FAQ EV Charger FOX_ESS gen 2

1. In den technischen Daten ist keine Schutzklasse angegeben, ist diese I oder II?
 - EMC Klasse 2
2. Ist eine separate Erdung erforderlich?
 - Nein, geht über normalen Anschluss L1,L2,L3,N,PE
3. Was unterscheiden sich die 3 angegebenen Betriebsmodi ?

Betriebsmodi:

Green-Modus:

Der Green Mode, realisiert das sogenannte PV-Überschussladen. Wobei die überschüssige Energie aus der PV-Anlage, für das Laden des Elektrofahrzeuges verwendet wird.

Die erzeugte Energie aus der PV Anlage wird primär für die Hauslast verwendet. Wenn weiterhin ein Überschuss vorhanden ist, mindestens 6A, kann diese Energie zum Laden des Elektrofahrzeuges genutzt werden. Dieser Betriebsmodus, empfiehlt sich jedoch bei etwas größeren PV Anlagen, da eine konstante Überschussladung ermöglicht wird. Es wird empfohlen die Hauslast zu berücksichtigen.

Wenn ein Batteriespeicher im PV-System integriert ist, empfiehlt es sich diesen, während des Ladevorgangs auf einem SOC von 90%-100% einzustellen. Dadurch wird verhindert, dass die Batterie während des Ladevorgangs Energie abgibt.

Eco-Modus:

Im Eco-Modus wird ebenfalls die überschüssige Energie aus der PV-Anlage für das Laden des Elektrofahrzeuges genutzt. Jedoch wird bei unzureichender Energie aus der PV-Anlage auch Energy aus dem Netz genommen. Dadurch kann ein konstanter Ladevorgang gewährleistet werden. Da die PV-Anlage je nach Wetterlage keine konstante Energie liefert.

Wenn ein Batteriespeicher im PV-System integriert ist, empfiehlt es sich diesen, während des Ladevorgangs auf einem SOC von 90%-100% einzustellen. Dadurch wird verhindert, dass die Batterie während des Ladevorgangs Energie abgibt.

Fast-Modus:

Der Fast-Modus gewährleistet die höchstmögliche Ladeleistung unabhängig von der PV-Anlage. Dabei wird die Energie primär aus dem Netz bezogen. Dieser Modus eignet sich um einen benötigten schnellen Ladevorgang durchzuführen.

4. Benötige ich einen FI Typ A oder Typ B extern?
 - FI Typ A 30mA (Empfehlungsscharakter)
 -
5. Welche APP benötige ich zur Ansteuerung / Erstinbetriebnahme der EV Charger ?
 - Switch APP (Google Play Store),
 - in built-Wifi Dongle über switch APP-> Router vom Heimnetzwerk, Entfernung max 10m
 - schwaches Signal reicht
 - Betriebsmodi sind nicht in der Cloud

6. Wie bekomme ich die EV Charger in die Fox Cloud? Bitte step by step Anleitung
 - Kommt Beginn 2024.
7. Überschussladen muss über die switch app erfolgen, im Eco-Mode ja, Batterie entkoppeln oder, Soc auf 100 halten, im nächsten Release evtl möglich
8. Kann ich die EV Charger über Bluetooth ansteuern ?
 - Ja geht (für ErstIBN)
9. Kann ich die EV Charger über Modbus RTU ansteuern ?
 - RS 485 Kabel nein
10. Kann ich die EV Charger über Modbus TCP ansteuern?
 - Nein noch nicht (evtl . gen 3)
11. Kann die EV Charger gen 2 eine Phasenumschaltung bei der EV Charger 11kw und 22kw ?
 - Phasenumschaltung ja, 3 phasig auf 1 phasig geht auch
12. Kann die EV Charger 22kw , gedrosselt werden auf 11kw (einfachere Abnahme)
 - Ja, geht über switch APP (32 A auf 16 Amp , speichern)
13. Gibt es die EV Charger für den öffentlichen, halb-öffentlichen Bereich ?
 - Nein
14. Hat die EV Charger gen2 schon einen MID verbaut ?
 - Nein
15. kann der Charger auch in IT Netzen und TT Netzen betrieben werden ?
 - IT Netz NEIN, TT NEIN (?)
16. Welchen Kabeldurchmesser (AC) wir maximal empfohlen ?
 - 4qmm oder 6qmm (max)
17. Welche IP Schutzklasse hat die EV Charger ?
 - IP 65 mit Kabel , IP 55 socket version
18. Mit dem Mounting Pole, wieviele Charger kann ich aufhängen ?
 - Nur einer
19. Wie funktioniert der EV Charger im Master / Salve Mode, was muss ich hierfür einstellen ?
 - Geht , Einstellen im selben WLAN über switch APP als Master am SmartMeter
20. Kann ich Ladeprogramme (bei mehreren EV Chargern, ZB „first come, first serve“ realisieren ?
 - Alle können „nur“ mit gleichen Leistung laden
21. Ist die EV Charger beim Laden verriegelt oder kann ich Sie einfach abziehen ?
 - Ja, sind auf beiden seiten verriegelt
22. Arbeitet Fox-ESS an einer bidirektionalen Ladelösung ? – nein
23. Warum beträgt die Produktgarantie nur 3 Jahre ? Wie kann ich diese Verlängern ?
 - Als Distributor evtl. tbd