

Változó fordulatszámú Hibrid DC Generátorok

*Hybrid
Power*



*20-VS Hybrid
Power*



*35-VS Hybrid
Power*



*50-VS Hybrid
Power*



*75-VS Hybrid
Power*



*100-VS Hybrid
Power*

for all electric boats

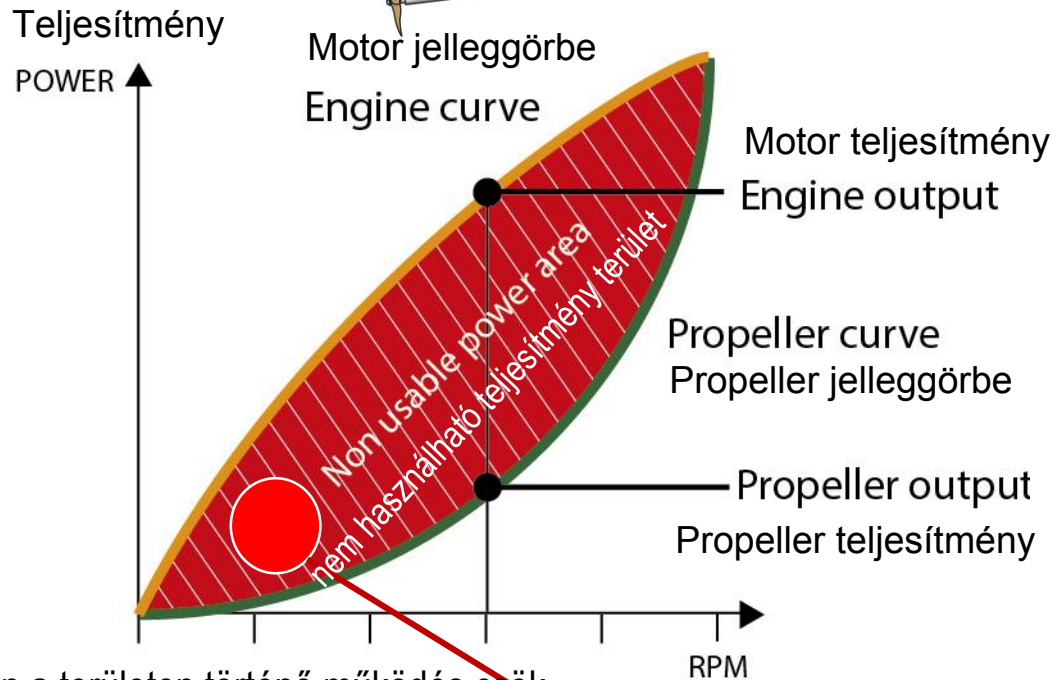
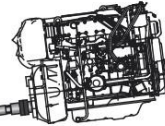
A legfontosabb előnyök

- Kis méret és kis súly – kompakt telepítés
- Nagy hatékonyság – maximális energia
- Változó fordulatszám – terhelés-függő
- Könnyen felszerelhető – nincs szükség levegőkeringésre a gépteremben
- Környezetbarát – alacsony üzemanyag-fogyasztás
- Digitális kijelző – folyamatosan naprakész.
- Az automatikus indítás funkció megakadályozza az akkumulátorok lemerülését.
- A CAN-busz-kapcsolat információkat továbbít és fogad a hajó vezérlőrendszerétől.
- A változtatható sebességű hibrid egyenáramú generátor különféle kimeneti feszültségekkel 300 A áramig és 100 kW kimeneti teljesítményig kapható



