



IEC/EN IA (STARK)

IEC/EN IIA (MEDIUM)

IEC/EN IIIA (SCHWACH)

ENERCON PRODUKTPORTFOLIO

TECHNISCHE DATENBLÄTTER (STAND 08/2025)

EP5		E-175 EP5 E-160 EP5
EP3	E-138 EP3	



www.enercon.de



E-138 EP3 E3

4.260 kW



www.enercon.de

 **ENERCON**
ENERGY FOR THE WORLD

TECHNISCHE DATEN

E-138 EP3 E3

Stand: 08/2025. Änderungen vorbehalten.

ALLGEMEIN

Nennleistung	4.260 kW
Ertragsoptimierter Modus	4.500 kW
Windklasse (IEC)	IEC S / IEC IIA*
Windzone (DIBt)	WZ S
Anlagenkonzept	getriebelos, variable Drehzahl, Vollumrichter
Auslegungslbensdauer	25 Jahre
Einschaltgeschwindigkeit	2,5 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	28 m/s
Extremwindgeschwindigkeit in Nabenhöhe (3-s-Böe)	59,5 m/s
Umgebungstemperatur für Normalbetrieb	-25 °C bis +40 °C
Umgebungstemperatur Kaltwetterbetrieb	-40 °C bis +40 °C
Netzeinspeisung / Anlagensteuerung	ENERCON Wechselrichter
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Schalleistungspegel	106,0 dB (A) (4.260 kW) 106,5 dB (A) (4.500 kW) Ertrags- und schalloptimierter Betrieb. Weitere Modi auf Anfrage.

ROTOR

Rotordurchmesser	138,25 m
Überstrichene Fläche	15.011 m ²
Blatttyp	Luvläufer mit aktiver Rotorblattverstellung

