

Antriebs- und Energiesysteme

von Fischer Panda



Fischer**Panda**

Pioniere in Innovation, Service und Qualität

Fischer Panda ist Ihr Partner für führende Energielösungen, leistungsstarke Antriebssysteme und ein nahtlos integriertes Energiemanagement.

Mit hochwertigen Generatoren, elektrischen Antriebslösungen und einer umfassenden Energieberatung bieten wir maßgeschneiderte Lösungen, die höchste Ansprüche an Qualität, Leistung und Energieeffizienz erfüllen. Profitieren Sie von fast 50 Jahren Branchenerfahrung. Fischer Panda ist seit jeher die erste Wahl für Kunden, die herausragende Innovation, exzellenten Service und Qualität schätzen.

Unser konsequentes Bekenntnis zur Qualität zeigt sich in der Verwendung hochwertiger Materialien und strenger Qualitätskontrollen. Über unser globales Netzwerk von Händlern und Service-Partnern bieten wir Ihnen erstklassigen Kundenservice. Im Sinne der Nachhaltigkeit liefern wir umweltfreundliche Lösungen, die die höchsten Emissionsstandards erfüllen. Arbeiten Sie mit unseren Fachkräften an maßgeschneiderten Lösungen und profitieren Sie von Qualität auf höchstem Niveau.



Ein umfassendes Portfolio für jede Vision

Umweltfreundliche Lösungen Für nachhaltige Erlebnisse



Unsere elektrischen Antriebssysteme und Generatoren verbinden Umweltfreundlichkeit mit exzellenter Leistung. Mit über 15 Jahren Erfahrung in der Entwicklung elektrischer Antriebe liefern wir Lösungen, die leise und emissionsfrei arbeiten.

Maßgeschneiderte Produkte und Services Für Ihre Umrüstung



Mit unserem Angebot an elektrischen Antriebssystemen und Generatoren entwickeln wir die ideale Lösung für Ihr Refitting-Projekt. Unser Team begleitet Sie von der Planung bis zur Umsetzung, um maximale Energieeffizienz und Leistung sicherzustellen. Das Ergebnis ist ein maßgeschneidertes Konzept, das bis ins kleinste Detail auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist.

Vernetzte Produkte Für intelligentes Energiemanagement



Unsere konnektivitätsfähigen Antriebe, Generatoren und Inverter nutzen bewährte Technologien führender Hersteller und sorgen für eine effiziente Energienutzung. Für maximalen Komfort – so einfach wie zu Hause – und volle Kontrolle über Ihren Energiefluss.

Höchste Leistung Für Ihre Neubauten



Mit leistungsstarken Generatoren, modernen Antrieben und fortschrittlichen Steuerungssystemen bieten wir individuelle Beratung und Lösungen für Ihr Energiemanagement. Unsere Fachkräfte sorgen dafür, dass Ihr Boot nach den neuesten Standards maximale Leistung und Effizienz erreicht.

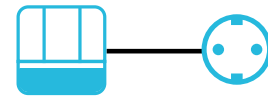
Wechselstrom-Generatoren

Unsere Wechselstrom-Generatoren verfügen über ein hocheffizientes Kühlsystem, mit dem die Temperaturen innerhalb der Schalldämmkapsel auch unter tropischen Bedingungen im zulässigen Bereich bleiben.

iSeries-Generatoren mit variabler Drehzahl bieten geringeren Kraftstoffverbrauch, leisen Betrieb und reduzierte Abgasemissionen. Sie verfügen über einen externen Inverter, der die Motordrehzahl an die jeweilige Last anpasst, was den Kraftstoffverbrauch erheblich senken kann. Im Vergleich zu Asynchron-Generatoren derselben Klasse sind diese Generatoren bis zu 50 % leichter und ermöglichen eine Platzersparnis von bis zu 30 %. iSeries-Generatoren verschiedener Größen können parallelgeschaltet werden.

Compact Power **xSeries**-Asynchron-Generatoren eignen sich für Anwendungen, die kontinuierliche Leistung und hohe Anlaufkapazität bei sehr stabiler Spannung erfordern. Die Compact Power-Generatoren arbeiten mit geregelter Drehzahl von 3000 U/min. (50 Hz) bzw. 3600 U/min. (60 Hz).