Hagyományos motor

A motor mechanikusan kapcsolódik a propellerhez, fordulatszámuk azonos

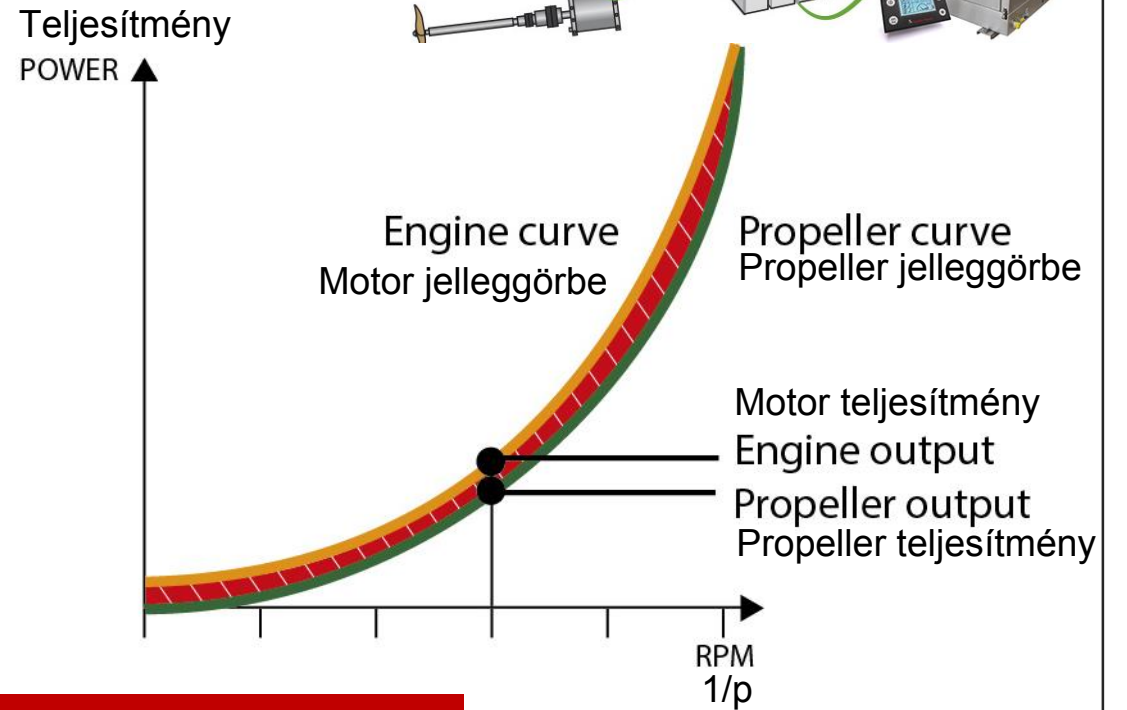
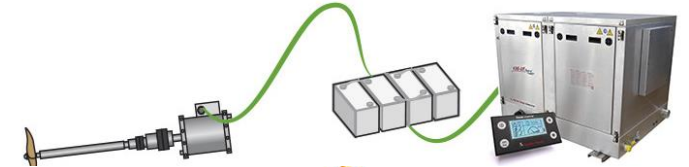


Ezen a területen történő működés csökkenti a motor élettartamát növeli a zajt és nem hatékony az üzemanyag fogyasztás

Operation within this area results in reduced engine life, increased noise and inefficient fuel consumption

Változó fordulátú hibrid DC generátorok

Motor fordulatszám a propeller teljesítményigénye szerint

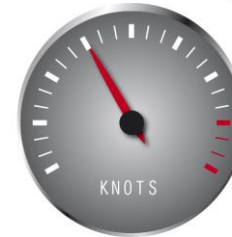
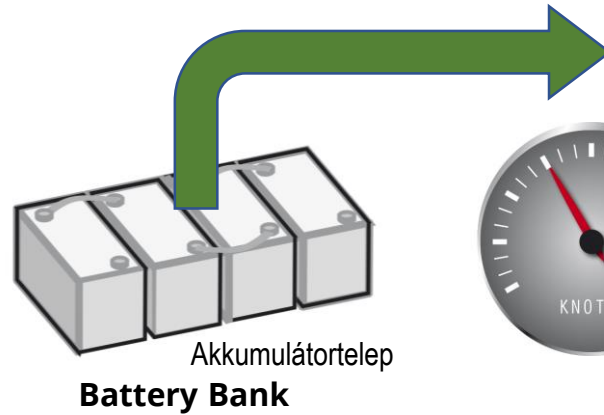


Electric cruising with battery only

Villamos hajózás csak akkumulátorral



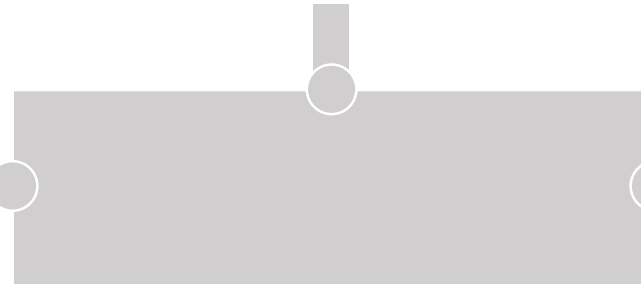
"variable-speed"
Hybrid DC Generator
Változó fordulató Hibrid DC generátor



