



E.P.O. ENERGY

ТАБЛИЦА С ТЕХНИЧЕСКИ ДАНИИ - TECHNICAL DATA

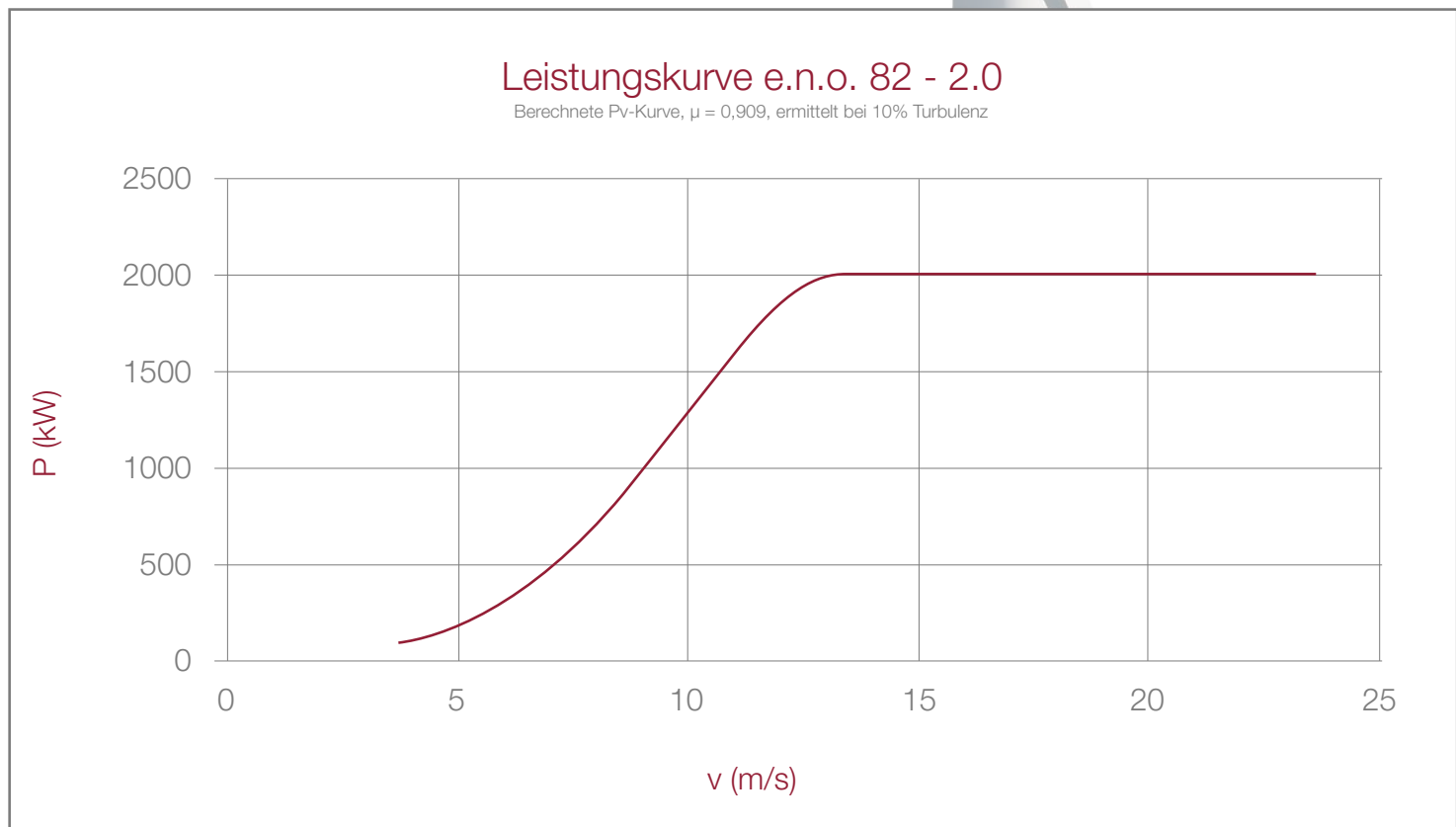
E.P.O. 82 - 2.0



<p>Общи данни Производител Обозначение на съоръжението Вид (хоризонтална/вертикална ос) Номинална мощност Височина на главината над терена Номинална скорост на вятъра Скорост на включване Скорост на изключване</p>	<p>e.n.o. energy systems GmbH e.n.o. 82 хоризонтална/horizontal 2000 kW 58,6 m, 80 m, 101 m 12 m/s 3 m/s 25 m/s</p>	<p>General manufacturer type name kind (horizontal/vertical axis) rated power hub height above ground rated wind speed cut-in wind speed cut-out wind speed</p>
<p>Ротор Диаметър Брой на перките Вид главина (подвижна/неподвижна) Положение спрямо кулата (наветрена/подветрена страна) Номинални обороти/диапазон Настройка на ъгъла на лопатките</p>	<p>82,4 m 3 неподвижна/rigid наветрена страна/luv 9,8 -18,7 об./мин./rpm варираща/variabel</p>	<p>Rotor diameter number of blades kind of hub (teetered/rigid) relative position to tower (luv/lee) rated speed / speed range rotor blade pitch setting</p>
<p>Лопатки Производител Типово обозначение Материал Дължина Дълбочина на профила макс./мин. Допълнителни компоненти</p>	<p>LM Glasfiber LM 40.0 P GFK/GRP 40 m 3,6/0,4 m Vortex-генератори/vortex generator</p>	<p>Rotor blade manufacturer type material length chord length (max./min.) additional components</p>
<p>Редуктор Производител Конструкция Предавателно число</p>	<p>Bosch Rexroth Планетен-/с цилиндрични зъбни колела/ combined spur/planetary gear ок. 1:96</p>	<p>Gear manufacturer design gear ratio</p>
<p>Генератор Производител Брой Вид Номинална мощност Номинални обороти или диапазон на оборотите Напрежение Честота</p>	<p>VEM Sachsenwerk 1 двойнозахранван, асинхронен/ double fed induction, asynchronous 2000 kW 900-1800 1/min/rpm 690 V 50 Hz</p>	<p>Generator manufacturer numbers design rated power (s) rated speed (s)/ speed range voltage frequency</p>

<p>Кула Производител Типово обозначение Конструкция (решетка/тръба, цил./кон.)</p>	<p>различни/various 2.0/58.6m NH, 2.0/80m NH, 2.0/101m NH цил./кон. тръба/cyl./con./tubular</p>	<p>Tower manufacturer type design (lattice/tubular, cylindrical/conical)</p>
