

Bestätigung des Einsatzes von Trumpf TruConvert 3025AC im INTILION|scalebloc & INTILION|scalestac

Hiermit bestätigt INTILION, dass sowohl im Batteriesystem INTILION|scalestac als auch im INTILION |scalebloc Wechselrichter des Typs TRUMPF TruConvert3025AC eingebaut sind. Der Wechselrichter von Trumpf TruConvert3025 und dessen Steuereinheit SysCon erfüllt die Forderungen der VDE-AR-N 4110 unter der Bedingung, dass diese wie in der unten dargestellten Abbildung mit weiteren Anlagenteilen versehen sind. Hierzu gehören:

1. EZA-Regler
2. Übergeordnete Steuerung (Control Shield)
3. CB1 (zwischenlagerter Entkupplungsschutz)
4. Zusätzliche Freischalteinrichtung CB1_1
5. zertifiziertes Entkupplungsschutzrelais
6. USV Versorgung

Der INTILION|scalestac und der INTILION|scalebloc beinhalten alle erforderlichen Anlagenteile bis auf den zertifizierten EZA-Regler. Der EZA-Regler muss vom Anlagenbetreiber zur Verfügung gestellt werden.

Abweichung INTILION|scalebloc: Es ist bei Erzeugungseinheiten gemäß VDE-AR-N 4110 sicherzustellen, dass der INTILION|scaleblocs hinter einen vom Anlagenbetreiber projektierten zwischengelagerten Entkupplungsschutz angeschlossen ist.

2. Annex 2 – Technical characteristics of the power generating unit (Manufacturer's data)

2.2. Description of the power generating unit

The bidirectional battery inverter (*TruConvert AC3025*) adapts current from DC voltage bus bar, generated by battery modules, into AC current on grid voltage level for both charging and discharging operation of the batteries. The units are three-phase. Information regarding the application that controls the unit for energy feed in and supply is given in Manufacturer's declaration with the inverter connection plan and its overview block diagram [14].

The intended scope of certification concerns the (*TruConvert AC 3025*) inverter unit together with the control unit System Control (SysCon), outlined in red in Fig 2.

The (*TruConvert AC 3025*) inverter unit is not directly controlled by a primary energy supply, an application is required that provides the unit with corresponding setpoints for feeding into the grid or drawing energy from the grid. This application is customer specific and usually consists of an energy and/or battery management system. This unit is called control shield, see in Fig 2.

From a technical point of view, the application can be implemented on the same Programmable Logic Controller (PLC) as the certified DCA controller. The application does not influence the EZA controller and does not add any delay to the specifications of the network operator.

External additional components are required for operation as a complete EZE, as shown in Fig 2 and Fig 3

- VDE AR-N-4110 (Valid version) Certified NA protection
- VDE AR-N-4110 (Valid version) Certified EZA controller with associated measuring transformers
- FRT capable 24V power supply
- Grid-side and inverter-side switch (CB1 and CB1_1 in Fig. 2).

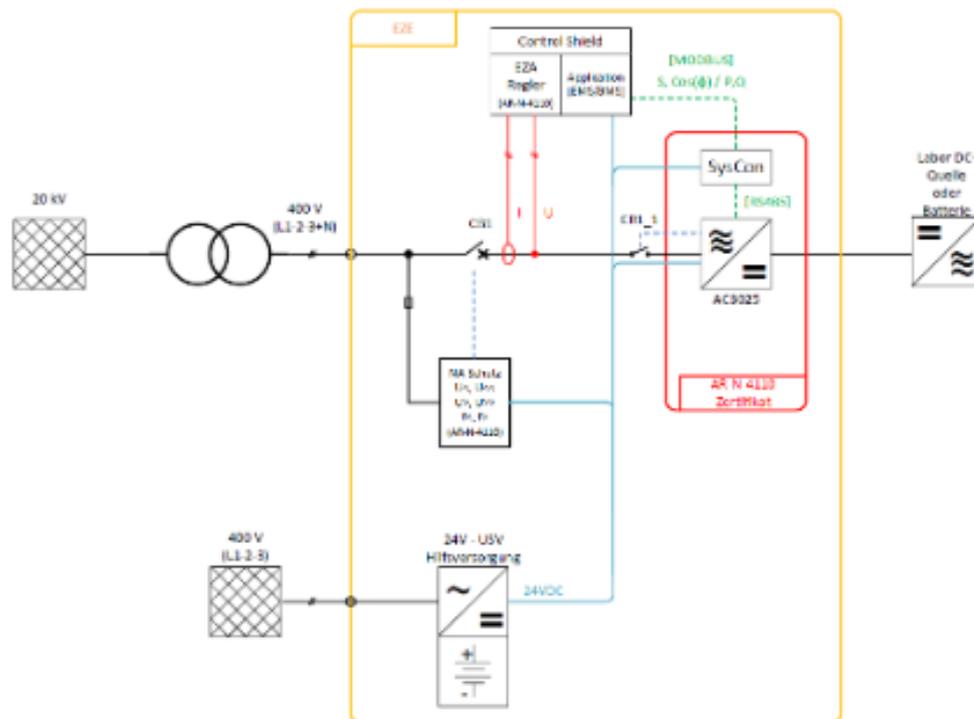


Figure 2 – Overview block diagram [14]

Paderborn, den 28.09.2022

i.A. Martin Peters

Version V1.0

Sitz der Gesellschaft

Dr.-Sinsteden-Straße 8
D-08056 Zwickau

Geschäftsführer:

Dr. Marc Zoellner
Manfred Barfuß
Dr. André Haubrock

Registergericht:

Amtsgericht Chemnitz
HRB 24339

Umsatzsteuer-ID:

DE261 644 975
Gerichtsstand ist Zwickau
Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen
ist Zwickau

Bankverbindung:

Commerzbank AG, Zwickau
BLZ: 870 400 00
Konto-Nr. 255 030 900
BIC/SWIFT: COBA DE FF
IBAN: DE45 8704 0000 0255 0309 00