Electric Drive System
Villamos hajtás



Shore power
Parti áram



Electrical distribution
Villamos elosztó

"Csendes hajózás" alatt a villamos hajtást az akkumulátor táplálja



Háztartási készülékek
Domestic appliances

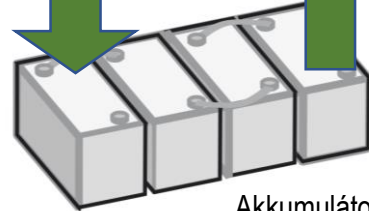
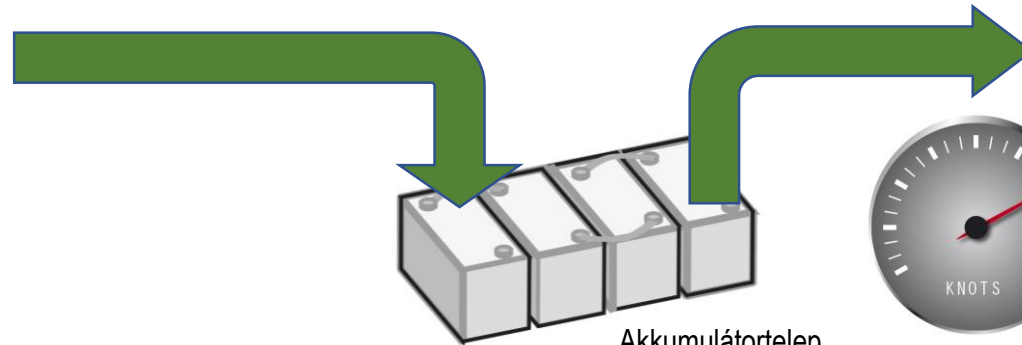
During "silent cruising" the electric drive is powered from the battery bank

Hybrid cruising with battery and generator

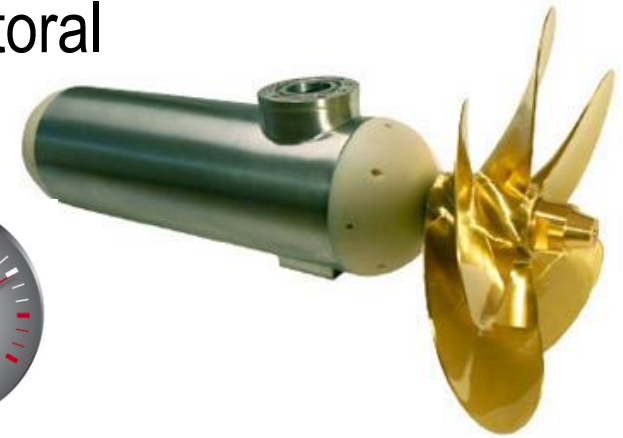
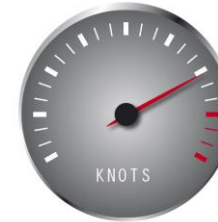
Hibrid hajózás akkumulátorral és generátorral



**"variable-speed"
Hybrid DC Generator**
Változó fordulátú Hibrid DC generátor



Akkumulátortelep
Battery Bank



Electric Drive System
Villamos hajtás



Shore power
Parti áram



Electrical distribution
Villamos elosztó



Háztartási készülékek
Domestic appliances

A változó fordulátú DC generátor hatótávoldág kiterjesztőként funkcionál.

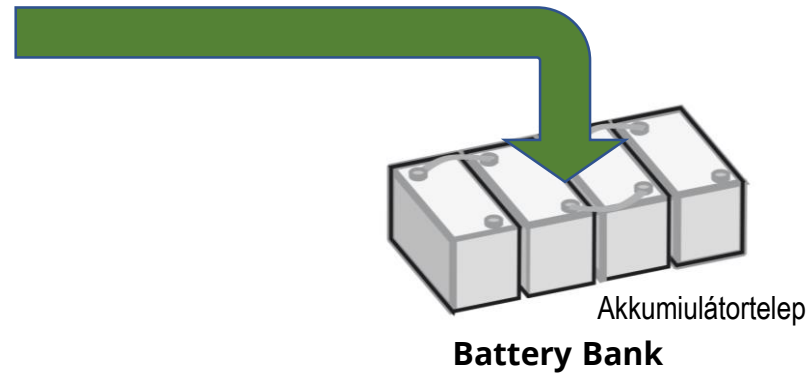
The **variable-speed** Hybrid DC generator functions as a range extender.

