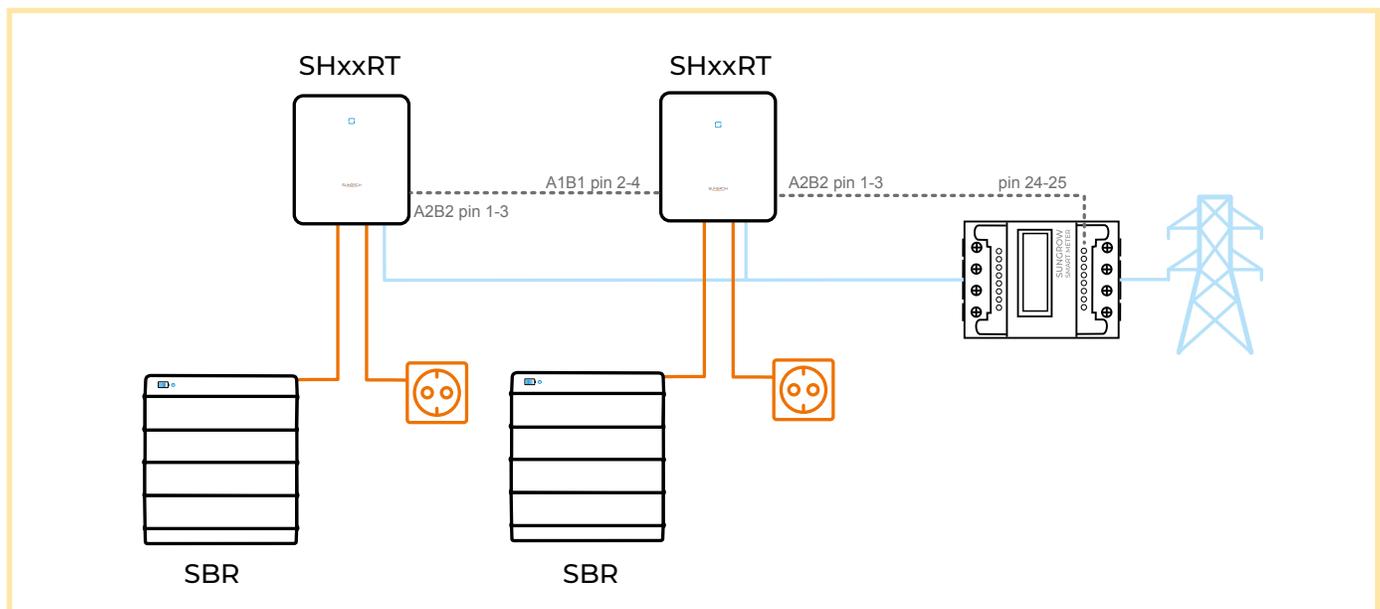


Parallelbetrieb mehrerer Hybride

Aufbau und Verschaltung zweier Sungrow Hybrid-Wechselrichter der Modelle SH5.0RT bzw. SH6.0RT



Anforderungen verwendete Hybride

- ➔ Es können nur Hybride mit gleicher Leistungsklasse/Nennausgangsleistung (z.B. **SH5.0RT** + **SH5.0RT**) miteinander kombiniert werden
- ➔ **V11** und **V112** sind die beiden gängigen Hybridbaureihen. Es können nur Hybride derselben Version miteinander kombiniert werden. (z.B. **V112** + **V112**). Eine Information über die Geräteversion befindet sich am Kartonaufkleber des Wechselrichters.
- ➔ Beide in Parallelschaltung verwendeten Hybride sollten den letzten verfügbaren Firmware-Stand aufweisen
- ➔ **Version -20-V11** ist mit Version **V112** kombinierbar, nicht aber mit **V11**

	SHxRT-V11	SHxRT-V112	SHxRT-20-V11
SHxRT-V11	✓	X	X
SHxRT-V112	X	✓	✓
SHxRT-20-V11	X	✓	✓

Anforderungen Backup / Batterie / PV-Leistung

- Die Batterie-Kapazität kann pro Hybrid unterschiedlich sein
- Die angeschlossene PV-Leistung kann pro Hybrid unterschiedlich sein
- Die Backup-Ports mehrerer Hybride können nicht miteinander verbunden werden

Anforderungen Netzanschluss

- Bei Parallelschaltung mehrerer Hybride ist **kein weiterer Energieerzeuger** (BHKW, Wechselrichter, ...) am gleichen Netzanschlusspunkt oder Kaskadenast möglich

Anforderungen Host-Client-Kette

- Anbindung von Rundsteuerempfänger oder Energy Meter normalerweise nur am Host-Hybrid
- HOST-HYBRID: Anschluss **A1B1**: Client Daisy Chain, **A2B2**: Energy Meter
- CLIENT-HYBRID: Anschluss seitens Host auf **A2B2**
- Lange Aderendhülsen verwenden 15mm oder entsprechend abisolieren

Anforderungen weitere Geräte

- Anbindung von DO-gesteuerten Verbrauchern (z.B. Wärmepumpen-VLT) nur über Host-Hybrid
- Phasenlage (Stichwort: Phasenfolgeverschiebung) beider Hybride und deren korrekte Auslegung beachten, um richtige Messung durch Energy Meter sicherzustellen
- Ansteuerung einer Sungrow Ladestation bei parallelen Hybriden nicht möglich. Alternativ: Stand-alone Betrieb der Sungrow Ladestation über iEnergyCharge App

Weitere Informationen sind verfügbar im spezifischen Sungrow Schulungs-Angebot und in den zutreffenden Bedienungsanleitungen, jeweils abrufbar unter ger.sungrowpower.com.