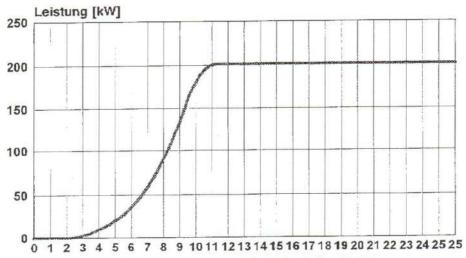
## **ENERCON**

#### **ENERCON-30**



Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe [m/s]

Typ Hersteller ENERCON-30

**ENERCON** 

Gesellschaft für Energieanlagen mbH & Co.

Nennleistung Leistung (10 m/s) 200 kW

Rotordurchmesser

178 kW 30 m

Nabenhöhe:

50 m

Rotor mit	
Blattverstellung	
Тур	Luvläufer mit aktiver Blattverstellung
Drehrichtung	Uhrzeigersinn
Blattanzahl	3
Blattlänge	13,8 m
Rotorfläche	707 m²
Profil	ENERCON
Hersteller	ENERCON
Blattmaterial	GFK / Epoxydharz, mit integriertem Blitzschutz
Drehzahl	variabel, 14-43 U min-1
Rotorachs-	
winkel	3 °
Konuswinkel	0°
Blattverstellung	Je Rotorblatt ein autarkes Stellsystem mit zu- geordneter Notverstellung

Antriebstrang mit Generator	( <b>4</b> )
Nabe	Starr
Lagerung	Kegelrollengelagerte Rotorwelle
Generator	Direktgetriebene geregelte Synchronmaschine in Ringbauweise
Netzeinspeisung	geregelter Pulswechsel- richter mit Gleichspan- nungszwischenkreis, Nennspannung 400V
Bremssysteme	Drei autarke Blattver- stellsysteme, Rotorhaltebremse, Rotorarretierung, 30°
Windnachführung	rastend Aktiv über Stellgetriebe, Dämpfung über Reibungslager
Turm	verzinkter Stahlrohrturm, Lackierung im ENERCON- Design

Technische Änderungen vorbehalten (Stand 6/94)

### Netztechnische Daten ENERCON-30

### Netzspannungsüberwachung:

100 % = 230 V (minimaler Einstellwert) Überspannung:

106 % = 245 V (normaler Einstellwert)

Schrittweite 1,5 % = 3,5 V 115 % = 265 V (maximaler Einstellwert)

100 % = 230 V (maximaler Einstellwert) Unterspannung:

91 % = 210 V (normaler Einstellwert)

70 % = 160 V (minimaler Einstellwert) Schrittweite 3 % = 7 V

0.1s (minimaler Einstellwert) Auslösezeiten:

0,2s (normaler Einstellwert)

1.0s (maximaler Einstellwert) Schrittweite 0,1 s

#### Frequenzüberwachung

50,0 Hz (minimaler Einstellwert) Frequenzsteigeruna:

50,4 Hz (normaler Einstellwert)

52,0 Hz (maximaler Einstellwert) Schrittweite 0,2 Hz

50,0 Hz (maximaler Einstellwert) Frequenzrückgang:

49,6 Hz (normaler Einstellwert)

48,0 Hz (minimaler Einstellwert) Schrittweite 0.2 Hz

0.1s (minimaler Einstellwert) 2.3 Auslösezeiten:

0,2s (normalei Einstellwert)

1,0s (maximaler Einstellwert) Schrittweite 0.1 s

#### Einstellwerte für cos o

gilt über den gesamten Leistungsbereich z.B.1,0

von 0,89 cap. bis 0,89 ind.gilt über den gesamten Leistungsbereich Variabel:

1 kW =1,6 A für maximal 10 s

#### sonstige elektrische Daten

Spitzenleistung: 200 kW 200 kW Nennleistung: 290

Nennstrom: . 3 x 400 V, 1 x 230 V

# TECHNISCHE KENNZEICHNUNG DER WINDKRAFTANLAGE Prinzipschaltbild Pulswechselrichter

