

SOMMAR R5200-AC Micro Solar ESS

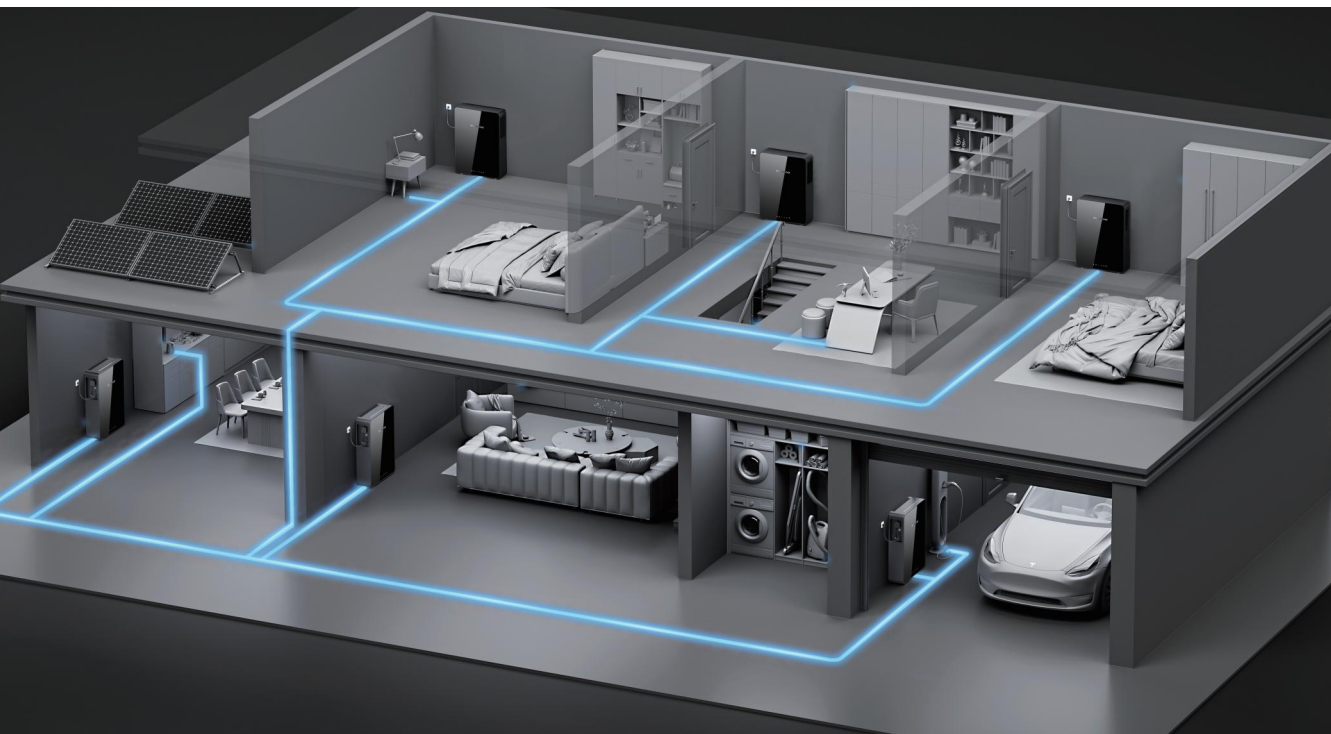
5222Wh / 2500W

Stromspeichersystem für Balkone

Solarstromspeicher für das ganze Haus

SOMMAR R5200-AC
TECHNISCHE SPEZIFIKATION

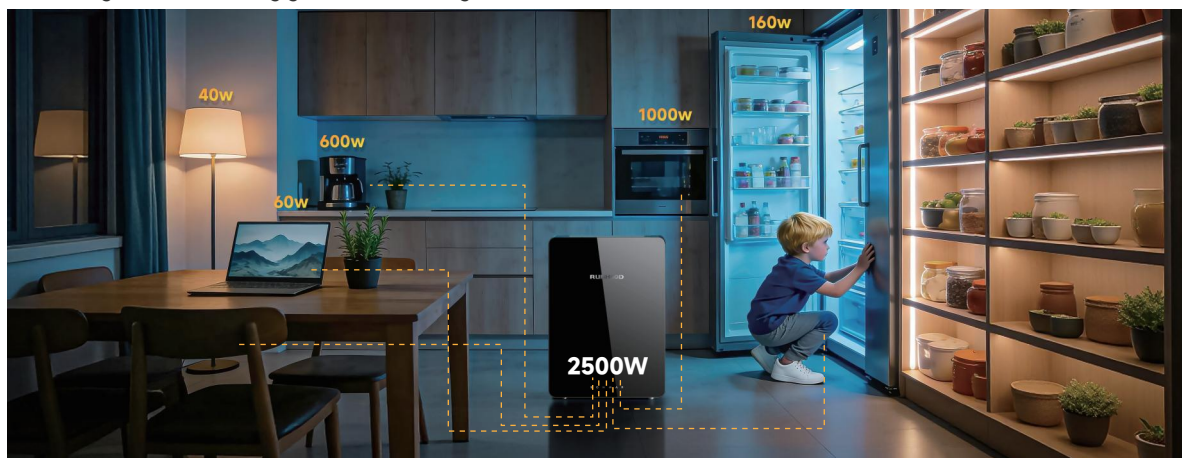




SOMMAR R5200-AC

100% solarbetriebene Heimenergielösung, die all Ihren Strombedarf erfüllt

RUNHOOD SOMMAR R5200-AC kann bis zu sechs Geräte unterstützen, die gleichzeitig innerhalb eines einzelnen Haushalts betrieben werden. Jedes Gerät verfügt über eine 2500 W AC-Ausgangsleistung und deckt den Strombedarf eines Haushalts vollständig ab. Der SOMMAR R5200-AC kann nahtlos in Solarsysteme zur Energiespeicherung und zum Heimnetz-Energiemanagement integriert werden und ermöglicht eine 100% solarbetriebene Versorgung bei jeder Wetterbedingung, wodurch die Stromkosten erheblich