TURM

Nabenhöhe	IEC IIA	IEC S	IEC IIIA
	81 m	111 m	160 m
	90 m	131 m	
	99 m		

GENERATOR

Typ	fremderregter Ringgenerator mit Direktantrieb
Kühlsystem	Luftkühlung

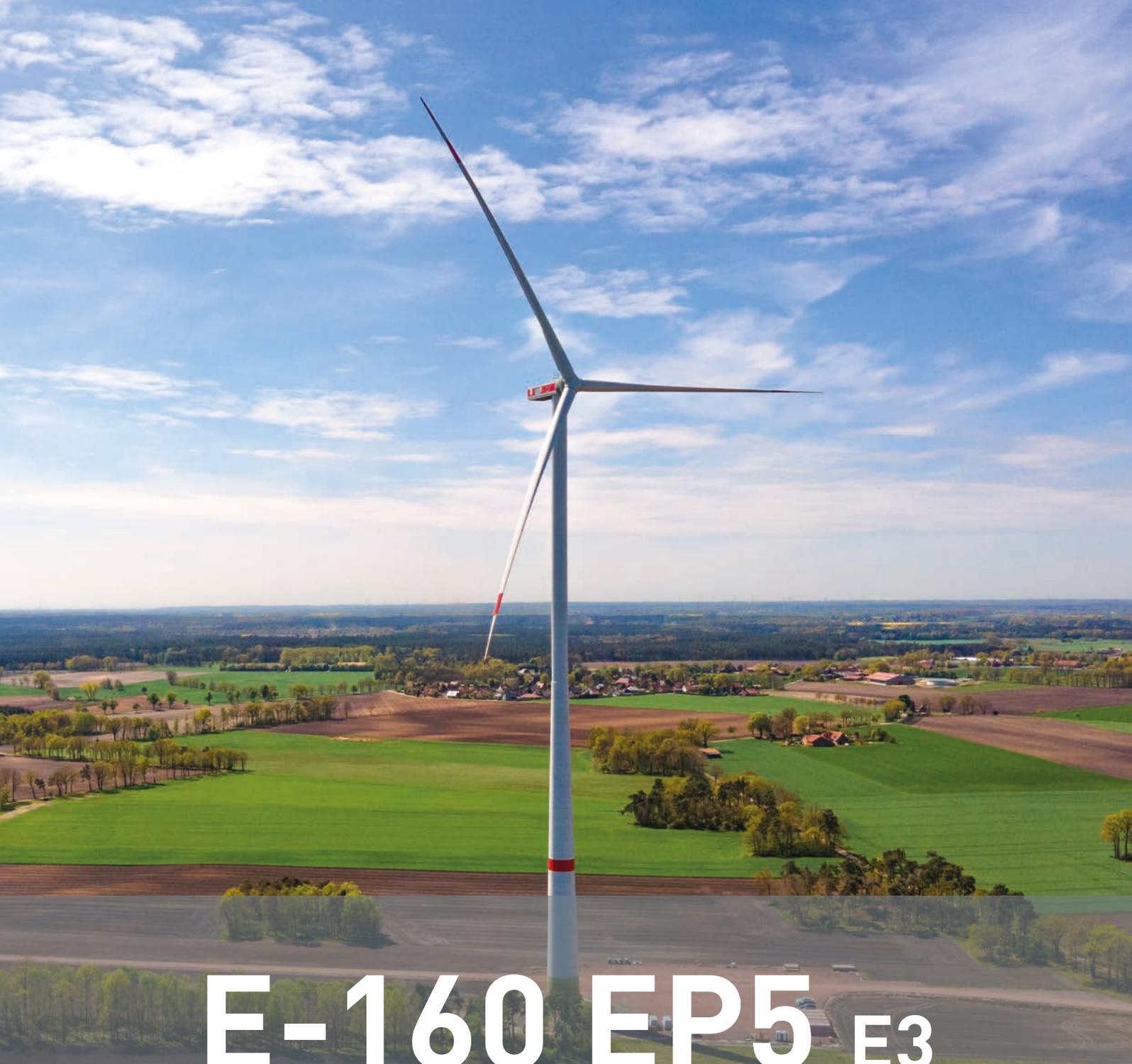
FEATURES

	STANDARD	OPTIONAL
FACTS und Transmission	X	
ENERCON SCADA	X	
ENERCON Sturmregelung	X	
Eisansatzerkennung		X
Blattheizung		X
ENERCON Schattenabschaltung		X
ENERCON SCADA Bat Protection		X
Sektor Management für WP		X
Befeuerungsmanagement für WP		X

JAHRESENERGIEERTRAG



* abhängig von Nabenhöhe



E-160 EP5 E3

5.560 kW



www.enercon.de

ENERCON
ENERGY FOR THE WORLD

TECHNISCHE DATEN

E-160 EP5 E3

Stand: 08/2025. Änderungen vorbehalten.

ALLGEMEIN

Nennleistung	5.560 kW
Windklasse (IEC)	IEC S
Windzone (DIBt)	WZ S GK S
Anlagenkonzept	getriebeles, variable Drehzahl, Vollumrichter
Auslegungslbensdauer	20 Jahre (IEC IIIA) 25 Jahre (IEC IIB)
Einschaltgeschwindigkeit	2,5 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	28 m/s
Extremwindgeschwindigkeit in Nabenhöhe (3-s-Böe)	52,5 m/s
Umgebungstemperatur für Normalbetrieb	-20 °C bis +40 °C
Netzeinspeisung / Anlagensteuerung	ENERCON Wechselrichter
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Schalleistungspegel	98,0 - 106,8 dB(A)* Ertrags- und schalloptimierter Betrieb. Weitere Modi auf Anfrage.