Wechselstrom-Generatoren sind in einem breiten Spannungsbereich verfügbar:
50 Hz ~ 230 V / 400 V und 60 Hz ~ 120 V / 2 x 120 V-240 V / 230 V



Batterielade-Generatoren

Unsere leistungsstarken **AGT-DC**-Generatoren stellen sicher, dass Batteriebänke stets geladen bleiben. Auch größere Verbraucher können tagsüber für kurze Zeiträume betrieben werden, wenn ein Wechselrichter verwendet wird.

Die AGT-DC-Generatoren sind eine leistungsstarke Lösung zum Laden von Batterien und ideal für längere Reisen, da die Batteriebank auch auf See vollständig geladen bleibt.

In Kombination mit einem Kombi-Wechselrichter können AC-Verbraucher für kurze Zeit über die Batteriebank versorgt werden (abhängig von der Kapazität). Der Generator sorgt dafür, dass die Batteriebank stets aufgeladen bleibt. Die meisten Lastprofile können unterstützt werden, indem der Generator zwei- bis dreimal täglich jeweils etwa 30 Minuten betrieben wird.

AGT-DC-Generatoren sind erhältlich mit 12 V / 24 V / 48 V (andere Spannungen auf Anfrage).



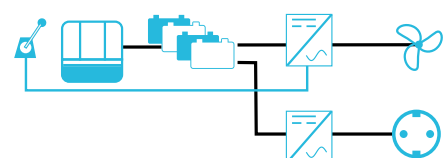
Generatoren mit variabler Drehzahl (DC)

Generatoren mit variabler Drehzahl – Hybrid-VS DC

Die **Hybrid-VS DC-Generatoren** wurden speziell für den elektrischen Antrieb an Bord entwickelt. Sie sind kompakt, leise, leistungsstark und wirtschaftlich. Ihr modernes, innovatives und elektronisch geregeltes Hybrid-Ladesystem ermöglicht einen großen Drehzahlbereich bei konstanter Spannung. Diese Technologie ist ein weiterer Schritt in Richtung umweltfreundlicher Elektromobilität.

Merkmale der Hybrid-VS DC-Generatoren:

- Kleine Abmessungen und geringes Gewicht – kompakte Installation
- Hohe Effizienz – maximale Energie
- Variable Drehzahl – lastabhängig
- Einfache Installation – keine zusätzliche Belüftung im Maschinenraum erforderlich
- Umweltfreundlich – niedriger Kraftstoffverbrauch

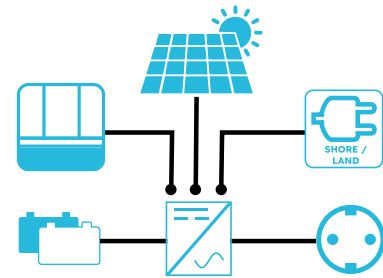


Bordstromsysteme

Der Generator ist im Energiesystem von großer Bedeutung, da er in der Regel der größte Stromlieferant ist. Er muss jedoch nicht kontinuierlich rund um die Uhr betrieben werden. Bei geringem Bedarf kann Strom auch aus anderen Energiequellen wie Solar, Wind, Landanschluss oder einer Batteriebank bezogen werden. Mit einem kombinierten Energiesystem muss der Generator bei niedriger Last nicht betrieben werden, was Kraftstoff spart.

Batterieladegeräte und Wechselrichter sind ebenfalls unverzichtbarer Bestandteile im Stromversorgungssystem, insbesondere für die Energieumwandlung. Sie legen fest, welche Energiequellen für welche Verbraucher geeignet sind und wie schnell die Energiequellen wieder aufgeladen werden können.

Der moderne Wechselrichter übernimmt eine zentrale Rolle im gesamten Energiesystem. Die neuesten Kombi-Wechselrichter bieten zahlreiche Zusatzfunktionen: Sie vereinen Wechselrichter und Ladegerät in einer Einheit und übernehmen eine Power-Management-Funktion, indem sie bei Bedarf Strom aus Generator, Batterie und Landanschluss kombinieren.