reduziert werden. Darüber hinaus kann der SOMMAR R5200-AC in Kombination mit einem Solarsystem Anwendungen bei plötzlichen Stromausfällen vollständig unterstützen und einen vollständigen netzunabhängigen Betrieb ermöglichen.



2500W AC-Ausgang

Der RUNHOOD SOMMAR R5200-AC ist mit einer Kapazität von 5222Wh und einer Ausgangsleistung von 2500W ausgestattet, wodurch alle grundlegenden Stromanforderungen mit einer einzigen Batterie erfüllt werden können. Mit nur einem SOMMAR R5200AC können Sie verschiedenste unerwartete Situationen im Alltag problemlos bewältigen und müssen sich nicht mehr über Unannehmlichkeiten durch plötzliche Stromausfälle sorgen.



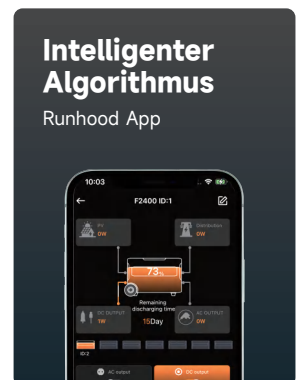
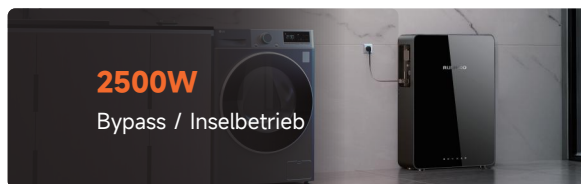
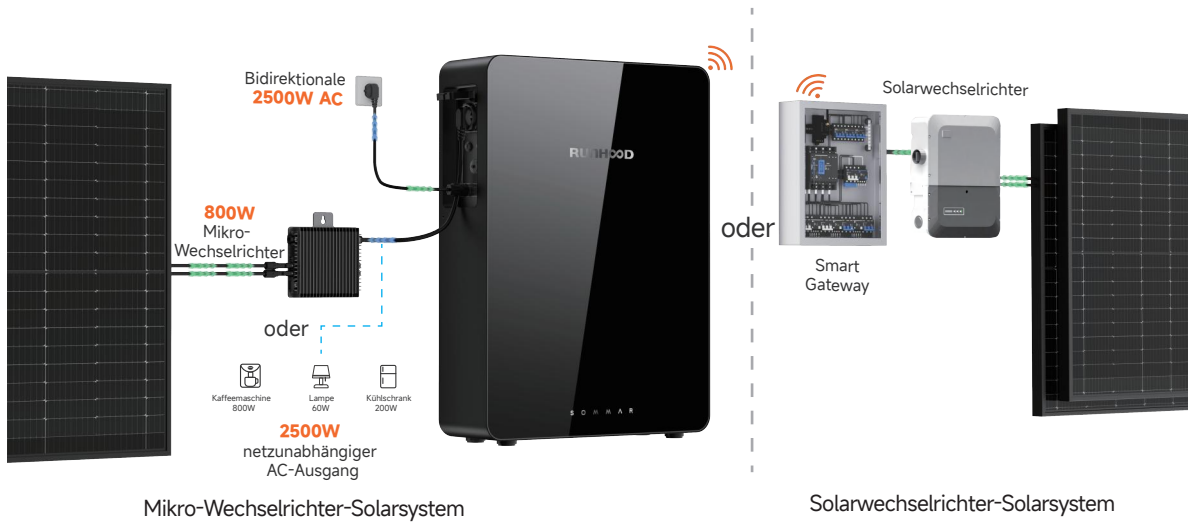
Unterstützt 100% Solar-Haushaltslösung mit Plug & Play

