

Ansicht Druckseite  
View from pressure side

Ansicht Saugseite  
View from suction side

Kupfermesh  
Copper mesh

Detail A

Detail B

Detail A

Detail B

Querbolzen  
Cross bolt

Erdungsband  
Earth strap

Kupfer-Kontaktplatte  
Copper contact plate

Kupfermesh  
Copper mesh

Kupfer mesh  
Copper mesh

Kupfer-Kontaktplatte  
Copper contact plate

Blattspitze  
Blade tip

1. Das Blitzschutzsystem ist für Blitzschutzklasse 1 nach IEC 62305-1, Tabelle 5 ausgelegt und folgt der IEC 61400-24:2011.
2. Die Blattspitze ist aus Aluminium.
3. Die Blattspitze ist mittels Adapter und Kontaktplatten an das Kupfermesh angeschlossen.
4. Das Kupfermesh bedeckt die Oberfläche im Bereich der Hauptgurte und dient als Blitzstromableiter und Flächenrezeptor.
5. Das Kupfermesh hat einen ableitenden Querschnitt von insgesamt 50.8 mm<sup>2</sup> pro Rotorblatt.
6. Im Wurzelbereich ist das Kupfermesh mittels Kontaktplatte und zwei Erdungsbändern pro Schale an insgesamt vier Querbolzen angeschlossen.

1. The lightning protection system is designed for protection level 1 according to IEC 62305-1, table 5 and follows IEC 61400-24:2011.
2. The blade tip is made of an aluminium part.
3. The blade tip is connected by adapter and contact plates to the copper mesh.
4. The copper mesh covers the surface of the spar caps and is deflector as well as receptor.
5. In total the copper mesh has a cross section of 50.8 mm<sup>2</sup> per blade.
6. In the root area the copper mesh is connected by copper plates and two earth straps per shell to in total four cross bolts.

Der deutsche Zeichnungstext ist bindend.  
The german drawing text is binding.

Revision	revision	Änderungen modifications		Maßstab scale	Gewicht weight
0		Erstausgabe			
<p>Diese Zeichnung ist Eigentum der VENSYS Energy AG. Sie darf ohne Erlaubnis weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Wir behalten uns alle Rechte vor.</p> <p>This drawing is property of VENSYS Energy AG. It is not allowed to copy it or to give it to others without permission of the owner. All rights reserved.</p>		Allgemeintoleranzen general tolerances DIN ISO 2768 - mH DIN ISO 8015		Werkstoff material	Benennung description
			Datum date		
		gezeichnet drawn	02.03.2020	J. Herbst	<p><b>EBT61.6</b> <b>Beschreibung Blitzschutzsystem</b> Description Lightning Protection System</p>
		geändert revised	02.03.2020	J. Herbst	
freigegeben released	05.03.2020	S. Hauck			
Format format		DIN A3		Zeichnungsnummer drawing number	Index index
 <p><b>VENSYS</b> VENSYS Energy AG</p>		23.05.0985			Blatt sheet
					von of