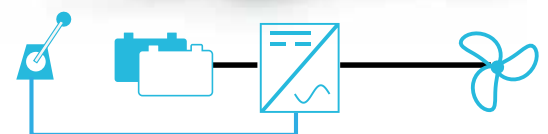
Elektrische Antriebssysteme

Podded- (Unterwasser-) und Wellenmotoren sind in verschiedenen Ausführungen bis 20 kW / 48 V erhältlich. Die 48 V-Elektromotoren erfüllen alle grundlegenden Anforderungen der einschlägigen europäischen Richtlinien und Normen und arbeiten im Sicherheits-Extra-Niederspannungsbereich. Dies gewährleistet höchste Sicherheit bei Anwendung und Installation.

Elektrische Antriebssysteme eignen sich sowohl für Freizeit- und Sportboote als auch für kommerzielle Anwendungen wie Transportfähren, Arbeitsschiffe und Passagierschiffe.

Die Motoren können parallel installiert werden. Sie arbeiten als „Hilfsantrieb“ auf einer bestehenden Antriebswelle mit herkömmlichem Antriebssystem (Verbrennungsmotor/Getriebe). Dadurch ist das Fahren und Manövrieren bei sehr niedrigen Geschwindigkeiten ohne Hauptmotor möglich. Änderungen am Antriebsstrang sind dazu nicht erforderlich.

Hochvolt-Systeme ab 50 kW (360 V bis 420 V) sind ebenfalls verfügbar.



Integration und Kommunikation

Moderne elektronische Systeme sammeln Informationen, kommunizieren und tauschen Daten mit zahlreichen Geräten einschließlich Generatoren aus. Sie können Lasten und Batteriestände überwachen und einen Generator bei Bedarf starten oder stoppen.

Fischer Panda Generatoren sind mit vielen Kartenplottern und Multifunktionsdisplays kompatibel. So kann der Skipper wichtige Generator-Informationen wie Spannung, Strom, Frequenz und Leistung abrufen und anzeigen. Techniker können während der Wartung zudem auf die Logdaten zugreifen, um Diagnosen durchzuführen.

Fischer Panda Generatoren lassen sich mit den gängigsten Kartenplottern verbinden. Die Kommunikation ist für **RAYMARINE, Garmin, B&G, Lowrance und Simrad** verfügbar. Über eine Kommunikationsschnittstelle können die Generatoren auf verschiedene Weise mittels **NMEA2000 oder SAE-J1939** angebunden werden.





Service und Support

Installationskits

Installationskits enthalten alle notwendigen Kabel, Schläuche, Verbindungsteile und Zubehör, um eine korrekte Installation des Systems im Maschinenraum einer Yacht oder im Rumpf eines Katamarans zu gewährleisten. Dies beinhaltet auch spezifische Schlauch- und Kabellängen.



Service-Kits

Service-Kits enthalten ausschließlich Original-Ersatzteile, die den geforderten Spezifikationen entsprechen. Sie eignen sich für die Art von Wartungsarbeiten, die üblicherweise in Werkstätten durchgeführt werden.



Service „Plus“-Kits

Service „Plus“-Kits enthalten ebenfalls Original-Ersatzteile, die den geforderten Spezifikationen entsprechen; zudem alle für die ersten Wartungsintervalle bis 600 h benötigten Ersatzteile. Die Service Kits werden in einer praktischen Kunststoffbox geliefert, sodass alle Teile während der Lagerung geschützt sind.

Weltweites Händler- und Servicenetz

Mit einem koordinierten Netzwerk aus Vertriebspartnern, Händlern und Service-Stationen verfügt Fischer Panda weltweit über geschultes Fachpersonal, das Sie unterstützt, berät und die passende Service-Station in Ihrer Nähe empfehlen kann. Alle erforderlichen Ressourcen und Ersatzteile werden koordiniert bereitgestellt, damit Sie jederzeit den optimalen Service erhalten – wo immer Sie sind.





FischerPanda

Fischer Panda GmbH

Otto-Hahn-Str. 40,
33104 Paderborn, Germany

Tel.: +49 5254 9202-0

info@fischerpanda.de

www.onefischerpanda.com



www.onefischerpanda.com

Haftungsausschluss: Die hierin enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Bitte beachten Sie, dass die in dieser Publikation angegebenen Daten den technischen Stand zum Zeitpunkt des Drucks widerspiegeln. Aufgrund unserer kontinuierlichen Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.