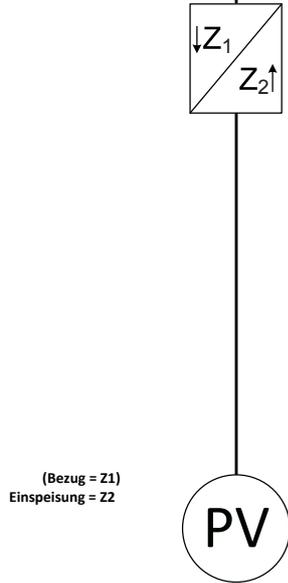


Photovoltaikanlage  
mit Volleinspeisung  
im Niederspannungsnetz

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



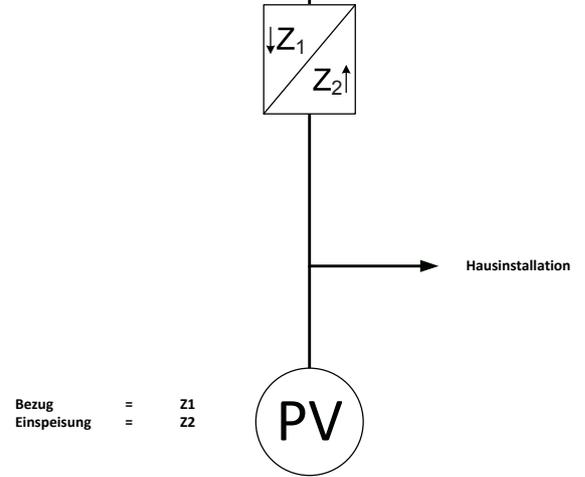
(Bezug = Z1)  
Einspeisung = Z2

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 14.08.2018

Photovoltaikanlage  
mit Eigenverbrauch ohne Erzeugungszähler  
im Niederspannungsnetz  
< 7,7 kWp

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



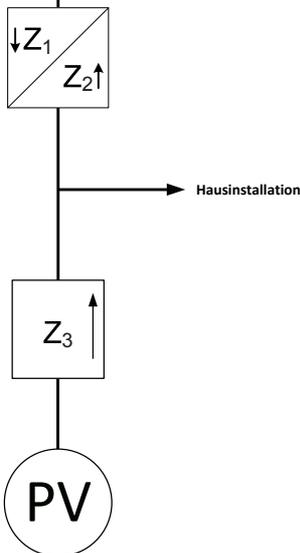
Bezug = Z1  
Einspeisung = Z2

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 14.08.2018

Photovoltaikanlage  
mit Eigenverbrauch mit Erzeugungszähler  
im Niederspannungsnetz  
Grundsätzlich bei Anlagen  $\geq 7,7$  kWp

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



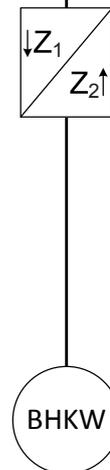
Bezug = Z1  
Einspeisung = Z2  
Erzeugung = Z3

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 15.08.2018

Blockheizkraftwerk  
mit Volleinspeisung  
im Niederspannungsnetz

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



Bezug = Z1  
Einspeisung = Z2

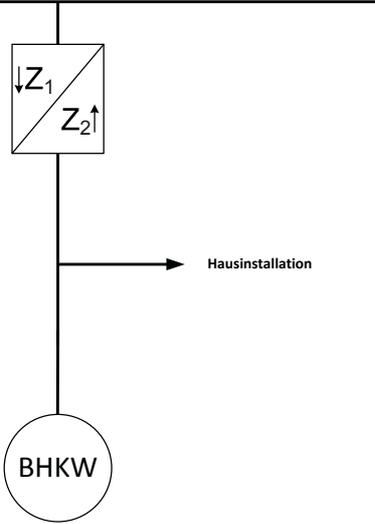
Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 14.08.2018

