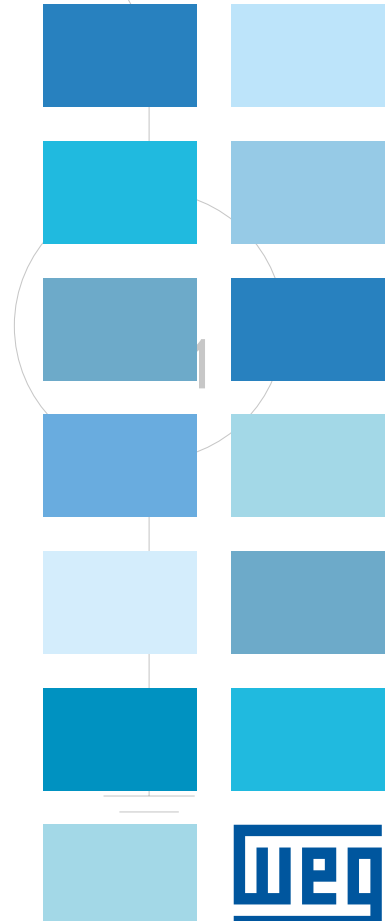
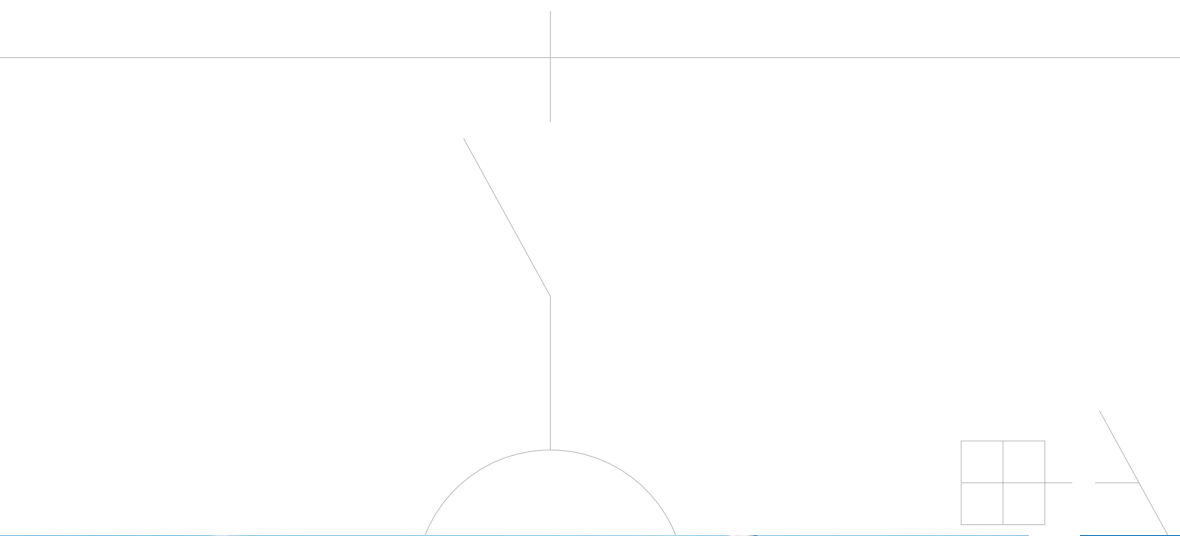


# Aerogerador

AGW 110 / 2.1



# Aerogerador com Acoplamento Direto e Ímãs Permanentes

## Dados Operacionais

Modelo	AGW 110 / 2.1
Potência nominal	2.100 kW
Classe de vento (IEC)	S ( $V_{ref} = 9,0 \text{ m/s} / I_{ref} = 0,14 / V_{e50} = 52,5 \text{ m/s}$ )

## Rotor

Diâmetro	110 m
Controle de potência	Regulagem de passo independente por pá

## Gerador

Tipo	Síncrono de ímãs permanentes
Acoplamento mecânico	Direto ( <i>gearless</i> )
Conexão à rede	Conversor de potência plena
Resfriamento	Fluido térmico
Impregnação do estator	VPI ( <i>Vacuum Pressure Impregnation</i> )

## Conversor

Tipo	<i>Back-to-back</i> IGBT
Tensão/Frequência	690 V / 60 Hz
Fator de potência	$\pm 0,95$
Resfriamento	Fluido térmico

## Nacele

Sistema de posicionamento	Ativo, acionado por motores redutores elétricos
Freio principal	Aerodinâmico
Freio secundário	Eletromecânico
Freio auxiliar	Pino trava eletromecânico
Ventilação	Aberta (padrão), para atmosfera comum Fechada (opcional), para atmosfera marítima

## Transformador

Tensão de entrada/saída	690 V / 34,5 kV
Resfriamento	Ar

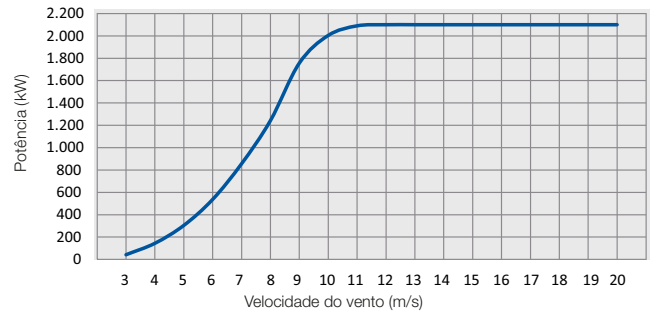
## Torre

Altura do cubo	80 m ou 120 m
Construção	Aço (80 m) ou concreto (120 m)
Acesso à nacele	Elevador e escada de serviço

## Informações Adicionais

Vida útil de projeto	20 anos
Temperatura de operação	De $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ a $40 \text{ }^\circ\text{C}$
Sistema de controle	PLC programável mais UPP
Proteção contra descargas atmosféricas	Integrada nas pás, no cubo e na torre
Requisitos de conexão	Atende aos Procedimentos de Rede, submódulo 3.6, do ONS
Guincho de serviço	750 kg, interno à nacele

## Curva de Potência



Grupo WEG - Unidade Energia  
Jaraguá do Sul - SC - Brasil  
Telefone: (47) 3276-4000  
[energia@weg.net](mailto:energia@weg.net)  
[www.weg.net](http://www.weg.net)  
[www.youtube.com/wegvideos](http://www.youtube.com/wegvideos)  
[@weg\\_wr](https://www.instagram.com/weg_wr)

