

## 11. Elektrische Einbindung des BHKW

### ACHTUNG

#### Sachschäden durch Schraubsicherungen und Automaten!

Schraubsicherungen und Automaten sind wegen der permanenten thermischen Belastung nicht geeignet.

- ▶ Verwenden Sie nur Sicherungen vom Typ NH00 gemäß technischer Maschinenbeschreibung.

### ACHTUNG

#### Sachschäden und Brandgefahr durch SLS-Schalter!

Als Vorsicherung des BHKW darf kein SLS-Schalter verwendet werden. Typische Auslösekennlinien von SLS-Schaltern sind für den Betrieb mit Asynchronmaschinen nicht geeignet und können zerstört werden. Es besteht Brandgefahr!

- ▶ Verwenden Sie nur Sicherungen vom Typ NH00 gemäß technischer Maschinenbeschreibung.

Das BHKW wird typischerweise bauseits über einen Lasttrenner an die Hauptsammelschiene angeschlossen. Bei Mehrmodulanlagen empfiehlt sich oft eine Unterverteilung im BHKW-Raum, die Maschinen können aber auch einzeln an der Hauptsammelschiene aufgelegt werden. Der Leiterquerschnitt und die Sicherungsgröße richten sich nach Anzahl und Typ der BHKW.

- Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von qualifizierten Fachhandwerkern durchgeführt werden.
- Es gelten die verbindlichen Herstellervorgaben sowie die örtlichen Anschlussbedingungen.
- Anschlussarbeiten an das Netz des örtlichen Verteilnetzbetreibers (VNB) dürfen nur von qualifizierten Fachunternehmen mit Konzession des VNB durchgeführt werden.
- Das BHKW muss vom Fachunternehmen beim VNB angemeldet werden (Formularsammlung im Anhang).

Im Kapitel [Generatordaten](#)<sup>68)</sup> finden Sie weiterführende Hinweise für eine optionale Festkompensation.

Maschinentyp.	ASV 14, 15, 20 und 21	ASV 30 und 40
Leiterquerschnitt	16 mm <sup>2</sup> (bis 25 m)	25 mm <sup>2</sup> (bis 25 m)
Absicherung	3 * 50 A gL Typ NH 00	3 * 80 A gL Typ NH 00

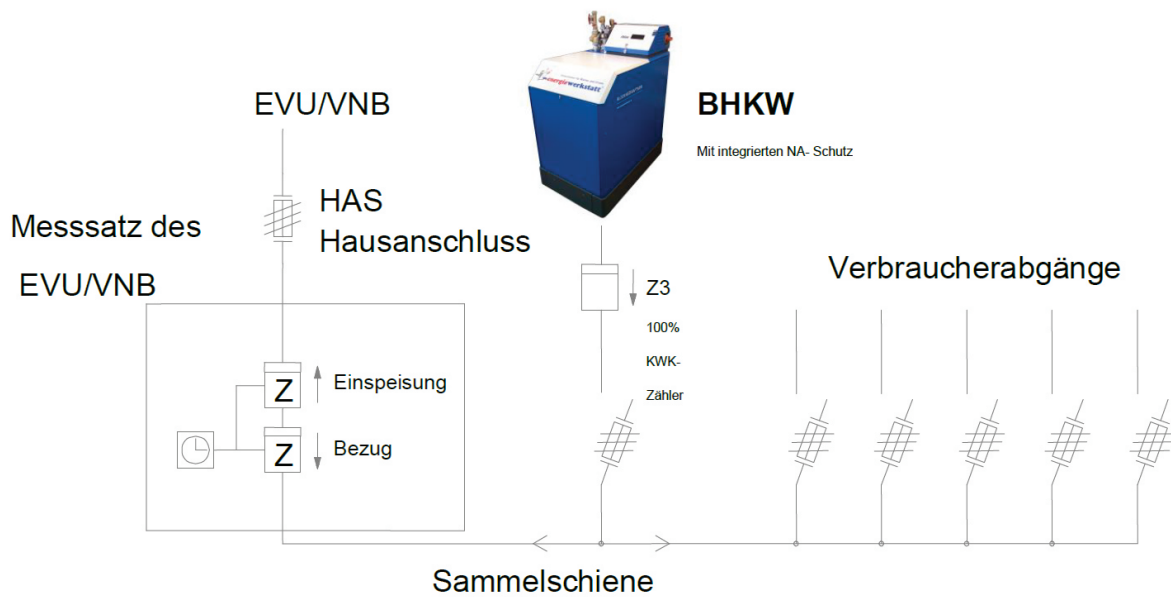


Abbildung 18: Elektrische Einbindung des BHKW

## 11.1. Stromgeführter Betrieb

Energiewerkstatt bietet unter der Artikelnr. 9505245 die stromgeführte Betriebsweise sowie ein passendes Leistungsmessgerät mit drei Stromwandlern für die stromgeführte Betriebsweise (Artikelnr. 1010108) an.

Alle ASV BHKW sind in der Leistung regelbar. Mit der Option „Stromgeführter Betrieb“ kann das BHKW einem externen 0-20 mA Signal stufenlos innerhalb der Modulationsspanne folgen. Die Signalquelle kann eine Übergeordnete Steuerung oder ein Leistungsmessgerät am zentralen Zählpunkt des Objektes sein.

## 11.2. Netzstartende BHKW in Objekten mit SLS-Schaltern

### ACHTUNG

#### Sachschäden und Brandgefahr durch SLS-Schalter!

Als Vorsicherung des BHKW darf kein SLS-Schalter verwendet werden. Typische Auslösekennlinien von SLS-Schaltern sind für den Betrieb mit Asynchronmaschinen nicht geeignet und können zerstört werden. Es besteht Brandgefahr!

- ▶ Verwenden Sie nur Sicherungen vom Typ NH00 gemäß technischer Maschinenbeschreibung.

Häufig sind gemäß der TAB so genannte SLS Schalter in den Zählerschränken montiert oder müssen nachgerüstet werden. Dabei ist zu beachten, dass die BHKW ASV 14, 15, 20 und 21 über Drehstrom-Asynchronmaschinen verfügen, mit denen das BHKW angelassen wird. Der typische