

# Fischer Panda *VS* "variable-speed" Hybrid DC Generatoren mit variabler Drehzahl

*für alle Boote mit elektrischem Antrieb*



Generatorsysteme  
Hybridantriebe  
Energielösungen



# Fischer Panda VS Hybrid DC Generatoren mit variabler Drehzahl *für alle Boote mit elektrischem Antrieb*

Fischer Panda Hybrid-DC-Generatoren mit variabler Drehzahl sind speziell für elektrische Antriebssysteme entwickelt worden. Sie sind kompakt, leise, leistungsstark und wirtschaftlich und verfügen über ein modernes, innovatives und elektronisch geregeltes Hybrid-Ladegerät, welches einen großen Drehzahlbereich bei konstanter Spannung zulässt.

Im Gegensatz zum konventionellen Schiffsmotor, bei dem der Propeller mechanisch befestigt ist, kann dank der Unabhängigkeit zwischen Drehzahl und Ausgangsleistung des drehzahlgeregelten Hybrid-DC-Generators der Motor mit der erforderlichen Propellerleistung laufen. Dies bedeutet erhebliche Kraftstoffeinsparungen, insbesondere bei niedrigen und mittleren Belastungen.

Der drehzahlgeregelte Hybrid-DC-Generator ist in verschiedenen Ausgangsspannungen bis zu 300 A und einer Ausgangsleistung bis zu 100 kW erhältlich.

Eine Autostart-Funktion verhindert das Entleeren der Batterien.

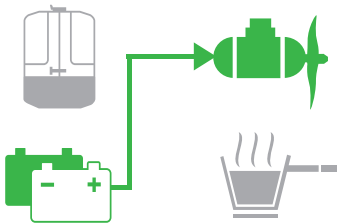
Eine CAN-Bus-Verbindung überträgt und empfängt Informationen von der Steuerung der Yacht.

Der neue "superleise" und drehzahlgeregelte Hybrid-DC-Generator von Fischer Panda bietet den Komfort für nahezu endloses elektrisches Fahren.

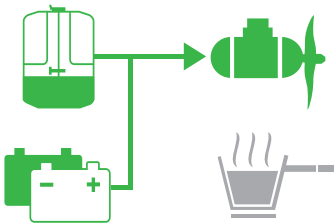
**Eigenschaften der drehzahlgeregelten Hybrid DC Generatoren:**

- Kleine Größe und geringes Gewicht - kompakte Installation
- Hocheffizient - maximale Energie
- Variable Drehzahl - lastabhängig
- Einfache Installation - keine Zwangsbelüftung im Maschinenraum erforderlich
- Umweltfreundlich - niedriger Kraftstoffverbrauch
- Digitalanzeige - immer auf dem neuesten Stand

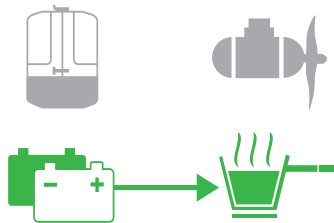
Folgende Mehrfachnutzungen Ihres Elektroantriebs sind möglich:



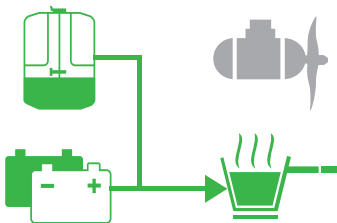
Elektrisches Fahren nur mit Batterie



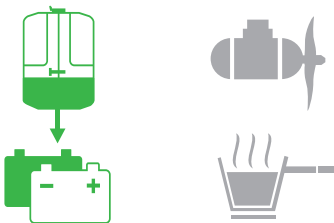
Hybridfahrt mit Batterie und Generator



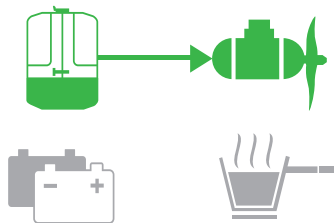
Leiser Bordstromanschluss mit Batterie nur für Ihre Geräte



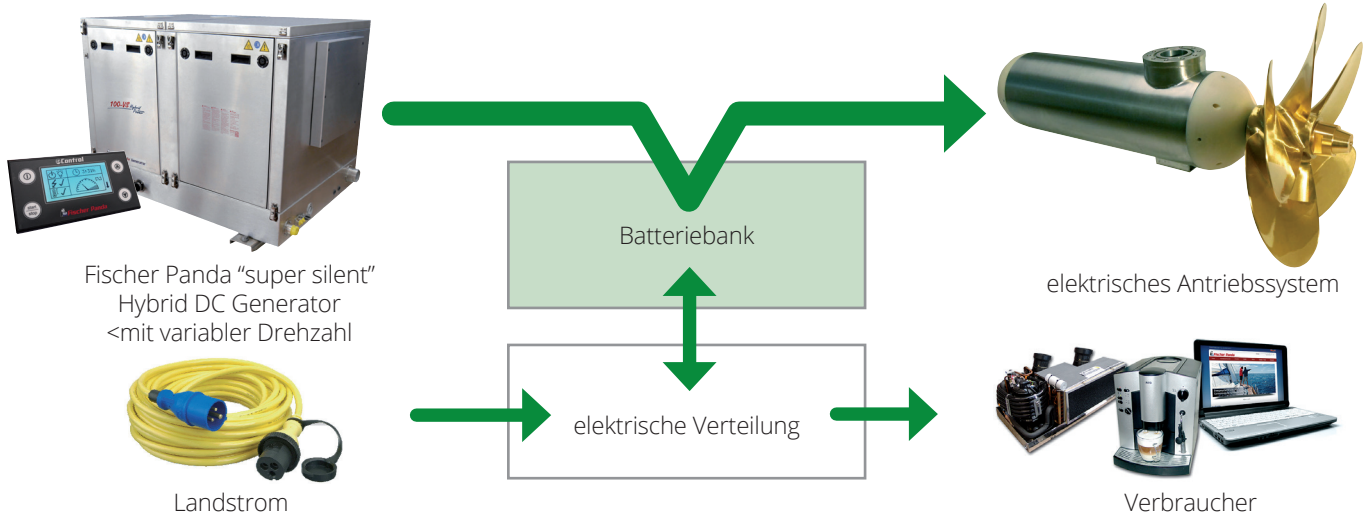
Hybrid-Bordstrom mit Batterie und Generator (hoher Leistungsbedarf)



