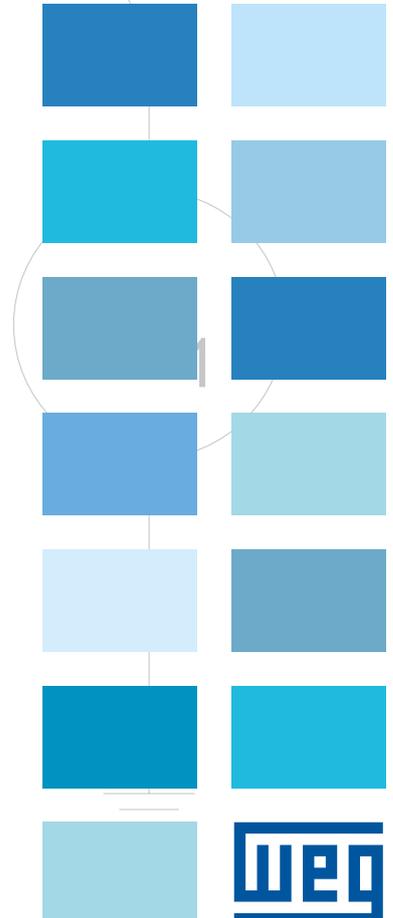
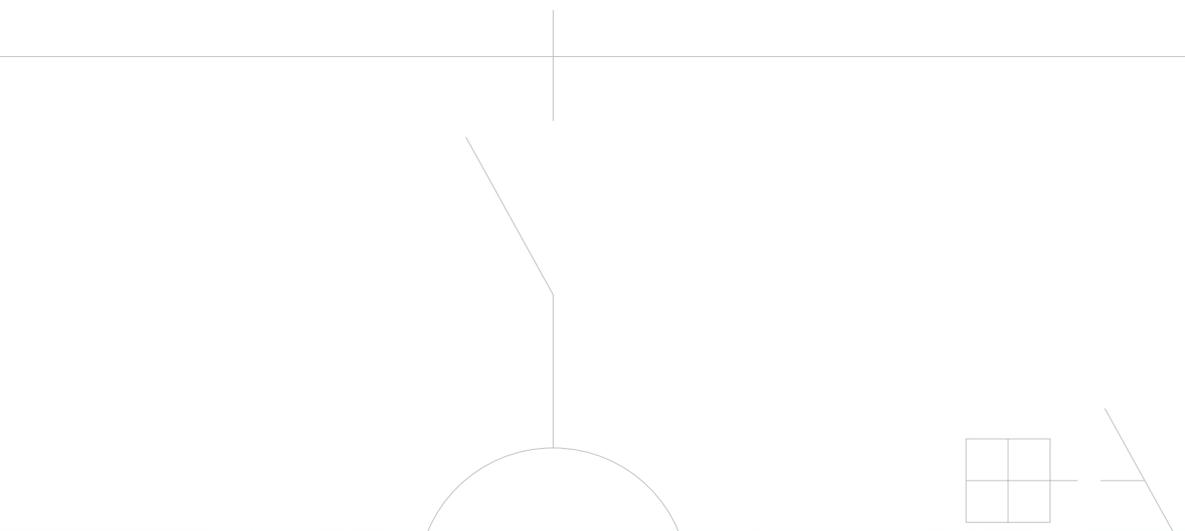


Aerogerador

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

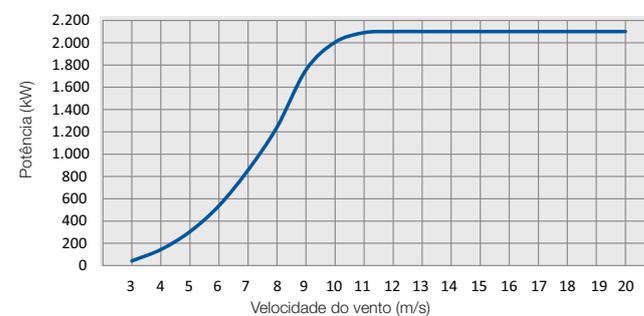
Torre

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



Densidade do ar, $\rho_a = 1,225 \text{ kg/m}^3$



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

