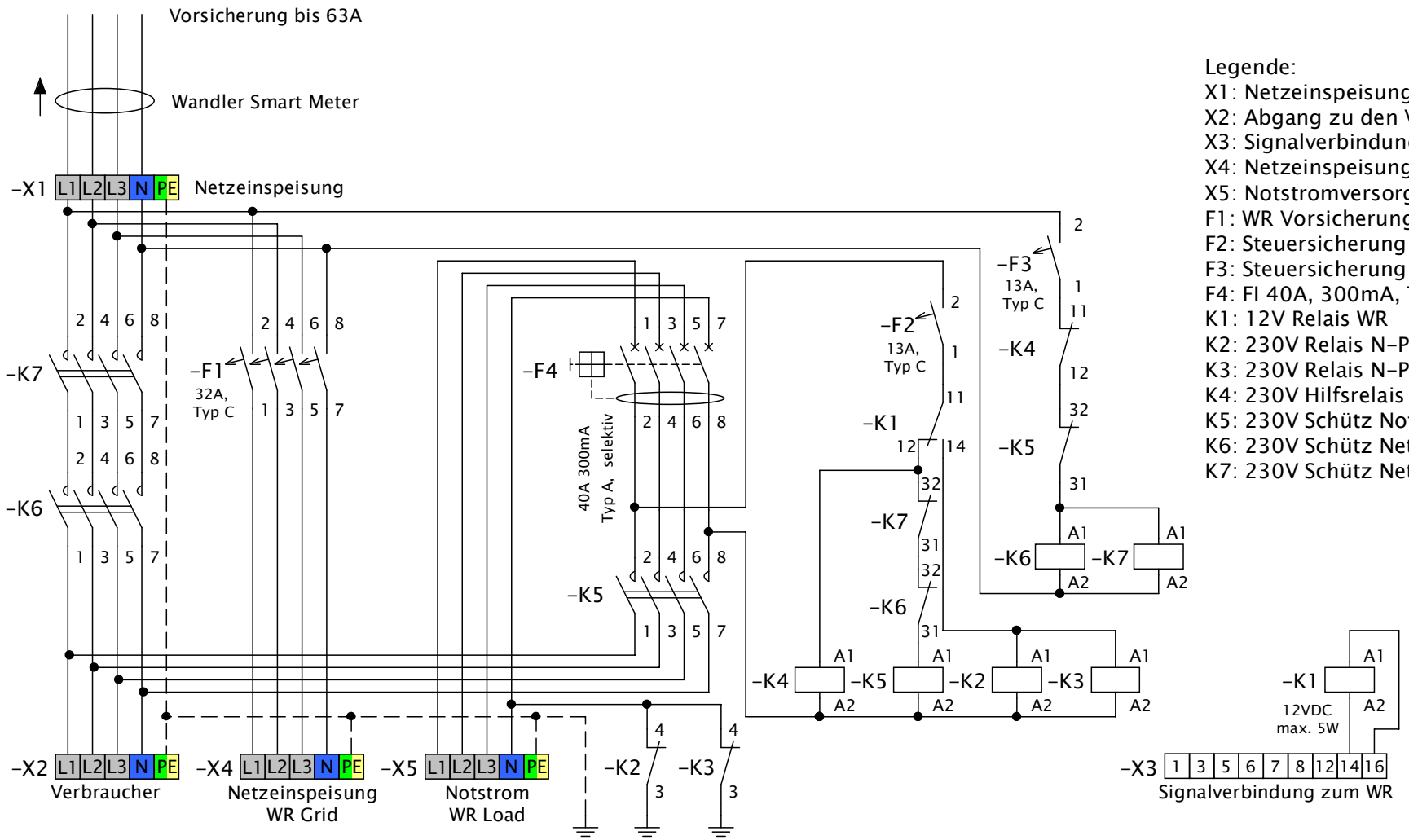
Schema Beispiel für Sofarsolar Hybrid Wechselrichter 5-20 kWp



Legende:
X1: Netzeinspeisung (Vorsicherung 63A)
X2: Abgang zu den Verbrauchern
X3: Signalverbindung zum WR
X4: Netzeinspeisung WR "Grid"
X5: Notstromversorgung WR "Load"
F1: WR Vorsicherung, 32A, Typ C, 4P
F2: Steuersicherung 1P, 13A
F3: Steuersicherung 1P, 13A
F4: FI 40A, 300mA, Typ A, selektiv
K1: 12V Relais WR
K2: 230V Relais N-PE
K3: 230V Relais N-PE
K4: 230V Hilfsrelais Notstrom
K5: 230V Schütz Notstrom
K6: 230V Schütz Netz
K7: 230V Schütz Netz

Bezeichnung: PV AC USW63A N-PE_63A		
Art.Nr.: 94046	PE-1196	Version: V8, 12.02.2024
Erstellt: AHA, 24.04.2023		Version ab SNr.: 66020
Genehmigt: MTA, 12.02.2024		Blatt: 1/2

Beiblatt mit Informationen zur Inbetriebnahme

Vorsicht:
Die Pfeilrichtung der Wandler (Smart Meter) müssen vom Wechselrichter zum Netz zeigen.
Die Einspeisung von Energie ins Stromnetz muss positiv und der Bezug negativ sein.

Vorsicht:
HYD 15 + 20:
Stecker AC Grid (mit blauem Einsatz) <> AC Load

Einstellung Wechselrichter:
Menü "Eweiterte Einstellungen" - 14. Schaltausgamg - Schalt-Modus 2 einstellen (open in EPS)

PIN	Belegung 16-poliger Stecker	Anschluss an externe Geräte
1	RS485 A+, z.B. Solarmanager Kl.	→ A+
3	RS485 B-, z.B. Solarmanager Kl.	→ B-
5	RS485 A2, Smartmeter, Kl.	→ 24
6	RS485 B2, Smartmeter, Kl.	→ 25
7	GTX-BCU, (Batterie) CAN_H, ws/or	→ 2
8	GTX-BCU, (Batterie) CAN_L, or	→ 4
7	BTS-BDU, (Batterie) CAN_H, bl	→ 4
8	BTS-BDU, (Batterie) CAN_L, ws/bl	→ 5
12	GND S	
14	Pot. Auf GND bei Notstrom	
16	+12VDC, max. 5W	

Der Erdleiter des Anschlusskabels für den AC Grid (X4 direkt am Leitungsschutzschalter F1) muss an einen der freien Anschlüsse einer Erdklemme angeschlossen werden.

K1:
Bei einer Firmwareversion die älter ist als V090101_00_00 müssen die Kontaktanschlüsse von 14 auf 12 geändert werden.

Passwort Wechselrichter: 0715
Batterie Adresse: 00
Anschluss einseitig mit 8-poligem Stecker, mit Aufkleber GTX3000-CAN

Taru for safer systems	Bezeichnung: PV AC USW63A N-PE_63A		
	Art.Nr.: 94046	PE-1196	Version: V8, 12.02.2024
	Erstellt: AHA, 24.04.2023		Version ab SNr.: 66020
	Genehmigt: MTA, 12.02.2024		Blatt: 2/2