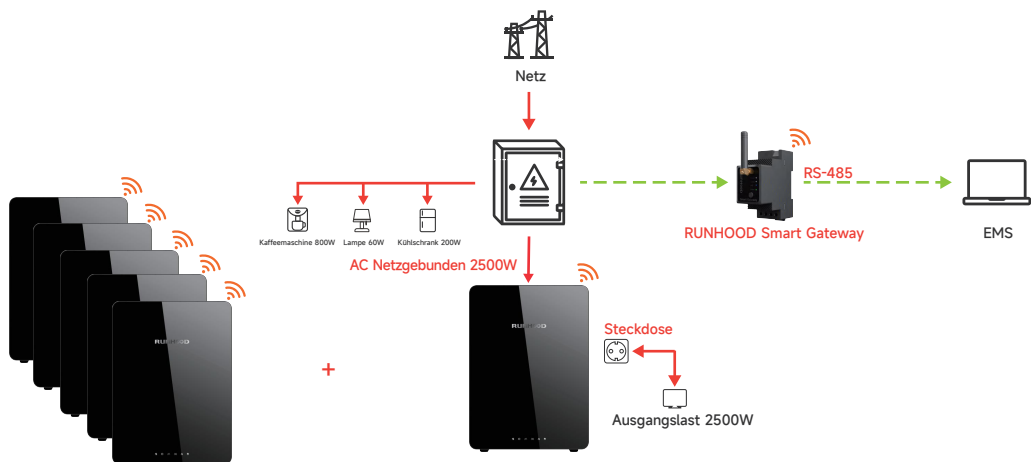
Basisversion (DIY) - Einphasig

- Nur eine Einheit pro einphasigem Stromkreis zulässig
- Netzgebundene Leistung 2500Max. (Nennleistung 800W Ausgang)
- Verfügbar mit Smart Plugs, einphasigen Zählern, dreiphasigen Zählern, Shelly-Zählern und P1-Zählern
- EMS verfügbar über RS485



Full Version (Installation) - Multi-sets Scenarios

- Installationsmodus verbindet mit dem Verteilerkasten
- Ausgangsleistung unterstützt bis zu 2500W
- Unterstützt den gemeinsamen Betrieb von bis zu 6 Einheiten
- Verwendung mit RUNHOOD Smart Gateway (mit CT-Funktion)
- EMS verfügbar über RS485



Unterstützt jedes EMS-System über RS485

Das RUNHOOD SOMMAR R5200 kann in Kombination mit RS485 mit allen auf dem Markt verfügbaren EMS-Managementgeräten verbunden werden, um eine einheitliche Verwaltung der Gemeinschaftsenergie zu ermöglichen.



Accessory Components

Um die Anforderungen und Standards verschiedener Länder zu erfüllen, arbeiten vorhandene Komponenten wie Smart Plug, intelligente Stromzähler und P1-Module zusammen.

Alle europäischen Länder



RUNHOOD Smart Plug

Smart Gateway



RUNHOOD Smart Gateway

Deutschland



everHome Infrarot
Zählerleser

P1 (Niederlande & Belgien)

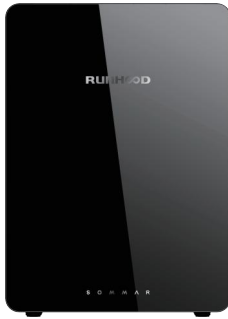


P1 - Zähler



Shelly 3EM/3EM Pro

Spezifikationen



Micro Solar ESS SOMMAR R5200

Batterie	Zellspezifikationen	LiFePO ₄
	Zellmodell	102Ah
	Kühlmethode	16S1P
	Energiekapazität	5222Wh
	Nennstrom	Laden: 50A; Entladen: 50A
	Maximalstrom	Laden: 90A; Entladen: 90A
	Spannungsbereich	44.8-57.6Vdc
	Temperaturbereich	Laden: -5°C~55°C; Entladen: -15°C~60°C
	Entladetiefe	90%
	Anzahl der Zyklen	6000 Zyklen bis 80%+ Kapazität@25°C
PV - Port	Anzahl der MPPT	4
	Spannungsbereich	12~ 60Vdc.
	Eingangsstrom	32A x 4
	PV-Eingangsleistung	1000W x 4 MPPT, gesamt max. 4000W Max.
	MPPT-Wirkungsgrad	>99%
Netzanschluss	AC-Eingang	230Vac, 50Hz, 10.9A, 2500W Max.
	AC-Ausgang	230Vac, 50Hz, 10.9A, 2500W Max. Nennwert 3.48A, 800W
	Leistungsfaktor	>0.99(Standard), 0.8nacheilend ~ 0.8voreilend (einstellbar)
	THDi	<3%
AC-Steckdose	AC-Eingang	230Vac, 50Hz, 3.48A, 800W Max. (Mikro-Wechselrichter)
	AC-Ausgang	230Vac, 50Hz, 10.9A, 2500W Max. (Inselbetrieb)
	Spitzenleistung	5000W@300ms
	EPS-Umschaltzeit	<10ms
Schutz	Schutzklasse	I
	Überspannungsfestigkeitsniveau	DC II/AC III
Anzeige	LED-Lichtleiste	Unterstützt
Taste	Taste1	Hauptnetzschalter EIN/AUS
	Taste2	WiFi-Reset
Allgemeines	Wifi/Bluetooth	Unterstützt
	Kommunikationsanschluss	RS485
	Betriebsumgebungstemperaturbereich	-15°C~60°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	0~95%Rh
	Schutzart/IP	IP66
	Geräuschemission {Typisch}	<30dB
	Kühlkonzept	Natürliche Kühlung
	Betriebshöhe	≤3000m
Gewicht		56kg
Abmessungen (L×T×H)		480*156*676mm
		IEC 62619, IEC 61000, IEC 62109, RoHS VDE4105, C10/11, EN 50549-1/EN 50549-10 BWB R0037940 Netcode Elektrizität:2022



 SHANGHAI RUNHOOD SMART ENERGY CO., LTD.

 3F, Bldg.1, No. 199, Zhongchuang Road,
Songjiang District, Shanghai, China

 www.runhoodpower.de

 runhood@runhoodpower.com

 RUNHOOD POWER INC.

 26239 Research Road, Hayward, CA 94545 USA

 RUNHOOD POWER GmbH

 Zeil 2, D-60313 Frankfurt am Main, Germany