

Technisches Datenblatt Elektrik

Technical Data Sheet Electric

VENSYS 175 – 7.8 MW

Rev. 0
Datum / Date: 27.12.2023
Dateiname / File Name: Technisches_Datenblatt_Vensys_175_7.8MW_Rev0.docx



Erstellt von / Author: Dipl. Ing. Mateusz Sikorski

1 Technisches Datenblatt / Technical Datasheet

1	Allgemeines		General
1	Hersteller	VENSYS Energy AG	Manufacturer
2	Anlagenbezeichnung	VENSYS 175	Type name
3	Art (horizontale/vertikale Achse)	Horizontal	Generic type (horizontal/vertical axis)
4	Nennleistung	7800 kW	Rated power
5	Nennspannung	1140 V	Rated voltage
6	Ein- und Abschaltwindgeschwindigkeit	3,0 / 24,0 m/s	Cut-in and cut-out wind speed

2	Generator		Generator
Synchrongenerator mit Permanentmagneterregung / Synchronous generator with permanent magnet excitation			

3	Getriebe		Gear
Planetengetriebe, dreistufig / Three-stage planetary			

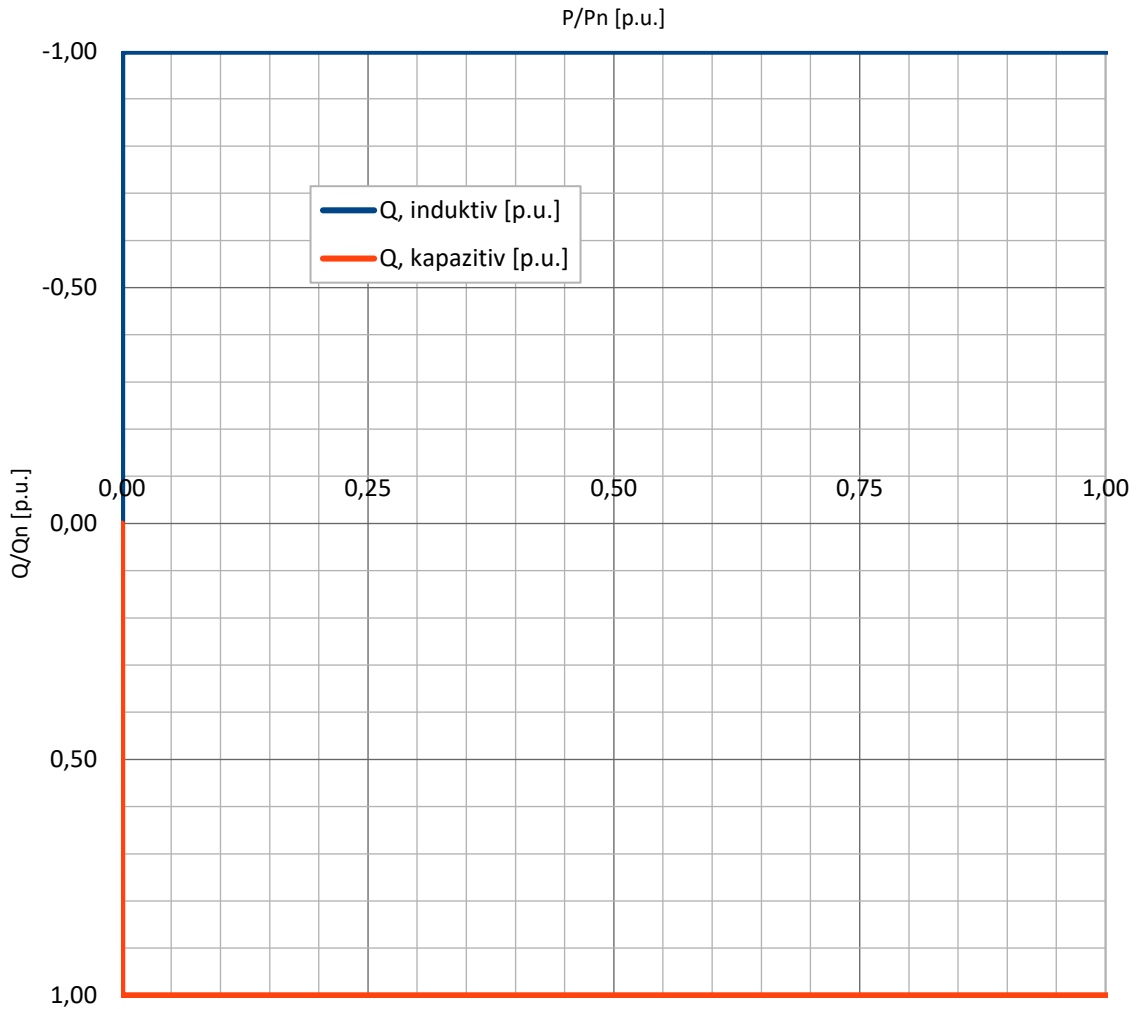
4	Windrichtungsnachführung		Yaw control
1	Ausführung (aktiv/passiv)	aktiv/active	Design (active/passive)
2	Antriebsart (el./mech./hydr.)	elektrisch/electrical	Drive (electr./mech./hydr.)

5	Betriebsführung / Regelung		Control system / control
1	Art der Leistungsregelung	Pitch	Generic type of power control
2	Antrieb der Leistungsregelung	elektrisch/electrical	Actuation of power control
3	Hersteller der Betriebsführung	Hardware: Beckhoff Software: Goldwind	Manufacturer of control system

6	Umrichter		Converter
1	Hersteller	Beijing Etechwin Electric Co., LTD	Manufacturer
2	Typenbezeichnung	GW PSC080-CVT	Type
3	Spannungsebene	1140 V	Voltage level
4	Nennscheinleistung	7800 kVA	Apparent rated power
5	Maximale Scheinleistung (S_{max})	8667 kVA	Maximum apparent power

7	Transformator		Transformer
1	Anzahl Transformatoren	1	Number of Transformer
	Nennscheinleistung je Transformator	8700 kVA	Apparent rated power per Transformer
2	Schaltgruppe	Dyn 11	Connection
3	Spannungsebene	x / 1140 V	Spannungsebene
4	Kurzschlussspannung	10,5 %	Short circuit voltage

2 PQ-Diagramm



Blindleistungslieferung ins Netz ist mit positivem Vorzeichen für Q dargestellt und entspricht dem übererregten Betrieb eines Synchrongenerators am Netz.

Reactive Power Export is shown with positive sign of Q and means a behavior like an overexcited synchronous generator on the grid.