Battery charging with generator

Akkumulátor töltés generátorral



"variable-speed"
Hybrid DC Generator
Változó fordulátú DC generátor



Electric Drive System
Villamos hajtás



Shore power
Parti áram



Akkumulátortöltés alacsonyabb fordulatszámmal, kisebb zajszinttel



Domestic appliances Háztartási készülékek

Battery recharging at lower speeds with reduces sound levels

Silent onboard power

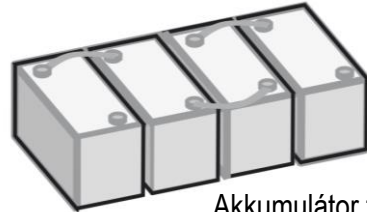
with battery only for domestic appliances

Csendes fedélzeti energia

csak a háztartási készülékeknek



"variable-speed"
Hybrid DC Generator
Változó fordulátú DC hibrid generátor



Akkumulátor telep
Battery Bank



Electric Drive System
Villamos hajtás



Shore power
Parti áram

A háztartási fogyasztó részére szolgáltatható energia indirekt módon, inverterrel



Electrical distribution
Villamos elosztó



Domestic appliances Háztartási készülékek

Power for domestic appliances can be supplied indirectly using an inverter

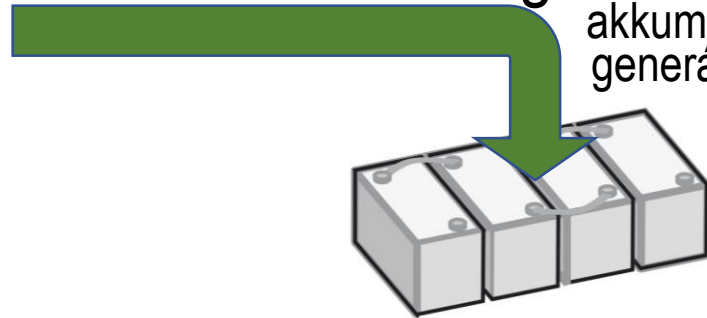
Hybrid onboard power

with battery and generator (high power demand)

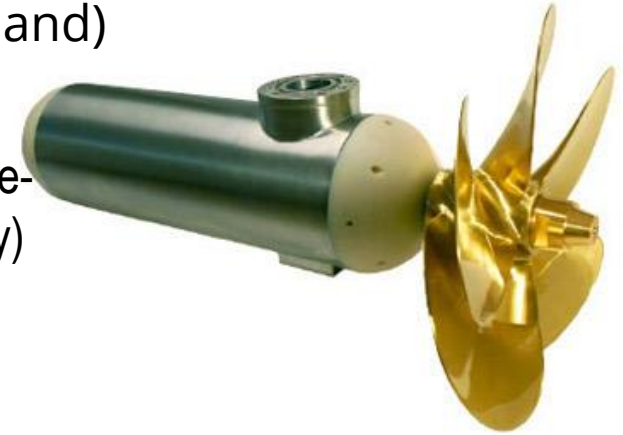
Hibrid fedélzeti energiaellátás



"variable-speed"
Hybrid DC Generator



Battery Bank



Electric Drive System
Villamos hajtás



Shore power
Parti áram



Electrical distribution
Villamos elosztó



Domestic appliances Háztartási fogyasztók

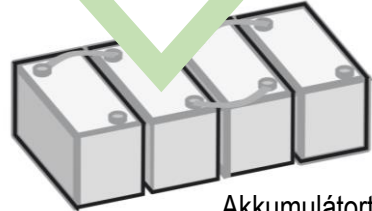
A háztartási fogyasztók hosszabb ideig táplálhatók akkumulátorral és generátorral

Domestic appliances can be supplied for prolonged periods by generator and battery bank

Emergency mode Vészhelyzeti üzemmód



"variable-speed"
Hybrid DC Generator
Változó fordulátú hibrid DC generátor



Akkumulátortelep
Battery Bank



Electric Drive System
Villamos hajtás



Shore power
Parti áram



Electrical distribution



Domestic appliances

A változó fordulátú hibrid DC generátor közvetlenül táplálhatja a villamos hajtást

The variable-speed Hybrid DC generator can power the drive system directly

Connectivity with CANbus Csatlakozás CANbusz-szal



Fischer Panda
CANbus module
Fischer Panda
CANbusz modul



Higher control system
Magasabb szintű vezérlő rendszer



Battery management system (BMS)
Akkumulátor menedzsment rendszer (BMS)



fpControl View
PC fwlügeleti rendszer

Power – wherever you are

www.fischerpanda.de

