

# Inbetriebnahme Checkliste "PC-mini" / Pre-Commissioning Checklist "PC-mini"



## Installationsfirma / Installer Company

Name Installationsbetrieb / Name Installer

Ort / City

Zertifizierter WHES Partner / Certified WHES  
Partner

## Projektinformationen / Project Information

Projektname / Project Name

Straße / Street

Hausnummer / House Number

PLZ / Post Code

Ort / City

Land / Country

Tag der Inbetriebnahme / Day of Commissioning

## Angaben zu WHES Speichersystemen / Information WHES Products

Bezeichnung der WHES Produkte / Name WHES  
Products

Seriennummern WHES Batteriewechselrichter

1.

2.

3.

Seriennummern WHES Batteriespeicher / Serial  
Numbers Battery Storage Systems

1.

6.

11.

2.

7.

12.

3.

8.

13.

4.

9.

14.

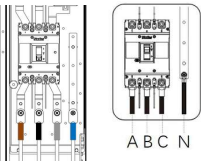
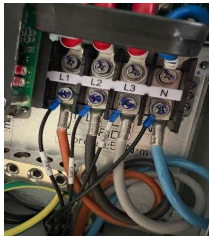
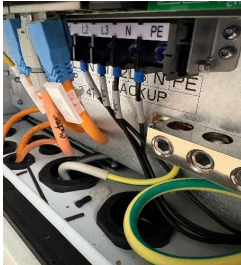
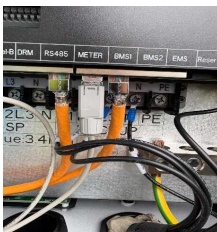
5.

10.

15.

# Inbetriebnahme Checkliste "PC-mini" / Pre-Commissioning Checklist "PC-mini"



| Installations-Check |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |           |                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| Nr.                 | Prüfpunkt                                                                                                                                                                                        | Beispielbild                                                                        | Bemerkung | Checkbox                 |
| 1                   | Der Batterieschrank ist positioniert, die Türen lassen sich vollständig öffnen.                                                                                                                  |    |           | <input type="checkbox"/> |
| 2                   | Der Wechselrichter ist an den Batterieschrank montiert.                                                                                                                                          |    |           | <input type="checkbox"/> |
| 3                   | Der Erdungswiderstand ist $\leq 0.1\Omega$ . Die Gehäuse des Speichersystems (AC und DC Seite) sind geerdet.                                                                                     |    |           | <input type="checkbox"/> |
| 4                   | Die AC-Eingangsspannung und der Phasenwiderstand sind geprüft, um einen Kurzschluss auszuschließen. Jede Phase ist markiert, die Phasenrotation überprüft und der Isolationswiderstand gemessen. |    |           | <input type="checkbox"/> |
| 5                   | Alle AC-Kabel sind nach der Vorgabe in der Installationsanleitung angeschlossen.                                                                                                                 |   |           | <input type="checkbox"/> |
| 6                   | Die Kabel für den Back-Up-Anschluss sind nach der Vorgabe in der Installationsanleitung installiert.                                                                                             |  |           | <input type="checkbox"/> |
| 7                   | Smart Meter-, RS485- und BMS Kabel sind in die entsprechenden Eingängen gesteckt.                                                                                                                |  |           | <input type="checkbox"/> |

# Inbetriebnahme Checkliste "PC-mini" / Pre-Commissioning Checklist "PC-mini"



| Installations-Check |                                                                                                                                                            |              |           |                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|
| Nr.                 | Prüfpunkt                                                                                                                                                  | Beispielbild | Bemerkung | Checkbox                 |
| 8                   | Das Netzwerkabel ist mit dem "Dongle" verbunden.                                                                                                           |              |           | <input type="checkbox"/> |
| 9                   | Das EMS (montiert in der Tür des Batterieschranks) ist mit einem Netzwerkabel verbunden                                                                    |              |           | <input type="checkbox"/> |
| 10                  | Alle weiteren Kabel (DC-String, Diesel-Gen., ...) sind installiert.                                                                                        |              |           | <input type="checkbox"/> |
| 11                  | Es ist sichergestellt, dass alle Sicherungen und Schalter ausgeschaltet sind.                                                                              |              |           | <input type="checkbox"/> |
| 12                  | Alle Kabel am Batterie-Rack sind entsprechend Installationsanleitung angeschlossen.                                                                        |              |           | <input type="checkbox"/> |
| 13                  | Die Netzwerkverbindung mit einem Cat6 Kabel ist "stabil" (RJ45 mit T568B Standard).                                                                        |              |           | <input type="checkbox"/> |
| 14                  | Alle Smart Meter (Netz-Meter, PV-Meter, ...), Converter (von RTU auf TCP) und Stromwandler sind installiert und in die Kommunikationsumgebung eingebunden. |              |           | <input type="checkbox"/> |
| 15                  | Während der Inbetriebnahme können Firewalls, VPN-Tunnel oder ähnliche Funktionen deaktiviert werden.                                                       |              |           | <input type="checkbox"/> |
| 16                  | Es ist sichergestellt, dass IP-Adressen im Netzwerk nicht doppelt vergeben sind.                                                                           |              |           | <input type="checkbox"/> |