

Testanlage PV-Komponenten

clevergie		Daten werden ausgelesen: Zähler - ABB B24		27.04.2023 16:12:08	
Spannung [V]		Wirkleistung [W]		Wirkenergie Total [kWh]	
L1-N	237,2 V	L1	-6809,7 W	L1	+29672,8 kWh
L2-N	235,3 V	L2	-886,9 W	L2	+25944,0 kWh
L3-N	236,3 V	L3	-504,6 W	L3	+26588,4 kWh
L1-L2	408,9 V	Total	-8175,2 W	Total	+82205,3 kWh
L2-L3	409,3 V	Blindleistung [var]		Wirkenergie Import [kWh]	
L3-L1	408,9 V	L1	-877,5 var	L1	36853,0 kWh
Strom [A]		L2	-673,8 var	L2	33953,9 kWh
L1	29,7 A	L3	-718,1 var	L3	34380,9 kWh
L2	6,8 A	Total	-2269,4 var	Total	103056,2 kWh
L3	6,6 A	Scheinleistung [VA]		Wirkenergie Export [kWh]	
Frequenz [Hz]		L1	+7037,7 VA	L1	7180,2 kWh
Frequenz	50,0 Hz	L2	+1566,7 VA	L2	8009,9 kWh
Wandlerverhältnis		L3	+1549,0 VA	L3	7792,5 kWh
CT	40	Total	+10181,4 VA	Total	20850,9 kWh
Cos(phi)		ABB B24		Daten werden ausgelesen	
L1	-0,966	Seriennummer			
L2	-0,540	Nr		1352233	
L3	-0,321				
Total	-0,870				
Zähler		Wechselrichter	Batteriespeicher	Ladestation	Einstellungen
		Alarm History	Alarm Reset		

Student*in

Samuel Rentsch

Fachrichtung

Elektrotechnik Automation

Abschlussjahr

2023

Experte*in

Patrick Allemann

Dozent*in

Roland Rebecchi

**Auftraggeber*in
(Unternehmen)**

clevergie AG

**Ausgangslage & Ziel
(max. 300 Zeichen)**

Für die clevergie AG in Wyssachen soll eine Steuerung entwickelt werden, welche via Modbus die Prozessdaten von verschiedenen Photovoltaik-Komponenten ausliest und visualisiert. Ziel davon ist ein Produkt, das für Servicedienstleistungen und interne Schulungen eingesetzt werden kann.

**Ergebnis & Nutzen
(max. 350 Zeichen)**

Das Projektergebnis ist erfolgreich. Sämtliche vorgängig definierten PV-Geräte können mit der Steuerung ausgelesen werden. Die übermittelten Daten werden in das gewünschte Format konvertiert und mit der korrekten Einheit auf dem HMI dargestellt. Die Steuerung wird nun mit unzähligen Funktionen erweitert werden können.

Das Abstract darf NICHT auf der hftm-Homepage veröffentlicht werden.