

# Komponenten für ENERGIE

Hochpolige, permanenterregte Generatoren für Energieumwandlung für Wind-, Wasser-, mobile Energieversorgung und Energiemanagement (Wechselrichter, Batterien und Ladesysteme)

Optimierte Hochleistungs-Generatoren für Netz- und Batteriebetrieb von 0,45 kW bis 150 kW. Leichtlauf-Generatoren für Kleinwindanlagen.

# Components for energy

Multi pole, permanent magnet generators providing energy conversion for wind, water and mobile power supplies as well as energy management solutions (inverters, batteries and charger systems)

Optimised high-performance generators for mains and battery operations from 0.45 kW to 150 kW. Smooth-running generators for small-scale wind turbines.

## DSG P Baureihe/Series

	71.07-0,8*	71.07-8*	80.10-8	112.14-10	112.17-10	112.16-10	132.15-10	132.20-10	160.20-10	200.25-10
Drehzahl Speed	Maximal abgegebene Leistung in [W] - Dauerbetrieb (S1) Maximum output power - continuous operation (S1)									
200 rpm	0	/30	120	340	420	500	850	1.092	3 200	9 000
600 rpm	45	205/380	670	1 800	2 200	2 700	4 500	5 781	11 920	32 500
1000 rpm	90	500/750	1 200	3 700	4 300	5 300	9 300	11 948	22 000	57 000
1500 rpm	-	-	-	5 800	7 000	8 400	15 600	20 042	35 000	87 600
2000 rpm	-	-	-	7 900	9 700	11 500	21 750	27 944	48 000	118 250
2500 rpm	-	-	-	-	-	-	27 850	35 781	61 000	150 000
3000 rpm	-	-	-	-	-	-	34 000	43 682	74 000	-

\*Leistungsangabe Batterie/Netz.

\*Power levels in battery operation/power levels electrical supply operation.

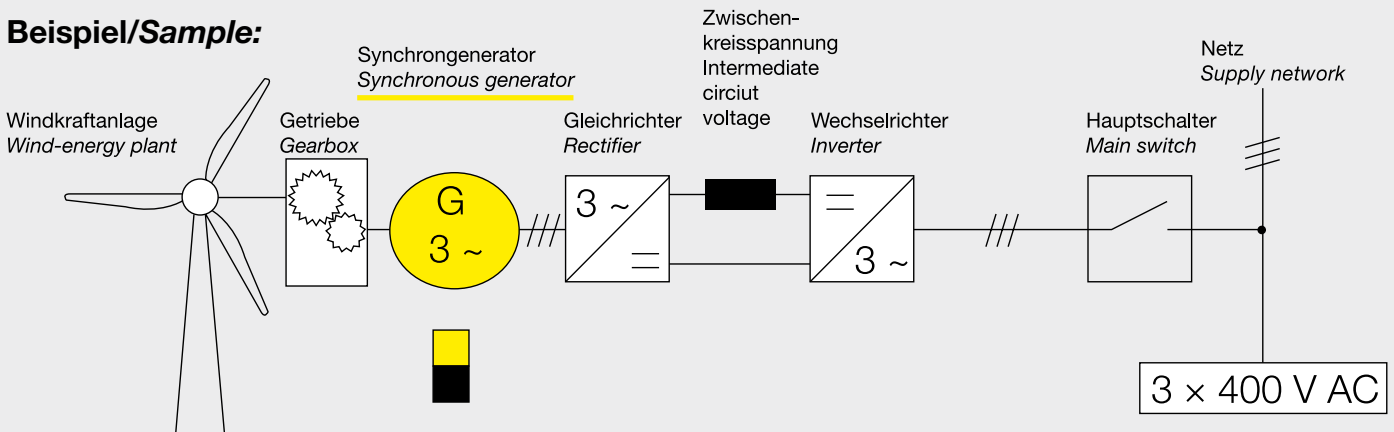
### Vorteile:

- Sehr kleines Rastmoment
- Kleines Anlaufmoment
- Keine Verschleißteile außer Kugellagern
- Hohe Lebensdauer
- (Sehr) hoher Wirkungsgrad auch bei Teillast
- Geeignet für Widerstandsbremung bzw. Kurzschlussbremung aus voller Drehzahl

### Advantages:

- Very low cogging torque
- Low starting torque
- No wearing parts, other than ball bearings
- Long life time
- (Very) high efficiency, even with partial load
- Adapted for electrical braking action with resistor or with short circuit (max. rotation speed)

### Beispiel/Sample:



## Leichtlauf-Generatoren DSG P Serie bis 150 kW

Diese permanenten Generatoren sind speziell für kleine Wind- bzw. Wasserkraft und mobile Energieversorgungen entwickelt worden. Um gerade bei niedrigen Drehzahlen ein optimales Anlaufverhalten zu erreichen, werden die Generatoren annähernd rastmomentfrei ausgeführt, was die Energieausbeute verbessert.

## Smooth-running generators DSG P range up to 150 kW

*These permanent magnet generators have been specifically developed for small wind and water power as well as mobile power supplies. To achieve an optimum transient behaviour at low speeds the generators have almost no cogging torque, a design feature that improves energy efficiency.*



### Beispiel 1

1300 W Wind Generator ohne Getriebe  
Horizontal Turbine  
Typ: FLIP 2, Solar Wind Team Hacker mit Hübner Generator DSG P 80.10-8

### Sample 1

*1300 W wind generator without gearbox  
Horizontal turbine  
Type: FLIP 2, Solar Wind Team Hacker with Hübner generator DSG P 80.10-8*



### Beispiel 2

Leichtlauf-Generator  
1,6 kW/600 min<sup>-1</sup>

### Sample 2

*Smooth-running generators  
1.6 kW/600 rpm*



Batterieladung/Battery operation	12 V	24 V
Leistung/Power	283 W	570 W
Drehzahlbereich/Speed range	120 - 320 rpm	220 - 500 rpm
Spannung/Voltage (AC)	12 - 14,5 V	24 - 28,5 V
Strom/Current (DC)	19,5 A	20 A

## Netzrückspeisung

Leistung: 1300 W  
Drehzahlbereich: 400 - 1000 rpm  
Spannung (AC): 30 - 70 V  
Strom (AC): 11 A

## Electrical supply operation

Power: 1300 W  
Speed range: 400 - 1000 rpm  
Voltage (AC): 30 - 70 V  
Current (AC): 11 A