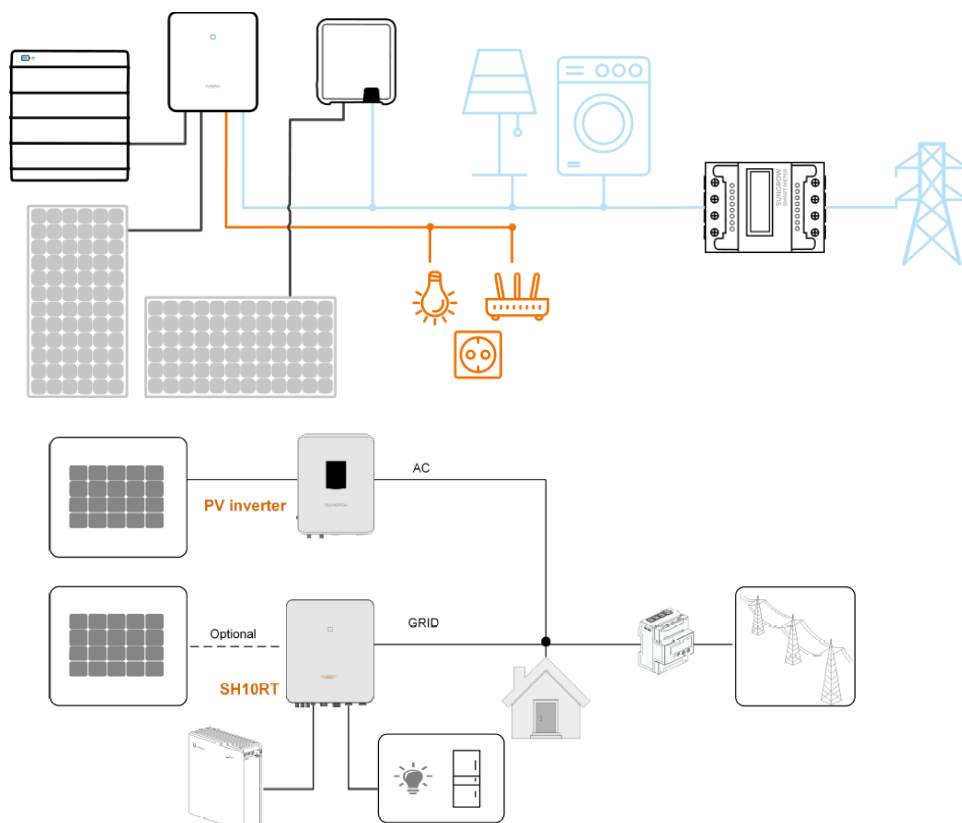


### 3-phase Hybrids-FAQ

## Nachrüstung bestehender PV Anlagen

Anwendbar auf: SHxxRT-Serie

Das System, welches entsteht nachdem zu einer vorhandenen PV-Anlage ein Energiespeicher hinzugefügt wurde, nennt sich Nachrüstsystem. In diesem befindet sich also nicht nur ein PV-Wechselrichter sondern auch ein Hybrid-Wechselrichter und ein Batteriespeicher, wie im Bild unten zu sehen.



Folgende Parameter müssen hierzu im Hybrid-Wechselrichter gesetzt werden:

1. Setzen Sie Parameter 13-Nennleistung weiterer Stromerzeugungssysteme.
2. Setzen Sie Parameter 12-Dynamische Einspeisebegrenzung.
3. Setzen Sie Parameter 12-1 und 12-2 Maximale Einspeiseleistung und Maximaler Einspeiseanteil.

The screenshot shows the 'Erweiterte Einstellungen' (Advanced Settings) window in the Sungrow solar management software. The 'Leistungs-Regelungsmodus' (Power Regulation Mode) tab is selected. The table below lists the parameters to be configured:

Nr.	Parametername	Aktueller Wert Update-Zeit: 2022-05-19 10:23:42	Numerischer Ausdruck	Genauigkeitsgrad	Einheit	Anmerkungen
11	Instalierte PV-Leistung	9,1		0,01	kWp	0-300
12	Dynamische Einspeisebegrenzung	Schließen	Aktiv	--	--	--
12-1	Maximale Einspeiseleistung	9,1		0,01	kW	0-9,1
12-2	Maximaler Einspeiseanteil	100		0,1	%	0-100
13	Nennleistung weiterer Stromerzeugungssysteme	0		0,01	kW	0-300
14	Stromwandler	Eingebaut	Bitte auswählen	--	--	--
15	Netzüberspannung aktiv einstellen	Schließen	Bitte auswählen	--	--	--
16	Überfrequenz-Derating	Aktiv	Bitte auswählen	--	--	--
17	Unterfrequenz-Anstieg	Aktiv	Bitte auswählen	--	--	--

An orange box highlights parameters 12, 12-1, 12-2, and 13. An arrow points to the 'Aktiv' dropdown menu for parameter 12. A search button 'Abfrage der Wechselrichterparameter' is located at the top right of the settings area. An 'Einstellungen anwenden' (Apply Settings) button is at the bottom.

### Achtung:

1. Sollte nur der PV-Wechselrichter und nicht der Hybrid-Wechselrichter an die PV Module angeschlossen sein, muss der Parameter 11-Instalierte PV-Leistung auf 0 gesetzt werden.
2. Die Kommunikationsleitung vom smart meter (Zähler) muss an den Hybrid-Wechselrichter angeschlossen werden.

**Achtung beim Betrieb ohne PV Module am Hybrid-Wechselrichter:**  
Um ein komplettes Entladen der Batterie im Eigenverbrauch-Modus zu verhindern, aktivieren Sie **Zwangsladung** in den **Allgemeinen Parametereinstellungen**. Setzen Sie hier die entsprechenden **Ladetage** und **Ladezeit**, sowie das **Ladeziel (SOC)**. Diese ergeben sich aus den Anforderungen des Kunden.

The screenshot shows the 'Allgemeine Parametereinstellungen' window with the following table data:

Nr.	Parametername	Aktuellster Wert Update-Zeit:2022-03-30 10:55:02	Numerischer Ausdruck	Datenbereich (min.)	Datenbereich (max.)	Genauigkeitsgrad	Einheit	Anmerkungen
6	Zwangsladung	Deaktivieren	Aktiv	--	--	--	--	--
6-1	Gültiger Tag für Zwangsladung	Täglich	Bitte auswä...	--	--	--	--	--
6-2	Startzeit 1 der Zwangsladung	00:00	Daten wähl...	--	--	--	--	--
6-3	Endezeit 1 der Zwangsladung	00:00	Daten wähl...	--	--	--	--	--
6-4	Zwangsladung Ziel SOC 1	0	<input type="text"/>	0	100	1	%	--
6-5	Startzeit 2 der Zwangsladung	00:00	Daten wähl...	--	--	--	--	--
6-6	Endezeit 2 der Zwangsladung	00:00	Daten wähl...	--	--	--	--	--
6-7	Zwangsladung Ziel SOC 2	0	<input type="text"/>	0	100	1	%	--
7	DO-Konfiguration	Schließen	Bitte auswä...	--	--	--	--	--

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.