**Blockheizkraftwerk  
mit Eigenverbrauch ohne Erzeugungszähler  
im Niederspannungsnetz**

Nur bei Anlagen ≤ 2 kW möglich bei pauschaler Einmalzahlung

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH

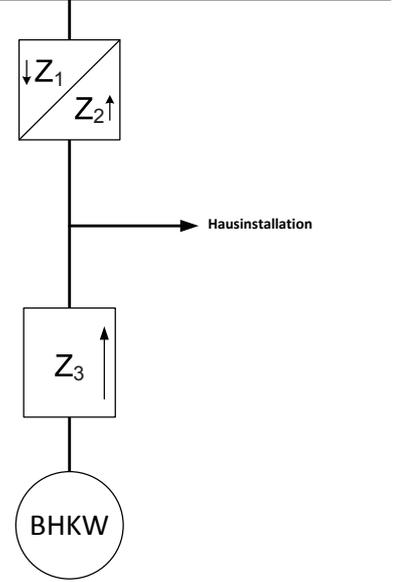


Bezug = Z1  
Einspeisung = Z2

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.  
Stand: 14.08.2018

**Blockheizkraftwerk  
mit Eigenverbrauch mit Erzeugungszähler  
im Niederspannungsnetz**

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH

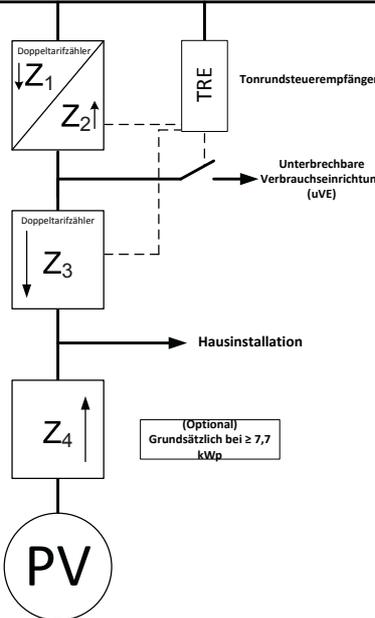


Bezug = Z1  
Einspeisung = Z2  
Erzeugung = Z3

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.  
Stand: 14.08.2018

**Photovoltaikanlage mit Eigenverbrauch und  
unterbrechbarer Verbrauchseinrichtung  
im Niederspannungsnetz**

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH

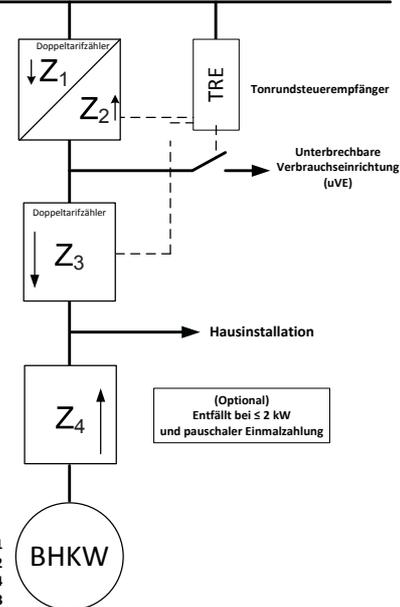


Bezug uVE und Haushalt (Gesamt) = Z1  
Einspeisung PV = Z2  
Erzeugung PV = Z4  
Bezug Haushalt = Z3  
Bezug uVE = Z1 - Z3  
Eigenverbrauch PV = Z4 - Z2

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.  
Stand: 15.08.2018

**Blockheizkraftwerk mit Eigenverbrauch und  
unterbrechbarer Verbrauchseinrichtung  
im Niederspannungsnetz**

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH

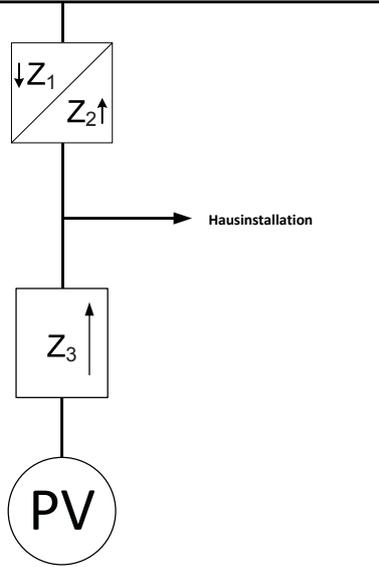


Bezug uVE und Haushalt (Gesamt) = Z1  
Einspeisung BHKW = Z2  
Erzeugung BHKW = Z4  
Bezug Haushalt = Z3  
Bezug uVE = Z1 - Z3  
Eigenverbrauch BHKW = Z4 - Z2

