



## Fertigstellungsanzeige Vorarbeiten VARTA flex storage System

**VARTA Projektnummer:**

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

**Betreiber / Endkunde:**

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

**Adresse Aufstellort:**

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

**Zusätzlicher Hinweis Lokaler Aufstellungsort:**

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

**Anzahl und Speichertyp:**

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

**Seriennummer Speicher:**

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

**Seriennummer Power Unit:**

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

**Bitte bestätigen Sie durch Häkchen bzw. Angabe, dass die aufgeführten Arbeiten erledigt sind bzw. die jeweiligen Punkte erfüllt werden.**

**Es handelt sich um eine vereinfachte Beschreibung. Zusätzlich sind die Installationsvorgaben und Bestimmungen der Betriebsanleitung unbedingt zu befolgen. Die Betriebsanleitung ist das maßgebliche Dokument.** Falls mehrere Power Units bzw. Storage Units zum Einsatz kommen, sind die Angaben entsprechend mehrfach umzusetzen. **Bei Fragen bitte an VARTA Storage wenden.**

### Vorschriften / Genehmigungen

- VARTA Aufstellbedingungen (und eventuell vorhandene lokale Vorschriften für Lithium-Ionen Energiespeichersysteme) werden eingehalten und erfüllt, **insbesondere:**
  - permanente Raumtemperatur im Bereich +5°C bis +30°C ist sichergestellt
  - Aufstellort stellt keine Gefahr durch Verschmutzung für den Speicher dar
  - notwendige brandschutztechnische Maßnahmen sind erfüllt (z.B. F30 / T30 Raum mit Rauchmelder)
- Endkunde wurde darauf hingewiesen, dass das Speichersystem nicht geräuschfrei ist.

### IT

- Internetzugang am Aufstellort steht und ist funktionsbereit (Erlaubnis von Kunde eingeholt).
- Folgende Ports sind offen:
  - TCP: 123     TCP: 502     TCP: 443     TCP: 5443     UDP: 1194
- IP-Adressen, Gateway und DNS-Server über DHCP sind eingerichtet.
- Falls DHCP nicht verwendet wird, sollen folgende Einstellungen bei VARTA eingepflegt werden.  
Wenn ein übergeordnetes EMS (Energiemanagementsystem), z.B. Solar-Log, genutzt wird, muss auch eine feste IP-Adresse vergeben werden.  
**Hinweis:** Innerhalb des Speichers wird das Netz 192.168.150.0/24 verwendet. Dieser Adressenbereich darf nicht verwendet werden.

- a. IP-Adresse
- b. Default Gateway
- c. Netzwerkmaske
- d. DNS Server

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.



## Installation

- Storage Unit und Power Unit (Schaltschränke, Lieferumfang VARTA) wurden am finalen Bestimmungsort auf Boden-Niveau platziert.
- Abstand der Power Unit bzw. Storage Unit an Rück- und äußeren Seitenwänden zu anderen Einrichtungen oder Wänden beträgt mehr als 10 cm – Fluchtwege werden freigehalten.
- Die hintere Sockelleiste (nicht die Rückwand) an der Power Unit wurde entfernt.
  -  (Foto an VARTA übermittelt)
- Die Batteriemodule (Lieferumfang) sind in die Storage Unit eingesetzt und die Befestigungsschrauben sind angezogen. **Batteriemodule & Lüfter sind NICHT elektrisch verdrahtet.**
  -  (Foto an VARTA übermittelt)
- AC-seitiger Anschluss der Power Unit wurde komplett umgesetzt (Netzanschluss, ggf. Bypass/ Notstromeingang). Zuleitungen gemäß zugesendeter Liste und Strangschemata verlegt und beidseitig angeschlossen. Insbesondere:
  - Leitung (5 adrig) zwischen Power Unit und Zähler für den Speicher verlegt, beidseitig angeschlossen und abgesichert.
    -  (Foto an VARTA übermittelt)
- Messstelle (Leistungssensor) und Stromwandler (bei Mittelspannungsebene auch Spannungswandler) wurden eingebaut und verdrahtet.
  -  (Foto an VARTA übermittelt)
- Kommunikationskabel (CAT 6 LAN Kabel) zwischen Messstelle und Power Unit ist verlegt und beidseitig angeschlossen.
- Kommunikationskabel (CAT 6 LAN Kabel) zwischen Power Unit und Router (für Fernwartung) ist verlegt und beidseitig angeschlossen.
- Externer (bauseitiger) NA-Schutz ist verbaut.
- Leitung (5 adrig) zwischen Power Unit und externem (bauseitigem) NA-Schutz ist verlegt, beidseitig angeschlossen und abgesichert.



---

**Bei Inselnetzanlagen (Speicher mit Notstrom-Funktion):**

- KOMPLETTER** Stromkreis, der mit Notstrom versorgt wird, ist ausschließlich mit allstromsensitiven FI-Schaltern (RCD) **TYP B** ausgestattet.
  
- Leitung (5-adrig) zwischen Power Unit und Stromkreis, der mit Notstrom versorgt wird, ist verlegt, beidseitig angeschlossen und abgesichert. Bypass Leitung sowie Zuleitung zur Power Unit bei Inselnetzanlagen sind verlegt und angeschlossen.
  
- Empfohlener externer (bauseitiger) Netzumschalter für den Notstrompfad für Wartungs- und Reparaturarbeiten wurde eingebaut.
  
- Empfohlener externer Typverteiler zur Aufteilung der Hauptzuleitung in X00 und X04 wurde verbaut.
  
- Notstrom-Test ist am Tag der Inbetriebnahme möglich (Achtung: mehrfache Abschaltung der Stromversorgung – Endkunde ist darauf hingewiesen).

---

**Folgende Punkte sind während der VARTA Inbetriebnahme sichergestellt:**

- Die verantwortliche Elektrofachkraft wird bei der Inbetriebnahme anwesend sein
  
- Für die Übergabe und Einweisung ins System (nach Inbetriebnahme) wird zusätzlich der Betreiber anwesend sein und das Übergabeprotokoll unterzeichnen



**Sollte VARTA vor Ort feststellen, dass die Vorarbeiten nicht komplett bzw. fehlerhaft sind, behält sich VARTA vor, die entstandenen Mehrkosten in Rechnung zu stellen oder die Inbetriebnahme abubrechen.**

**Bemerkungen / Hinweise:**

**Elektrofachkraft verantwortlich für Vorarbeiten:**

Firma:

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

Name, Vorname:

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

Straße, Hausnummer:

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

PLZ, Ort.:

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

Land:

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

Emailadresse:

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

Telefon (Festnetz und mobil):

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

**Verantwortliche Unterschrift**

Hiermit bestätige ich, dass die oben aufgeführten Arbeiten erledigt sind, dass die Angaben korrekt sind und dass einer Inbetriebnahme durch VARTA nichts im Wege steht.

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

**Ort, Datum**

Klicken Sie hier, um Text einzugeben.

**Vorname, Nachname**

---

Unterschrift

Bitte senden Sie die unterschriebene **Fertigstellungsanzeige sowie die Fotos** an [css@varta-storage.com](mailto:css@varta-storage.com). VARTA setzt sich dann mit Ihnen in Verbindung, um einen Inbetriebnahme-Termin zu vereinbaren.