Der RUNHOOD SOMMAR R5200-AC spart Ihnen erhebliche Installationskosten. Mit dem SOMMAR R5200-AC können Sie das Gerät über eine Plug-and-Play-Schnittstelle einfach installieren und mit dem RUNHOOD Smart Gateway koppeln, um den gesamten Strombedarf Ihres Haushalts zu decken. Dabei integriert es sich in Ihr bestehendes Solarsystem (unterstützt Plug-and-Play-Betrieb und ist kompatibel mit allen derzeit auf dem Markt verfügbaren Mikro-Wechselrichter-Solarsystemen und Solarwechselrichtersystemen).



Hochgradig wetterfestes Design

Der RUNHOOD SOMMAR R5200-AC besteht aus Metall und bietet wirksamen Schutz gegen Regen, Feuchtigkeit und Betrieb bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt. Die Schutzklasse IP66 stellt sicher, dass das Gerät bei Regen und Schnee unbeschädigt bleibt. Außerdem ist es kältebeständig und kann bei Temperaturen bis zu -15°C betrieben werden.



Smart Control - Strom auf Abruf

Null Verschwendung mit Smart Plug

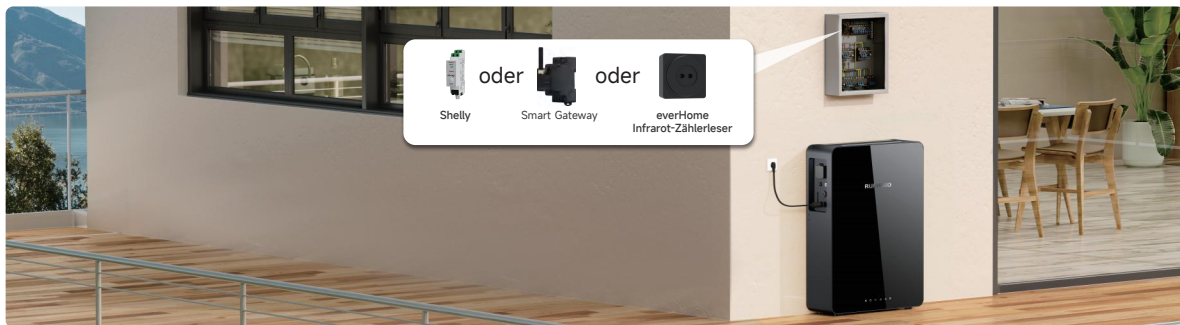
Der RUNHOOD SOMMAR R5200-AC ist mit dem RUNHOOD intelligenten Management- und Steuerungssystem integriert, das Nutzern hilft, einen intelligenten Stromverbrauch zu erreichen, und je nach Bedarf mit verschiedenen Smart-Zubehörteilen ausgestattet werden kann, um unterschiedliche Ziele für die Nutzung grüner Energie zu erfüllen.

Wenn Geräte mit einem Smart Plug verwendet werden, kann der SOMMAR R5200-AC 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.