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.  
Stand: 14.08.2018

Photovoltaikanlage  
mit kaufmännisch bilanzieller Durchleitung  
im Niederspannungsnetz

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



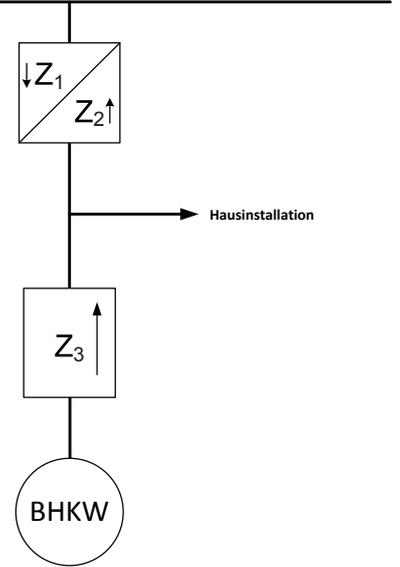
Bezug =  $Z1+Z3-Z2$   
Erzeugung =  $Z3 = \text{kaufm. bil. Einspeisung}$

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 14.08.2018

Blockheizkraftwerk  
mit kaufmännisch bilanzieller Durchleitung  
im Niederspannungsnetz

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



Bezug =  $Z1+Z3-Z2$   
Erzeugung =  $Z3 = \text{kaufm. bil. Einspeisung}$

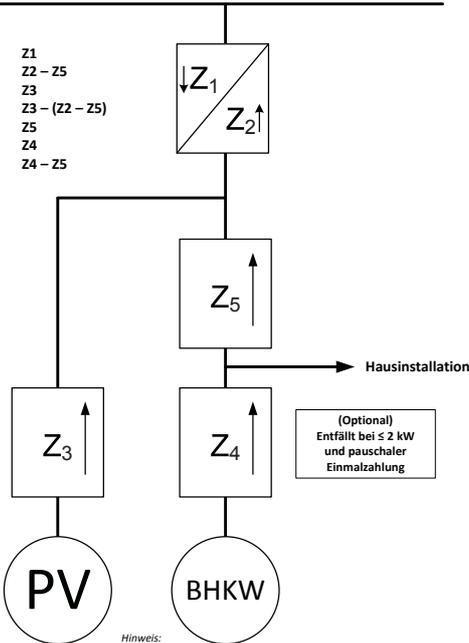
Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 14.08.2018

Blockheizkraftwerk und Photovoltaikanlage  
mit Eigenverbrauch  
im Niederspannungsnetz

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH

Bezug =  $Z1$   
Einspeisung PV =  $Z2 - Z5$   
Erzeugung PV =  $Z3$   
Eigenverbrauch PV =  $Z3 - (Z2 - Z5)$   
Einspeisung BHKW =  $Z5$   
Erzeugung BHKW =  $Z4$   
Eigenverbrauch BHKW =  $Z4 - Z5$



(Optional)  
Grundsätzlich bei  $\geq 7,7$  kWp

(Optional)  
Entfällt bei  $\leq 2$  kW und pauschaler Einmalzahlung

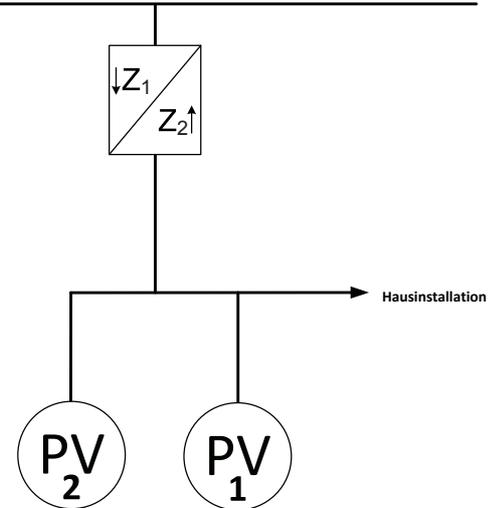
Hinweis:  
PV und BHKW sind nicht vertauschbar!