Batterieladung mit Generator



Notbetrieb - Generatorfahrt ohne Batterien



Die Fischer Panda Steuerung liefert Informationen zum Generator und zum elektrischen System:

- Temperaturdaten
- Generatorleistung
- Stromversorgung in die oder aus der Batterie
- Elektrische Antriebsleistung
- "Elektrische Kraftstoffanzeige" \*
- Restlaufzeit der Batterien\*

\*) Informationen des Batteriemanagement-Systems (BMS)



Modell		Panda AGT 20-VS PMS	Panda AGT 35-VS PMS	Panda AGT 50-VS PMS	Panda AGT 75-VS PMS	Panda AGT 100-VS PMS	
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	840	1130	1120	1250	1250	
		520	660	720	900	900	
		664	810	880	950	950	
Gewicht	[kg]	245	499	570	970	970	
Schallpegel (7 m / 3 m / 1 m)		[dB]	55 / 60 / 70	54 / 59 / 69	55 / 60 / 70	56 / 62 / 71	57 / 63 / 72
Kühlsystem			Zweikreis-Frischwasserkühlung über Wärmetauscher				
Standard-Kapsel		GFK 3D	MPL 4DS	MPL 4DS	MPL 4DS	MPL 4DS	
Leistung							
Nennleistung	[kW]	20	35	50	75	100	
Nennspannung *	[V]	> 80	> 120	> 180	> 250	>300	
Max. Strom **	[A]	300	300	300	300	300	
Spannungsregelung		elektronisch					
Frequenzregelung		elektronisch					
Steuerung							
Startsystem		12V elektrischer Start					
Autostart		integriert					
Fernbedienpanel		Panda iControl mit digitalem Display					
Ladegerät		VS Charger 20	VS Charger 35	VS Charger 50	VS Charger 75	VS Charger 100	
Kühlung (Ladegerät)		wassergekühlt	wassergekühlt	wassergekühlt	wassergekühlt	wassergekühlt	
Gewicht (Ladegerät)		[kg]	extern	innerhalb Kapsel	extern	innerhalb Kapsel	innerhalb Kapsel
Motor							
Hersteller		Kubota	Kubota	Hatz	Iveco	Iveco	
Motortyp		V1505	V2403T	4H50TIC	S30	S30	
Hubraum		[cm³]	1498	2434	1952	2998	2998
Drehzahl		[UpM]	1200-3000	1200-2800	1200-2800	1200-2500	1200-3000

\* Mindestspannung abhängig von der maximalen Leistung und dem maximalen Strom.

\*\* Maximal-Strom abhängig von der Ausgangsleistung und Spannung  
Schallpegel sind nur vorläufige Werte. Die Fischer Panda GmbH behält sich das Recht vor, technische Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



Photo: Nicolas Claris



Fischer Panda GmbH  
Otto-Hahn-Str. 40  
33104 Paderborn  
Germany

Tel. : +49 5254 9202-0  
Fax : +49 5254 9202-550  
Email : [info@fischerpanda.de](mailto:info@fischerpanda.de)  
Web : [www.fischerpanda.de](http://www.fischerpanda.de)



klein



leicht



leise

#### Haftungsausschluss:

Alle technischen Daten wie Maßangaben, Leistungsdaten, Gewicht, Materialspezifikation usw. sind nur gültig, wenn Sie eine ausdrückliche Bestätigung erhalten haben. Bei allen Angaben ist zu berücksichtigen, dass diese nur dem derzeitigen technischen Stand entsprechen können. Bei den Abmessungen handelt es sich um die Abmessungen des Schalldämmgehäuses. Überstehende Teile wie Verschlüsse, Fittings, U-Profil etc. sind nicht berücksichtigt. Der Besteller muss sich in jedem Einzelfall rückversichern, dass die Angaben mit seinen Vorgaben übereinstimmen. Alle Leistungsdaten beziehen sich auf eine Luft- und Wassertemperatur von 20°.

Stand: 01-2020

**Generatorsysteme**  
**Hybridantriebe**  
**Energielösungen**