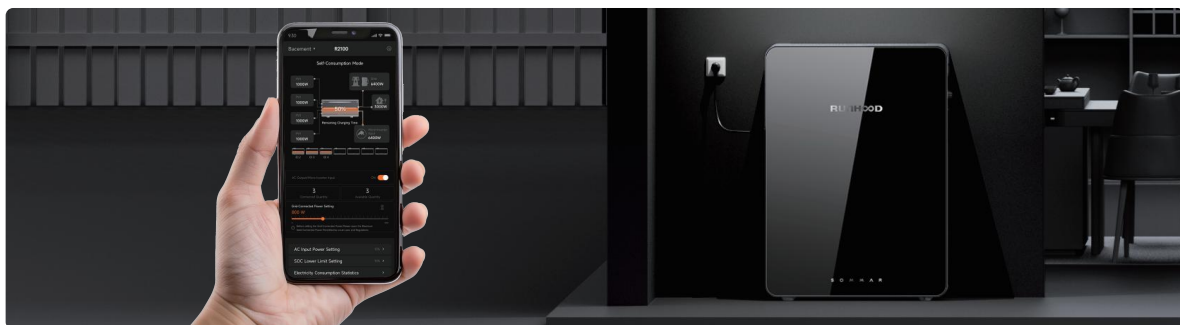
Präzise Netzstromsteuerung mit Intelligentem Stromzähler / Shelly

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-AC ins Netz zurückgespeiste Leistung in Echtzeit, um Überlastungen zu vermeiden.



Dynamische Tarifverfolgung

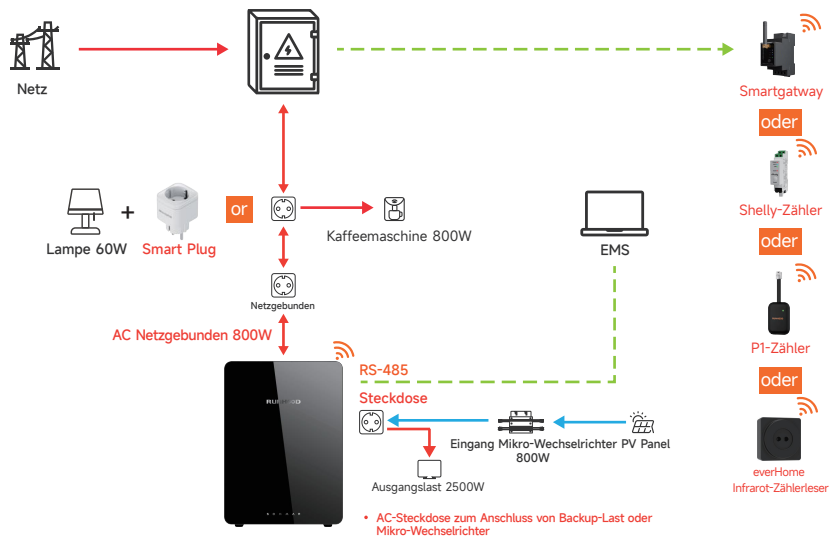
Der RUNHOOD SOMMAR R5200-AC ist mit **dynamischen Tarifen** verfügbar. Kunden können ihre Stromkosten mit dynamischen Tarifen senken, indem sie Strom aus dem Netz nur dann beziehen, wenn der Strompreis niedriger ist, und zusätzlich sparen, indem sie gespeicherte Energie während Zeiten hoher Strompreise nutzen.