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 15.08.2018

Zwei Photovoltaikanlagen  
mit Eigenverbrauch  
im Niederspannungsnetz  
< 7,7 kWp pro Anlage

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



Bezug =  $Z1$   
Einspeisung PV1 =  $Z2 * [\text{kWp PV1}] / ([\text{kWp PV1}] + [\text{kWp PV2}])$   
Einspeisung PV2 =  $Z2 * [\text{kWp PV2}] / ([\text{kWp PV1}] + [\text{kWp PV2}])$

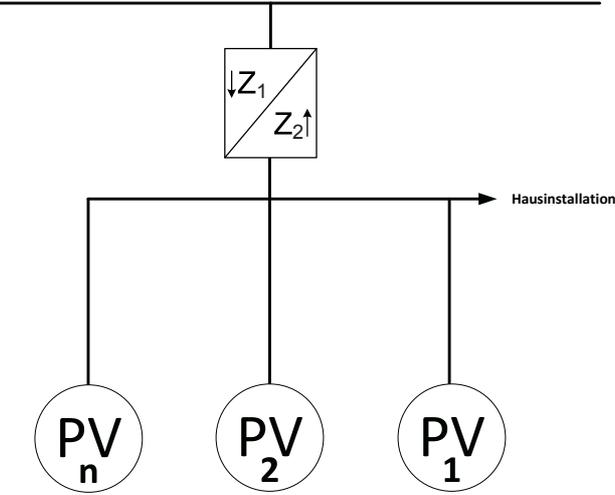
Erklärung:  
kWp PVx : Installierte Modulleistung der entsprechenden Photovoltaikanlage

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 14.08.2018

Mehrere Photovoltaikanlagen  
mit Eigenverbrauch  
im Niederspannungsnetz  
< 7,7 kWp pro Anlage

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



Bezug = Z1  
 Einspeisung PV1 =  $Z2 * [kWp PV1] / ([kWp PV1] + [kWp PV2] + [kWp PVn])$   
 Einspeisung PV2 =  $Z2 * [kWp PV2] / ([kWp PV1] + [kWp PV2] + [kWp PVn])$   
 Einspeisung PVn =  $Z2 * [kWp PVn] / ([kWp PV1] + [kWp PV2] + [kWp PVn])$

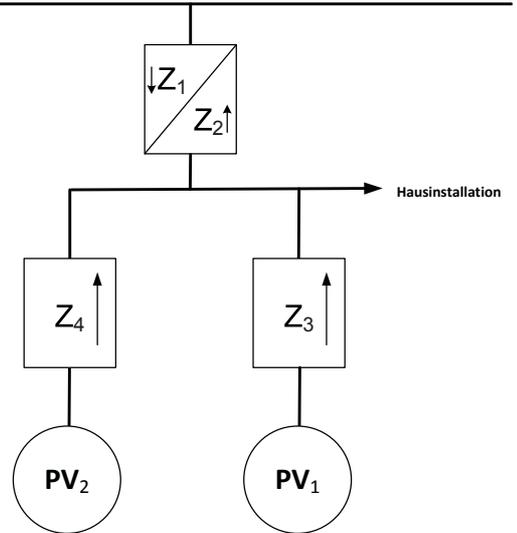
Erklärung:  
 kWp PVx : installierte Modulleistung der entsprechenden  
 Photovoltaikanlage

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 14.08.2018

Zwei Photovoltaikanlagen  
mit Eigenverbrauch mit Erzeugungszähler  
im Niederspannungsnetz  
Grundsätzlich bei Anlagen ≥ 7,7 kWp pro Anlage

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



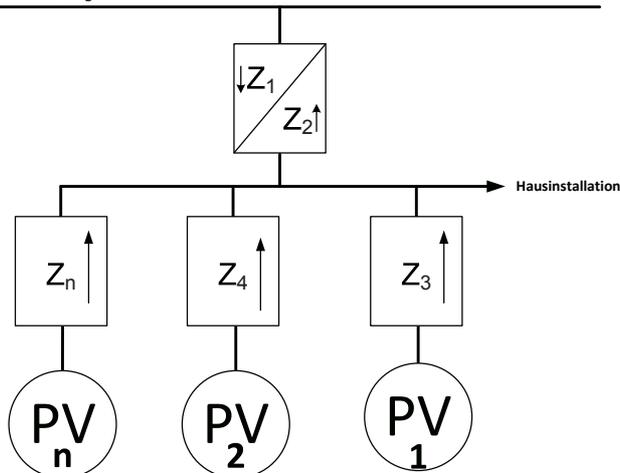
Bezug = Z1  
 Einspeisung PV1 =  $Z2 * (Z3 / (Z3+Z4))$   
 Einspeisung PV2 =  $Z2 * (Z4 / (Z3+Z4))$   
 Erzeugung PV1 = Z3  
 Erzeugung PV2 = Z4

