

Vorbereitungen Shelly 3EM

- Weboberfläche des Shelly 3EM (nicht PRO Version) öffnen
- die Energiewerte jeder der drei Phasen muss bei Bezug aus dem Netz kein negatives Vorzeichen haben (ansonsten einfach den Stromwandler drehen!)
- unter Menüpunkt „Internet & Security“ und „Restrict Login“ einen Benutzernamen und ein Passwort für den sicheren Zugriff auf den Shelly 3EM vergeben

Soyosource 1000 Wechselrichter

- Menü „Battery Grid Tie Set“
Battery CP Grid = N
Bat Star Voltage = 23 V
Bat Off Voltage = 22 V
Bat CP Mode Power = 700W (maximale Leistung 700W) – er kann zwar 1000W, die geringere Leistung ist aber gut für eine lange Lebensdauer des Wechselrichters
Bat AutoLimit Grid Y
- English = EN
- LCD Backlight Set = 3
- Delay Start Set = 06S

RS485 Leistungsregler

- Reset am ESP8266 drücken und innerhalb von 5 Sekunden kurz auf die Mode Taste drücken
- mit Laptop die WLAN SSID „WR-Controller“ suchen und mit Passwort „12345678“ verbinden
- am Laptop mit dem EDGE Browser <http://192.168.4.1> öffnen
- INFO ! Nach dem # Zeichen und der zweistelligen Funktionsnummer ohne Leerzeichen die Information anhängen, dann auf Taste „Save und Check“ klicken und einige Sekunden warten
- #01(SSID eingeben)
- #02(Passwort vom WLAN eingeben)
- #30(Shelly IP Adresse eingeben – immer je drei Zahlen je IP Teil eingeben - z.B. so 192.168.003.044)
- #31(Shelly Benutzername)
- #32(Shelly Passwort)
- #33(Shelly Type = hier einfach ein 1 eintragen) – Funktion wird noch nicht benutzt in Version 2.00.00
- #40(maximale Leistung vom WR) wie oben den gleichen maximalen Wert in Watt eintragen, also 700)
- #98 ... es erfolgt ein Neustart, der ESP verbindet sich nun mit dem WLAN (Display beobachten)

LED Anzeige auf ESP8266 D1

- 1 x Blinken (WLAN Verbunden, Shelly kann erreicht werden)
- 2 x Blinken (WLAN Verbunden, Shelly nicht erreichbar – Eingaben prüfen)
- 3 x Blinken (WLAN nicht verfügbar)

Anschluss

- Leistungsregler RS485 Anschluss A kommt an den Soyosource RS485 A
- Leistungsregler RS485 Anschluss B kommt an den Soyosource RS485 B
- Jumper muss am Leistungsregler gesteckt sein