<p>Водене от посоката на вятъра Конструкция (активно/пасивно) Вид задвижване (ел./мех./хидр.) Демпферна система по време на работа</p>	<p>активно/active ел./мех./el./mech. 3 x BSAB 120-S-100</p>	<p>Yaw control design (active/passive) drive (electr./mech./hydr.) damping system during operation</p>
<p>Управление на работния процес/регулиране Вид на регулирането на мощността Задвижване на регулирането на мощността Производител на управлението на работния процес/регулирането Типово обозначение Използвана управляваща крива</p>	<p>pitch ел./мех./el./mech. Mita Teknik WP 4000 Въртящ момент/обороти/torque/rpm</p>	<p>Control system/control kind of power control actuation of power control manufacturer of control system type applied used control characteristic</p>
<p>Други електрически компоненти Вид на свързването към мрежата Производител Типово обозначение Производител на мрежовата защита Типово обозначение Типово обозначение на изключващия възел Филтър на хармоничните (Да/Не)</p>	<p>През инвертор/via converter ABB ACS 800 Mita WP 4090 ABB SACE E2S Да/yes</p>	<p>Other electric installations kind of interconnection manufacturer type mains protective manufacturer type type of contact breaking device harmonic filter (yes, no)</p>
<p>Спирачна система Спирачна система (първична/вторична) Активиране Позиция Вид спирачка Задействане</p>	<p>pitch ел./мех./el./mech. Главина/hub аеродин./aerodyn. ел./мех./el./mech.</p>	<p>Brake system brake system (primary/secondary) activation location type actuation</p>
<p>Ниво на звуково налягане Изчислено ниво на звуково налягане Измерено ниво на звуково налягане</p>	<p>106,6 dB(A) 105,9 dB(A)</p>	<p>noise level calculated noise level measured noise level</p>
<p>Крива на мощността Изчислена крива на мощността</p>		<p>power curve calculated power curve</p>

v_{wind} (m/s)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	20	22	24	25
P_{el} (kW)	39	90,71	177,2	306,1	486,2	722,7	1018,2	1382,1	1757	1911	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000



ЗА КОНТАКТИ/CONTACT