



Fischer Panda VS “*változó fordulatszámú*”

Hibrid DC Generátorok

minden elektromos hajóhoz



Fischer Panda[®]

*Power
wherever
you are*[™]

Fischer Panda *változó fordulatszámú* Hibrid DC Generátorok *minden elektromos hajóhoz*

A Fischer Panda **változó fordulatszámú** hibrid egyenáramú generátorait kifejezetten a fedélzeti elektromos meghajtáshoz tervezték. Ezek a generátorok kompaktak, csendesek, erősek és gazdaságosak. Modern, innovatív és elektronikusan szabályozott hibrid töltőjük jellemzi őket, amely széles fordulatszám-tartományban állandó feszültséget ad. Ez a technológia egy újabb lépés az elektromos meghajtás zöldebbé tétele felé.

A hagyományos hajómotornál a motor és a propeller mechanikus kapcsolatban van ezzel szemben a villamos hajtással hajtott propeller és a változó fordulatszámú hibrid egyenáramú generátor kimeneti teljesítménye közötti függetlenség lehetővé teszi, hogy a motor a szükséges propellerteljesítménnyel működjön. Ez jelentős üzemanyag-megtakarítást tesz lehetővé, különösen alacsony és közepes terhelés esetén.

A **változó fordulatszámú** hibrid egyenáramú generátor különféle kimeneti feszültségekkel 300 A áramig és 45 kW kimeneti teljesítményig kapható

Az automatikus indítás funkció megakadályozza az akkumulátorok lemerülését.

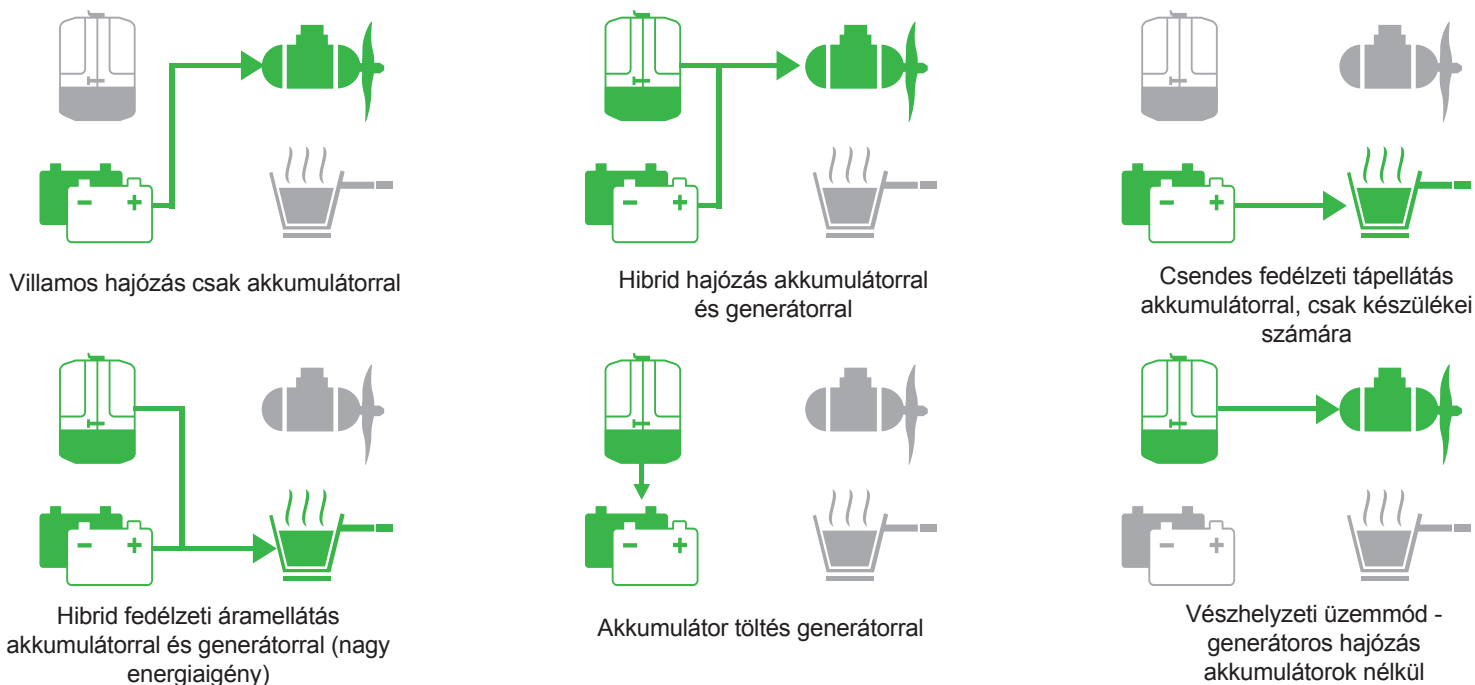
A CAN-busz-kapcsolat információkat továbbít és fogad a hajó vezérlőrendszerétől.