ROTOR

Rotordurchmesser	160 m
Blatttyp	Luvläufer mit aktiver Rotorblattverstellung

TURM

Nabenhöhe	IEC S
	99 m
	120 m
	140 m
	160 m
	166 m

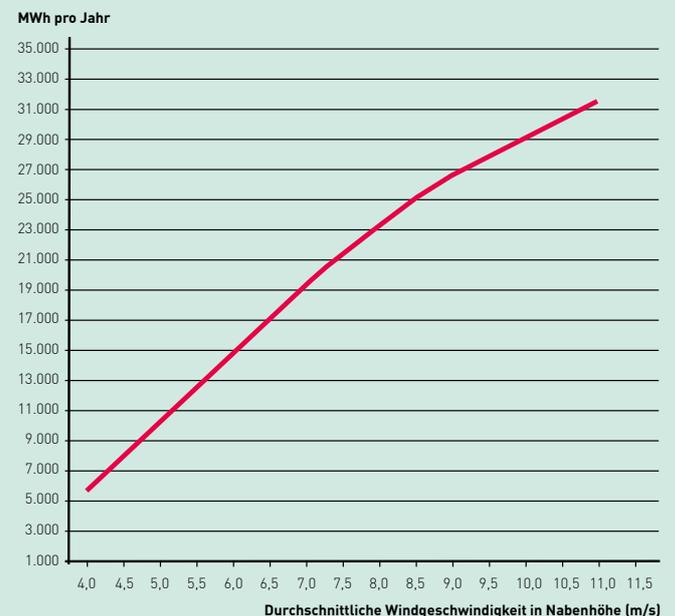
GENERATOR

Typ	Mehrpoliger Synchrongenerator (PMG)
Kühlsystem	Luftkühlung

FEATURES

	STANDARD	OPTIONAL
FACTS und Transmission	x	
ENERCON SCADA	x	
ENERCON Sturmregelung	x	
ENERCON Schattenabschaltung		x
ENERCON SCADA Bat Protection		x
Eisansatzerkennung		x
Sektor Management für WP		x
Befeuerungsmanagement für WP		x

JAHRESENERGIEERTRAG



— E-160 EP5 E3 / 5.560 kW

* abhängig von Nabenhöhe



E-175 EP5

6.000 kW



www.enercon.de

 **ENERCON**
ENERGY FOR THE WORLD

TECHNISCHE DATEN

E-175 EP5

Stand: 082025. Änderungen vorbehalten.

ALLGEMEIN

Nennleistung	6.000 kW
Ertragsoptimierter Modus	6.300 kW
Windklasse (IEC)	IEC S / IEC IIA*
Windzone (DIBt)	WZ 2 GK II / WZ 3
Anlagenkonzept	getriebelos, variable Drehzahl, Vollumrichter
Auslegungslbensdauer	25 Jahre (IEC S)
Einschaltgeschwindigkeit	2,0 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Extremwindgeschwindigkeit in Nabenhöhe (3-s-Böe)	59,5 m/s
Umgebungstemperatur für Normalbetrieb	-20 °C bis +40 °C
Netzeinspeisung / Anlagensteuerung	ENERCON Wechselrichter
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Schalleistungspegel	106,5 dB(A) (6.000kW) 107,5 dB(A) (6.300kW) Ertrags- und schalloptimierter Betrieb. Weitere Modi auf Anfrage.

