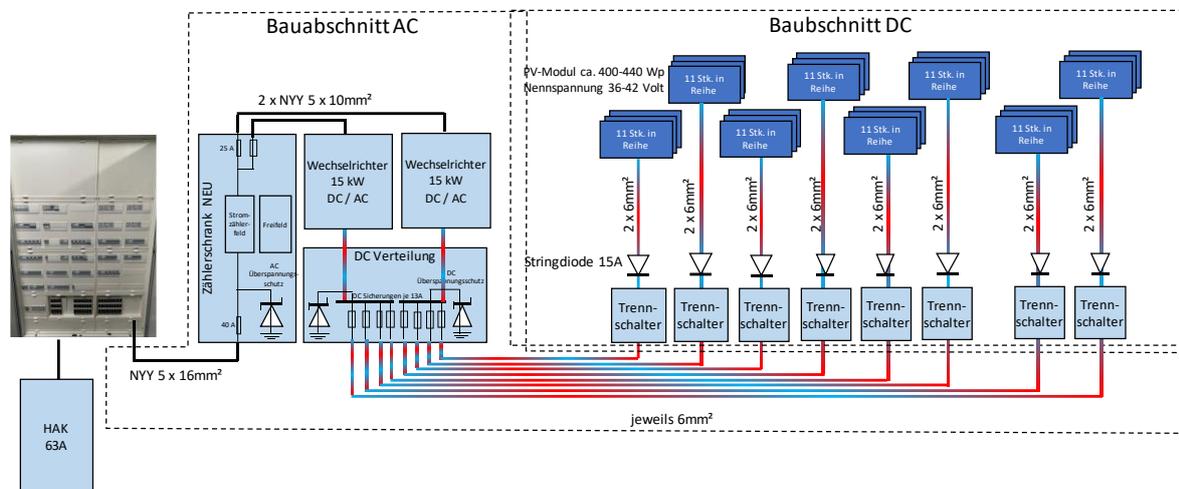


1. Bauabschnitt AC

Beschreibung:

Die AC-Übergabestelle sowie die DC-Erzeugung sind im nachfolgenden Schema dargestellt.



Von 8 Hauptschaltern, die im DC-Bauabschnitt montiert wurden, werden 8 x Plus/Minus-kabel zur DC-Verteilung verlegt. Die 8 String-Systeme à 6 mm² werden auf den DC-Eingangsteil in 2 x 4-String-Systeme geklemmt. Dieser beinhaltet die Absicherung der +/- Eingänge mit jeweils 13 A, um die PV-Module vor einem zu hohen Rückstrom zusätzlich zu den Stringdioden (im DC – Bauabschnitt) zu schützen. Die Absicherung wird mit 8 Sicherungselementen vorgenommen, welche 16 Teilungseinheiten benötigen. Hier werden auch die 2 DC-Überspannungsschutzelemente montiert. Der Ausgang dieser Sicherungen wird mit 10 mm² mit den beiden Wechselrichter verbunden. Jeder Wechselrichter wird über 4 Strings versorgt. Der Ausgang des Wechselrichters wird mit einem Kabel NYJ-J 5 x 10 mm² mit dem neu zu errichtenden Zählerschrank verbunden. Der Zählerschrank, zur Zählung des selbsterzeugten Stromes, beinhaltet neben dem Zählerplatz ein Freifeld und den AC-Überspannungsschutz. Dieser neue Zählerschrank wird im Kinderwagenabstellraum montiert. Von diesem Schrank wird mit einem 5 x 16 mm² Kabel bis in den Hausanschlussraum gegangen, um in die bestehende Verteilung eingebunden zu werden.

Leistungsbeschreibung Bauabschnitt AC:

Verbindung zwischen bestehender Verteilung und neuem Zählerplatz

- | | |
|--------|---|
| 1 Stk. | 50 A Sicherungsautomat in der bestehenden Verteilung montieren und die elektrische Verbindung mit den Sammelschienen herstellen. |
| 25 m | Kabel 5x16mm ² NYJ-J liefern, verlegen und die elektrische Verbindung zwischen Sicherungsautomat und neuem Zählerschrank herstellen. |

AC-Zählerschrank

- | | |
|--------|--|
| 1 Stk. | Liefen eines neuen Zählerschranks nach gültiger TAB-Mitnetz liefern und montieren. bestehend aus mindestens:
Einspeisefeld mit Selektiven Hauptschalter
3-Punkt Zählerfeld
Direktmessend 80 A |
|--------|--|

Stromzähler zur Untermessung des selbsterzeugten Stromes
 APZ-Feld
 AC-Überspannungsschutz
 Abgangshauptschalter
 Teilnahme am Lastmanagement der Mitnetzstrom gemäß Anlagen größer 25kW

Wechselrichter

- 2 Stk. Wechselrichter 15 kW als Drehstromausführung mit einem MPPT-Regelbereich von **320 bis 800 Volt** liefern und montieren
Alternativ kann auch 1 x 30 kW Wechselrichter mit 2 MPP-Trackern geliefert werden
- 10 m Kabel 5 x 10mm² NYY-J
- 4 Stk. Kabelverbindung mit 5 x 10 mm² zwischen Zählerschrank und Wechselrichter herstellen.

DC-Verteilung

- 8 Stk. Sicherungstrennschalter als PV Trennschalter 2polig inkl. 16 Sicherungen liefern.
- 2 Stk. Verteiler Aufputz Montage für Sicherungstrennschalter liefern.
- 4 Stk. Phasenschiene 2polig zur Verbindung der Sicherungstrennschalter
- 2 Stk. DC-Überspannungsschutz liefern und montieren.
- 2 Stk. Kabelverbindung mit je 2 x 25 mm² zwischen Wechselrichter und DC-Verteilung herstellen.
- 1 Stk. Alle Komponenten montieren und zu einer funktionsfähigen Einheit montieren.

Verkabelung DC-Verteilung mit DC-Hauptschaltern

- 25 m rotes PV-Kabel 6mm² liefern und in Schutzrohr zum DC-Hauptschalter montieren.
- 25 m schwarzes PV-Kabel 6 mm² liefern und in Schutzrohr zum DC-Hauptschalter montieren.
- 32 Stk. Einzeladern absetzen, Kupferkabelschuh liefern, aufpressen und anschließen.
- 32 Stk. Verbindung der PV-Kabel an den Sicherungstrennschaltern und DC-Hauptschaltern herstellen.