Ganzhaus-Netzgekoppeltes ESS-Stromsystem

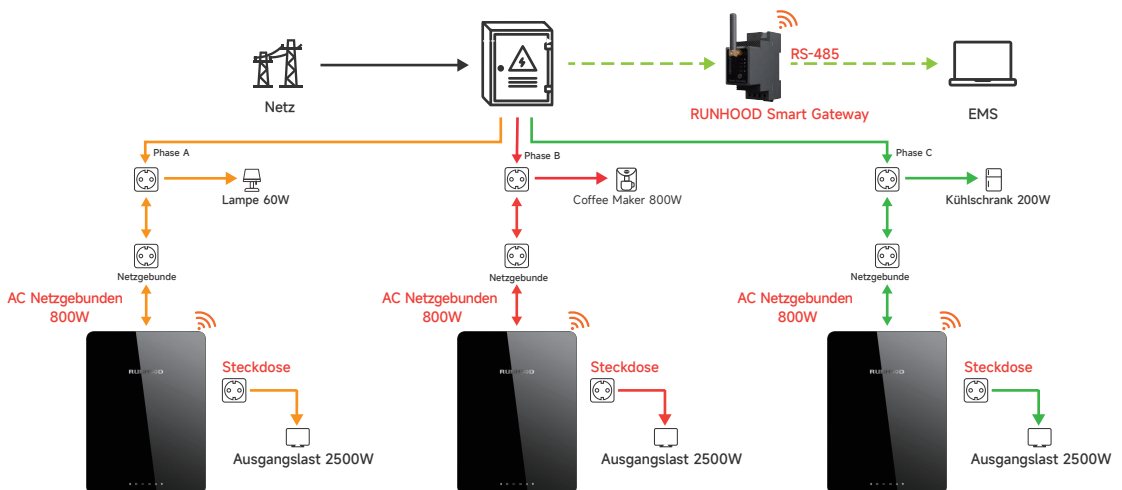
Basisversion (DIY) - Einphasig

- Nur ein Gerät pro einphasigem Stromkreis erlaubt
- Netzleistung 2500 Max. (Nennleistung 800 W Ausgang)
- Verfügbar mit Smart Plugs, einphasigen Zählern, dreiphasigen Zählern, Shelly-Zählern und P1-Zählern
- EMS verfügbar über RS485



Basisversion (DIY) - Dreiphasig

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

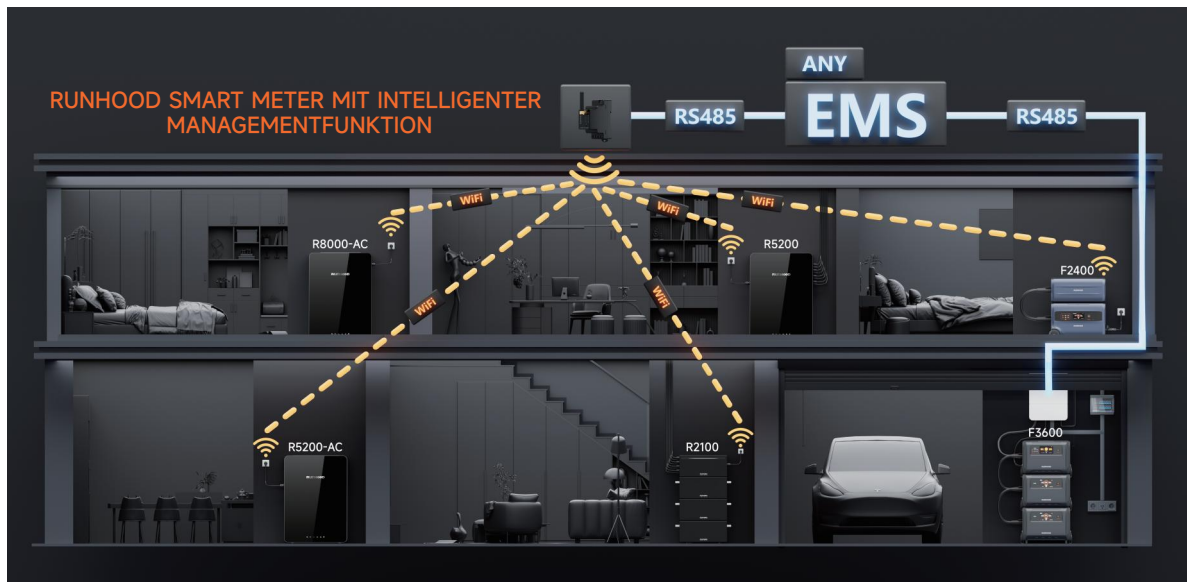


- Installationsmodus verbindet mit dem Verteilerkasten
- Ausgangsleistung unterstützt bis zu 2500W
- Unterstützt bis zu 6 Geräte im gemeinsamen Betrieb
- Verwendung mit RUNHOOD Smart Gateway (mit CT-Funktion)
- EMS verfügbar über RS485



Unterstützt jedes EMS-System über RS485

Der RUNHOOD SOMMAR R5200-AC kann über RS485 mit allen auf dem Markt verfügbaren EMS-Managementgeräten verbunden werden, um ein einheitliches Management der Gemeinschaftsenergie zu ermöglichen.



Zubehörkomponenten

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)

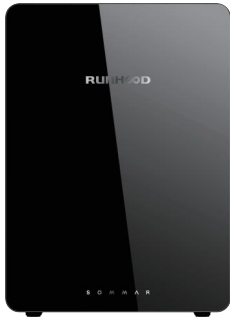


P1-Zähle



Shelly 3EM/3EM Pro

Spezifikationen



Micro Solar ESS SOMMAR R5200-AC

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
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)
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
	Zertifizierung	IEC 62619, IEC 61000, IEC 62477, RoHS VDE4105, C10/11, EN 50549-1/EN 50549-10 BWBR0037940 Netcode Elektriciteit:2022
Gewicht		55kg
Abmessungen (L×T×H)		480*156*676mm



 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