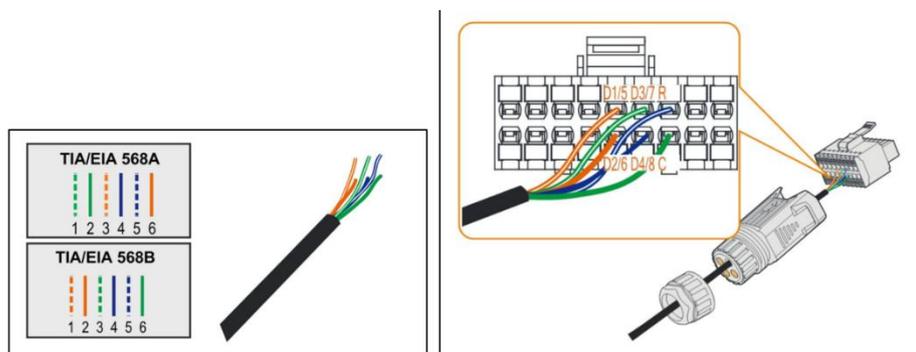


### 3-phase Hybrids-FAQ

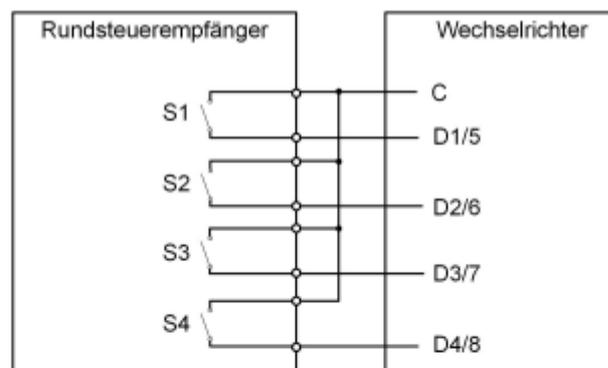
## Rundsteuerempfänger RSE/FRE mit Einzelgerät, im Parallelbetrieb und mit konventionellen Wechselrichtern

Anwendbar auf: SHxxRT-Serie

Untenstehend finden Sie die Aderbelegung für den Anschluss eines Rundsteuerempfängers an einen SHxxRT mittels CAT5 Kabel.



Unten finden Sie ein weiteres Diagramm zur Verkabelung zwischen Rundsteuerempfänger und Wechselrichter.



S1	S-2	S3	S-4	Schalterbetrieb am externen RCR	Ausgangsleistung (in % der Wechselstrom-Nennausgangsleistung)
0	0	0	0	Keiner	100 % (je nach Bedarf konfigurierbar)
1	0	0	0	S1 sperren	100 %
0	1	0	0	S2 sperren	60 %
0	0	1	0	S3 sperren	30 %
1	1	0	0	S1 und S2 sperren	0 % (vom Netz trennen)

Um die Leistungsreduktion mittels Rundsteuerempfänger im Wechselrichter zu aktivieren, setzen sie, wie unten zu sehen den Parameter 27-RSE/FRE Rundsteuerempfänger auf Aktiv.

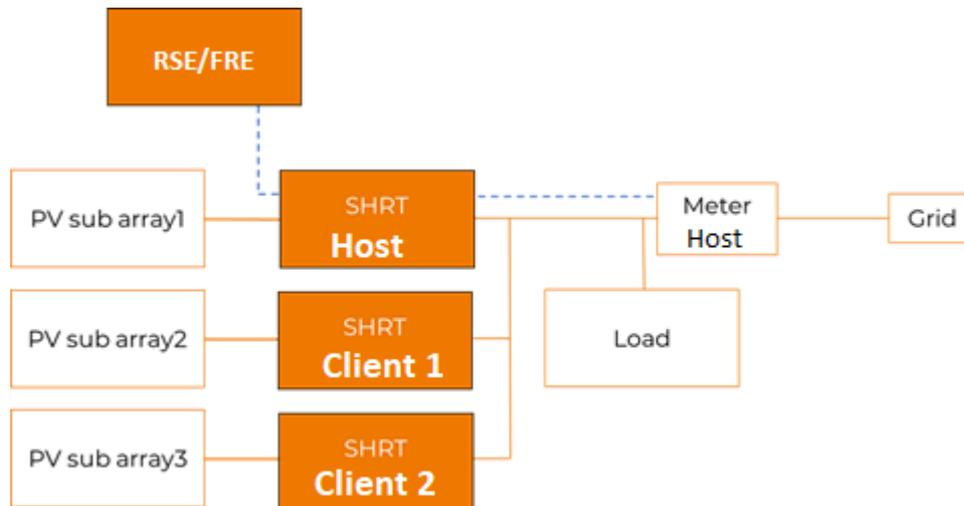
Nr.	Parametername	Aktueller Wert	Numerischer Ausdruck	Genauigkeitsgrad	Einheit	Anmerkungen
19	Behebung permanenter Fehler	Ungültig	Bitte auswählen	--	--	--
20	Erkundungprüfung	Aktiv	Bitte auswählen	--	--	--
21	Stromzähler Kommunikation erkennen	Aktiv	Bitte auswählen	--	--	--
22	Alarmmeldung eines falsch eingebauten Energy Meters		Bitte auswählen	--	--	--
23	Erkennung eines falsch eingebauten Energy Meters		Bitte auswählen	--	--	--
24	Unterbrechung des AC-Bypass-Relais	Aktiv	Bitte auswählen	--	--	--
25	Maximale Leistungsänderungsrate	Schließen	Bitte auswählen	--	--	--
26	Netzunterspannung aktiv einstellen	Schließen	Bitte auswählen	--	--	--
27	RSE / FRE Rundsteuerempfänger	Schließen	Aktiv	--	--	--
28	Frequenzverschiebung Leistungsregelung	Schließen	Bitte auswählen	--	--	--
29	Energy Meter Korrektur Falschanschluss	Schließen	Aktiv	--	--	--
30	Energy Meter Kalibrierung	Schließen	Schließen	--	--	--
31	SDSP-Fehler ignorieren	Schließen	Bitte auswählen	--	--	--
32	Anspruchzeit Verringerung Netzspannung	15		0,1	s	0,1-600
33	Standby Triggered by PV Transient Changing	Schließen	Bitte auswählen	--	--	--
34	Begrenzung Bezugleistung aus öffentlichem Netz	20		0,01	kW	0,01-50