ROTOR

Rotordurchmesser	175 m
Blatttyp	Luvläufer mit aktiver Rotorblattverstellung

TURM

Nabenhöhe	IEC S	IEC IIA
	112 m	112 m
	132 m	
	162 m	

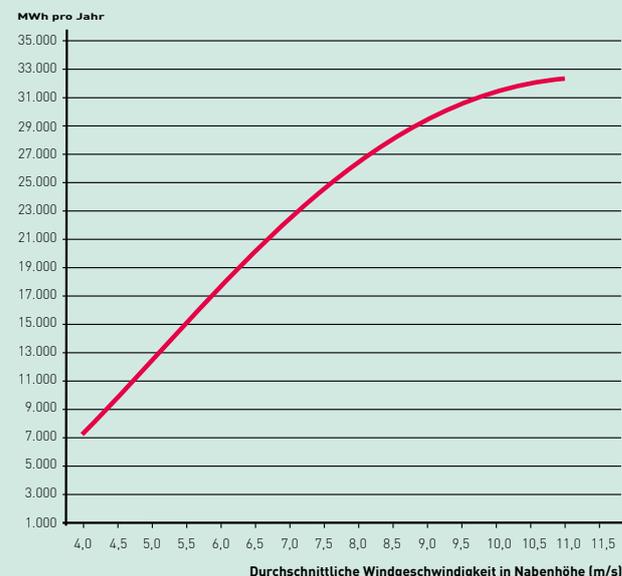
GENERATOR

Typ	Mehrpoliger Synchrongenerator (PMG)
Kühlsystem	Luftkühlung

FEATURES

	STANDARD	OPTIONAL
FACTS und Transmission	x	
ENERCON SCADA	x	
ENERCON Sturmregelung	x	
ENERCON Schattenabschaltung		x
ENERCON SCADA Bat Protection		x
Eisansatzerkennung		x
Sektor Management für WP		x
Befeuerungsmanagement für WP		x
Enteisungssystem		x
Ertragsoptimierte Modi		x

JAHRESENERGIEERTRAG



* abhängig von Nabenhöhe



E-175 EP5 E2

7.000 kW



www.enercon.de

 **ENERCON**
ENERGY FOR THE WORLD

TECHNISCHE DATEN

E-175 EP5 E2

Stand: 08/2025. Änderungen vorbehalten.

ALLGEMEIN

Nennleistung	7.000 kW
Windklasse (IEC)	IEC S / IEC IIA*
Windzone (DIBt)	WZ S / WZ 2*
Anlagenkonzept	getriebelos, variable Drehzahl, Vollumrichter
Auslegungsliebendauer	25 Jahre
Einschaltgeschwindigkeit	2,5 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Extremwindgeschwindigkeit in Nabenhöhe (3-s-Böe)	bis zu 59,5 m/s*
Umgebungstemperatur für Normalbetrieb	-20 °C bis +40 °C
Umgebungstemperaturbereich Kaltwetterbetrieb	-30 °C bis +40 °C
Netzeinspeisung / Anlagensteuerung	ENERCON Wechselrichter
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Schalleistungspegel	106,9 dB(A)* Schalloptimierter Betrieb. Weitere Modi auf Anfrage.

ROTOR

Rotordurchmesser	175 m
Blatttyp	Luvläufer mit aktiver Rotorblattverstellung

TURM

Nabenhöhe	IEC S	IEC IIA
	132 m	112 m
	162 m	
	175 m	

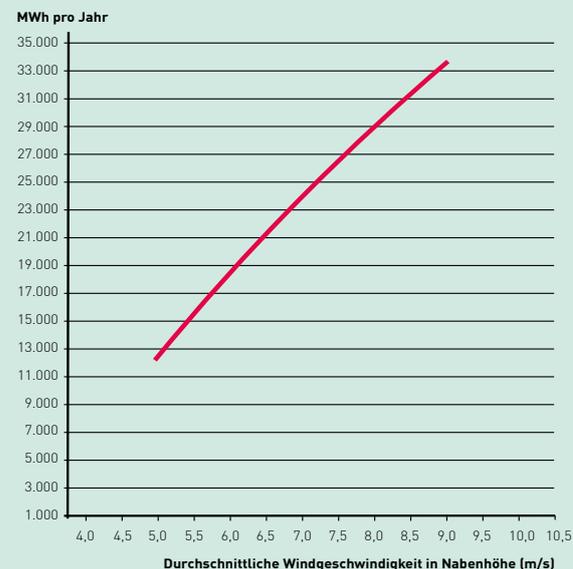
GENERATOR

Typ	direktgetriebener, permanenterregter Synchrongenerator (PMG)
Kühlsystem	Luftkühlung

FEATURES

	STANDARD	OPTIONAL
FACTS und Transmission	x	
ENERCON SCADA	x	
ENERCON Sturmregelung	x	
ENERCON Schattenabschaltung		x
ENERCON SCADA Bat Protection		x
Eisansatzerkennung		x
Sektor Management für WP		x
Befeuerungsmanagement für WP		x
Enteisungssystem		x

JAHRESENERGIEERTRAG



* abhängig von Nabenhöhe