

**Technische Spezifikation  
Mittelspannungsschaltanlagen  
/  
Technical specification  
Medium voltage switchgears  
Rev. B**

**VENSYS Energy AG**

Im Langental 6 · 66539 Neunkirchen

T +49 6821 95 17 - 0 · F +49 6821 95 17 – 111

Rev. B Erstellt / Datum: B. Kerber / 30.01.2024	Datei: Technische_Spezifikation_Schaltanlagen_Rev_B_01.docx	Seite 1 von 3
--	---	---------------

**Für den Einsatz in der Windenergieanlage / For use in a wind turbine**

**Technische Daten / Technical data:**

<b>Nennspannung Nominal voltage</b>	je nach Mittelspannungsnetz depending on medium voltage grid
<b>Stehblitzstoßspannung Impulse withstand voltage</b>	125 kV / 170 kV
<b>Stehwechselfspannung AC withstand voltage</b>	50 kV / 70 kV
<b>Umgebungstemperatur Ambient temperature</b>	-20 bis +40 °C -20 up to +40 °C
<b>Nennfrequenz Nominal frequency</b>	50 Hz
<b>Trafoabgangsfeld Transformer feeder panel</b>	SF6 Leistungsschalter, In = 200 A oder 630 A SF6 Circuit breaker, In = 200 A or 630 A
<b>Kabelschaltfeld Cable switch panel</b>	SF6 Lasttrenner, In = 630 A oder 1250 A SF6 Load disconnecter, In = 630 A or 1250 A
<b>Bemessungskurzschluss- Ausschaltvermögen Rated short-circuit breaking capacity</b>	16 / 20 kA
<b>Schutzart Bedieneinheit Protection class control panel</b>	IP 2X
<b>Anschlusskonusse Typ Connection cone type</b>	C

*Tabelle 1. Technische Daten*

*Table 1. Technical Data*

### **Maximale Abmessungen / Maximum dimensions:**

Die möglichen Abmessungen der Schaltanlage sind projektspezifisch. Diesbezüglich bitte mit VENSYS in Verbindung setzen.

The possible dimensions of the switchgear are project-specific. Please contact VENSYS in this regard.

### **Ausstattung:**

Alle Schaltfelder sind mit kapazitiven Spannungsanzeigen zu versehen.

Die Kabelabgangsfelder sind mit einem Erdungsschalter zur Erdung der angeschlossenen Kabel zu versehen.

Das Trafoabgangsfeld ist mit einem Erdungsschalter zur Erdung des angeschlossenen Trafos zu versehen.

Das Trafoabgangsfeld ist mit einer Kurzschluss- und Überlastschutzeinrichtung und den dafür erforderlichen Stromwandlern zu versehen.

Das Trafoabgangsfeld ist mit einem Schloss zu versehen. Der Schlüssel dieses Schlosses darf sich erst abziehen lassen nachdem das Schaltfeld freigeschaltet und geerdet ist. Dieser Schlüssel ist dann zum Öffnen der Kellerluke gedacht.

Die Ausblasrichtungen der Schaltfelder sind nach oben zu realisieren.

### **Equipment:**

All panels must be provided with capacitive voltage indicators.

The cable switch panels must be equipped with a grounding switch for grounding the connected cables.

The transformer feeder panel must be provided with a grounding switch to ground the connected transformer.

The transformer feeder panel must be equipped with a short circuit and overload protection device and the required current transformers.

The transformer panel must be provided with a lock. The key of this lock may only be removed after the switch panel has been disconnected and grounded. This key can then be used to open the basement hatch.

The blowout directions of the switch panels are to be realized upwards.

Rev. B Erstellt / Datum: B. Kerber / 30.01.2024	Datei: Technische_Spezifikation_Schaltanlagen_Rev_B_01.docx	Seite 3 von 3
--	---	---------------