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 15.08.2018

Mehrere Photovoltaikanlagen  
mit Eigenverbrauch mit Erzeugungszähler  
im Niederspannungsnetz  
Grundsätzlich bei Anlagen ≥ 7,7 kWp pro Anlage

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



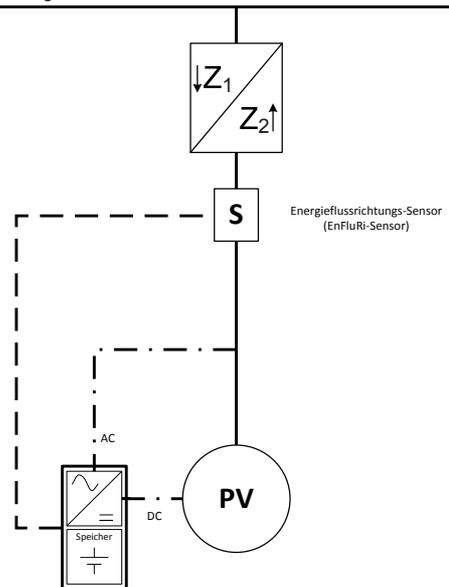
Bezug = Z1  
 Einspeisung PV1 =  $Z2 * Z3 / (Z3+Z4+Zn)$   
 Einspeisung PV2 =  $Z2 * Z4 / (Z3+Z4+Zn)$   
 Einspeisung PVn =  $Z2 * Zn / (Z3+Z4+Zn)$   
 Erzeugung PV1 = Z3  
 Erzeugung PV2 = Z4  
 Erzeugung PVn = Zn

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 14.08.2018

Photovoltaikanlage mit Batteriespeicher  
mit Volleinspeisung  
im Niederspannungsnetz

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



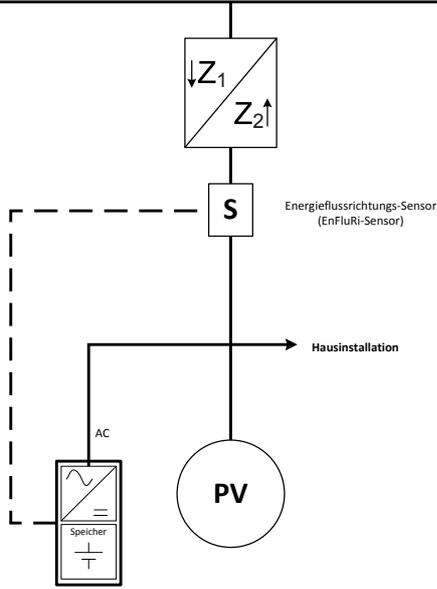
Bezug = Z1  
 Einspeisung = Z2

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 05.12.2018

Photovoltaikanlage mit Batteriespeicher  
mit Eigenverbrauch ohne Erzeugungszähler  
im Niederspannungsnetz  
AC < 7,7 kWp

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



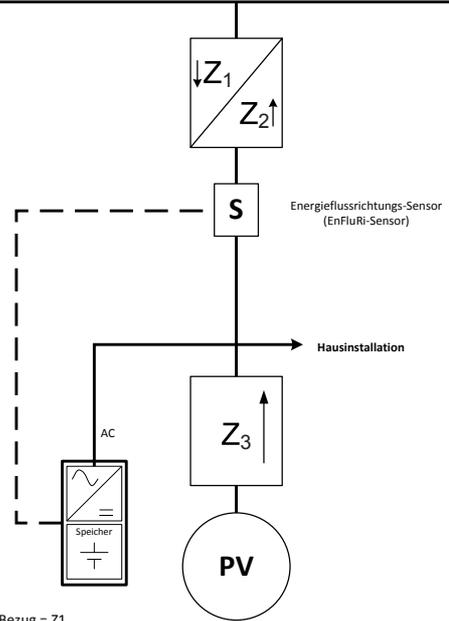
Bezug = Z1  
Einspeisung = Z2

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 05.12.2018

Photovoltaikanlage mit Batteriespeicher  
mit Eigenverbrauch mit Erzeugungszähler  
im Niederspannungsnetz  
AC  $\geq 7,7$  kWp