Az új Fischer Panda „szupercsendes” változó fordulatszámú hibrid egyenáramú generátor kényelmet biztosít a szinte végtelen elektromos hajózáshoz (ha szükséges).

A változó fordulatszámú hibrid DC generátorok jellemzői:

- Kis méret és kis tömeg – kompakt telepítés
- Nagy hatékonyság – maximális energia
- Változó fordulatszám – terhelésfüggő
- Könnyen telepíthető – nincs szükség kényszerlevegő keringtetésre a géptérben
- Környezetbarát – alacsony üzemanyag-fogyasztás
- Digitális kijelző – folyamatosan naprakész

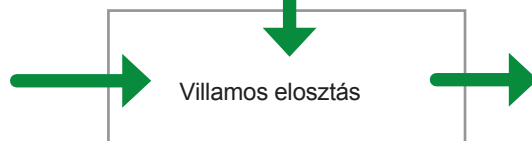
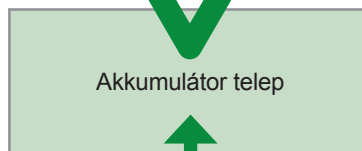
Az elektromos meghajtás többféle felhasználása lehetővé teszi:



Fischer Panda „szupercsendes” változó fordulatszámú hibrid DC generátor



Parti áram



Elektromos hajtásrendszer



Háztartási elektromos fogyasztók

A Fischer Panda generátorvezérlő rendszer generátorral és elektromos rendszerrel kapcsolatos információkat nyújt:

- Hőmérséklet adatok
- Generátor pillanatnyi teljesítménye
- Energia be- vagy ki az akkumulátorból
- Elektromos hajtás teljesítmény
- Az akkumulátorok hátralévő üzemideje*

*) Az akkumulátorkezelő rendszer (BMS) által biztosított információk



FP Control



NMEA2000 /
SAJ 1939
Gateway



A hajó fő
rendszere



Model		Panda 20-VS PMS	Panda 30/35-VS PMS	Panda 45-VS PMS
A kapszula kb. méretei fittingek nélkül (H x Szé x Ma)	[mm]	840	1130	1313
		515	660	800
		661	810	892
Súly	[kg]	245	499	595
Zajsztint ¹⁾ (7m / 3m 1m)	[dB]	55 / 60 / 70	54 / 59 / 69	55 / 60 / 70
Hátó rendszer	Kétkörös édesvízhűtés hőcserélőn keresztül			
Standard kapszula		GFK 3D	MPL 4DS	MPL 6DS
Teljesítmény				
Névleges teljesítmény	[kW]	20	35	45
Töltő feszültség	[V]	300-500	300-500	300-500
Max. áram **	[A]	66	116	150
szabályzás	electronic - performance or voltage or current			
Control				
Indító rendszer	12V önindító			
Automatikus indítás	integrált			
távvezérlő panel	Panda fpControl digitális kijelzővel			
Töltő		Hibrid töltő (külső)	Hibrid töltő (belső)	Hibrid töltő (belső)
Charger cooling		Vízhűtésű	Vízhűtésű	Vízhűtésű
Motor				
Motor gyártó		Kubota	Kubota	Hatz
Motor típus		V1505	V2403T	4H50TIC
Motor lökettérfogat	[cm ³]	1498	2434	1952
FORDULATSZÁM	[1/P]	1200-3000	1200-2800	1200-2800

** max áramerősség a kimeneti teljesítménytől és feszültségtől függően

¹⁾ A hangszintek csak előzetes szintek. A Fischer Panda GmbH fenntartja a jogot a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására.



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
 Web : www.fischerpanda.de



kompakt



könnyű



csendes

Jogi nyilatkozat: Az itt található információk legjobb tudásunk szerint pontosak a közzététel időpontjában. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a kiadványban szereplő adatok a nyomtatáskori műszaki állapotot tükrözik. A méretek csak a hangszigetelő kapszulára vonatkoznak, és nem tartalmazzák a reteszeket vagy a szerelvényeket stb. A telepítéshez további helyet kell számítani a tömlők, kábelek és kapszularögzítések miatt. További alkatrészek vagy generátorok szintén befolyásolhatják a kapszula méretét. Folyamatos termékfejlesztési politikánk miatt fenntartjuk a jogot a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására.

Állapot: 05-2023