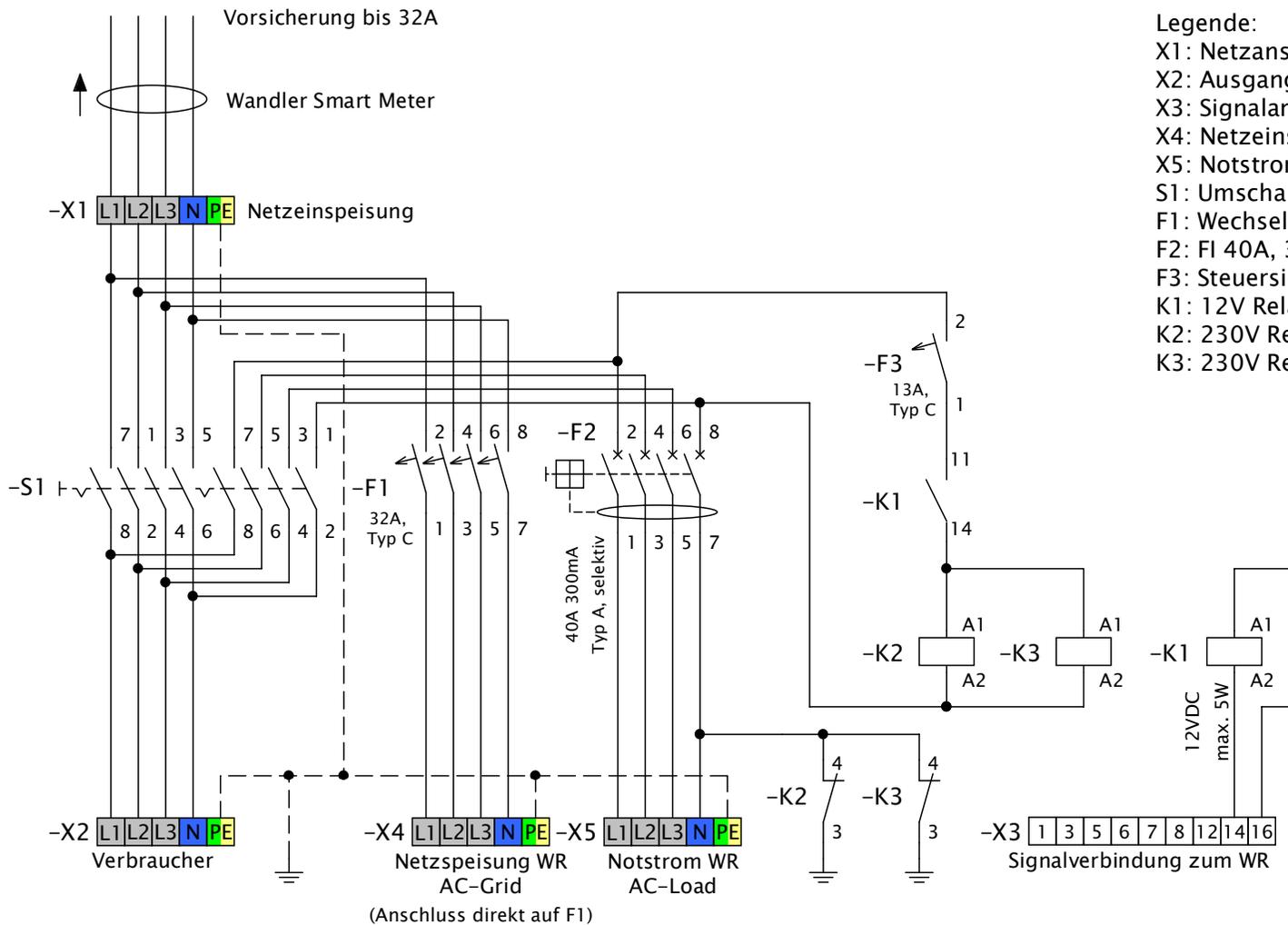


Schema Beispiel für Sofarsolar Hybrid Wechselrichter 5–20 kWp



Legende:

- X1: Netzanschluss
- X2: Ausgang zu den Verbrauchern
- X3: Signalanschluss zum Wechselrichter
- X4: Netzeinspeisung WR "Netz"
- X5: Notstromversorgung WR "Last"
- S1: Umschalter (ON I Netzüberbrückung, ON II Normalbetrieb)
- F1: Wechselrichtereingang, 32A, Typ C, 4P
- F2: FI 40A, 300mA, Typ A, selektiv
- F3: Steuersicherung 1P, 13A
- K1: 12V Relais WR
- K2: 230V Relais N-PE
- K3: 230V Relais N-PE



Bezeichnung: PV AC USW32A N-0-NOT N-PE FI-A 300mA

Art.Nr.: 94045

PE-1195

Version: V17, 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

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

	Bezeichnung: PV AC USW32A N-0-NOT N-PE FI-A 300mA		
	Art.Nr.: 94045	PE-1195	Version: V17, 12.02.2024
	Erstellt: AHA, 24.04.2023		Version ab SNr.: 66020
	Genehmigt: MTA, 12.02.2024		Blatt: 2/2