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



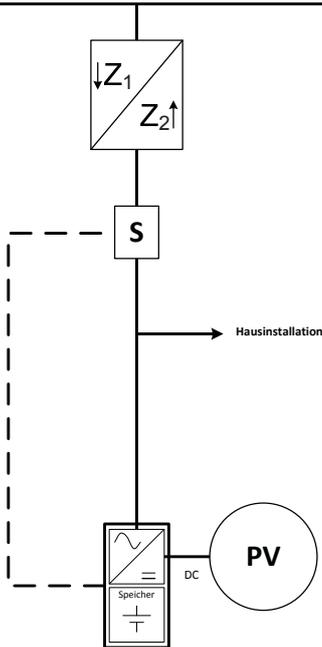
Bezug = Z1  
Einspeisung = Z2  
Erzeugung = Z3

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 05.12.2018

Photovoltaikanlage mit Batteriespeicher  
mit Eigenverbrauch ohne Erzeugungszähler  
im Niederspannungsnetz  
DC < 7,7 kWp

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



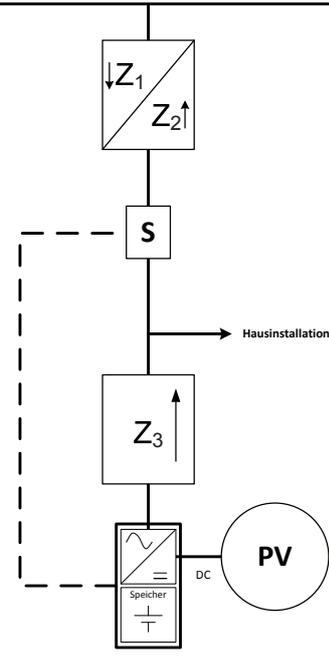
Bezug = Z1  
Einspeisung = Z2

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 05.12.2018

Photovoltaikanlage mit Batteriespeicher  
mit Eigenverbrauch mit Erzeugungszähler  
im Niederspannungsnetz  
DC  $\geq 7,7$  kWp

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



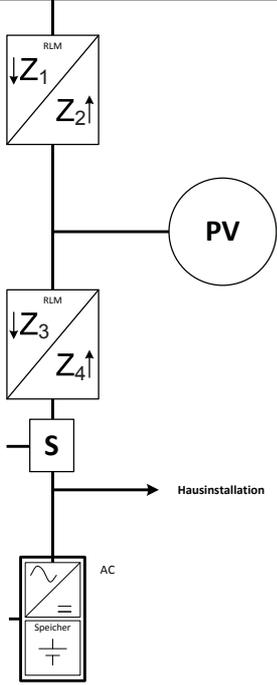
Bezug = Z1  
Einspeisung = Z2  
Erzeugung = Z3

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 05.12.2018

Photovoltaikanlage mit Batteriespeicher  
im Niederspannungsnetz  
Regelenergie

0,4 kV-Netz der ovag Netz GmbH



Bezug aus dem öffentlichen Netz = Z1  
 Gesamtverbrauch = Z3  
 Einspeisung des Stromspeichers für Regelenergie = Z4  
 EEG Einspeisung aus der PV-Anlage (DVM) = Z2-Z4  
 Eigenverbrauch aus der PV-Anlage = Z3-Z1  
 Erzeugung PV = (Z2-Z4)+(Z3-Z1)

Dies ist ein Mess- und Abrechnungskonzept und stellt die schematische Anordnung der Messpunkte und deren Verrechnung dar. Bei der Installation sind die gültigen VDE-Vorschriften, Anwendungsregeln und die jeweils gültigen TAB einzuhalten. Bei Fragen setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit der ovag Netz GmbH in Verbindung.

Stand: 05.12.2018