Ggf. muss sowohl die Dynamische als auch die Statische Einspeisebegrenzung deaktiviert werden.

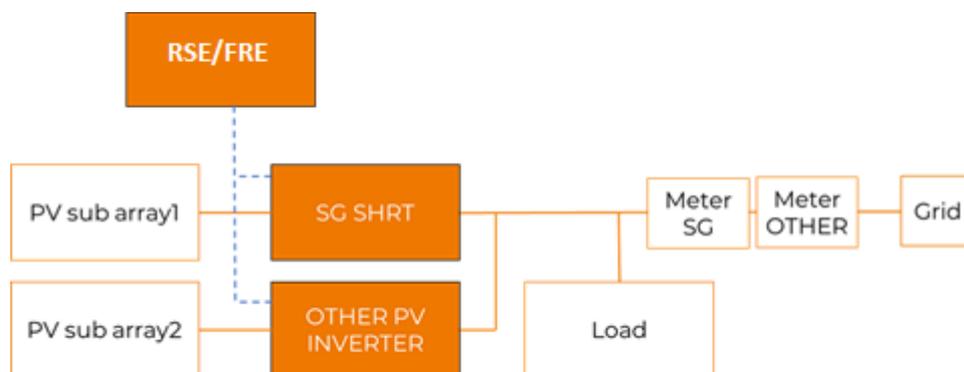
Nr.	Parametername	Aktueller Wert	Numerischer Ausdruck	Genauigkeitsgrad	Einheit	Anmerkungen
1	Korrektur Bezug interner Zähler	0		1	kWh	Gesamtstromerzeugung nach Kompensation z0
2	Korrektur Liefnung interner Zähler	0		1	kWh	Gesamtstromerzeugung nach Kompensation z0
3	Einmaliger MPP Global Scan		Bitte auswählen	--	--	--
4	Täglicher einmaliger MPP Global Scan	Schließen	Bitte auswählen	--	--	--
5	Wiederholend scannen	Schließen	Bitte auswählen	--	--	--
6	Sanftlauf Wirkleistung nach Fehler	Aktiv	Bitte auswählen	--	--	--
7	Wirkleistung Gradientensteuerung	Aktiv	Bitte auswählen	--	--	--
8	Wirkleistung Beibehaltung Einstellungen	Schließen	Bitte auswählen	--	--	--
9	Statische Einspeisebegrenzung	Aktivieren	Bitte auswählen	--	--	--
10	Parallelschaltung von mehrfachen Aggregaten	Schließen	Bitte auswählen	--	--	--
11	installierte PV-Leistung	10		0,01	kWp	0-300
12	Dynamische Einspeisebegrenzung	Aktiv	Bitte auswählen	--	--	--
13	Nennleistung weiterer Stromerzeugungssysteme	0		0,01	kW	0-300
14	Netzüberspannung aktiv einstellen	Schließen	Bitte auswählen	--	--	--
15	Überfrequenz-Derating	Aktiv	Bitte auswählen	--	--	--
16	Unterfrequenz-Anstieg	Aktiv	Bitte auswählen	--	--	--

Mit einem Rundsteuerempfänger können bis zu 5 Hybrid-Wechselrichter gleichen Typs parallel angesteuert werden.

Der Rundsteuerempfänger darf nur am jeweiligen Host angeschlossen werden, nicht am Client. Gegebenenfalls ist die zusätzliche Installation eines Entkopplungsrelais oder Logikbausteins notwendig.



Wird ein Hybridwechselrichter mit einem konventionellen Wechselrichter zusammen betrieben, müssen alle Wechselrichter mit dem Signalkabel vom Rundsteuerempfänger verbunden werden. (Siehe unten: Blaue Linie)



Sollte ein Signal zur Leistungsreduzierung vom Rundsteuerempfänger gesendet werden, reduzieren nun alle Wechselrichter ihre Leistung auf den vorgegebenen Wert. Sollte zum Beispiel eine Leistungsreduzierung auf 60% vom Rundsteuerempfänger vorgegeben werden, reduzieren alle Wechselrichter ihre Leistung auf 60% ihrer Nennleistung.

Für weitere Informationen finden Sie [hier die Bedienungsanleitung](#).

Dieses Handbuch richtet sich an qualifiziertes Personal, das für die Installation und die Inbetriebnahme des Wechselrichters zuständig ist, sowie an die Besitzer der Wechselrichter, die mit den Wechselrichtern interagieren können. Lesen Sie das Handbuch und alle anderen zugehörigen Dokumente vor jeglicher Handhabung und Bedienung des Wechselrichters. Dokumente müssen sorgfältig aufbewahrt werden und jederzeit griffbereit sein. Die Inhalte können aufgrund der Produktentwicklung regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet werden. Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Das neueste Handbuch kann unter <http://support.sungrowpower.com/> bezogen werden.