



Fischer Panda Hajó generátorok



FischerPanda



COMPACT



LIGHT



QUIET

„Teljesítmény – bárhol is vagy” a Fischer Pandával

Fischer Panda generátorral mindig elegendő energiával rendelkezik

- Generátorrendszerek 3 kW-tól 200 kW-ig
- Világszerte található partnerek az Ön közelében
- Nagyon alacsony vibráció és csendes telepítés
- Akár 40 % tömeg és 60 % helymegtakarítás lehetséges
- Párhuzamos működés több generátorral
- Integráció a jacht fő vezérlőrendszerével

A Fischer Panda GmbH kompakt és csendes dízelgenerátorokat gyárt tengeri és járműipari alkalmazásokhoz. Ezeket világszerte több mint 80 országban árulják „Fischer Panda” márkaneven.

A Fischer Panda vízhűtéses dízelgenerátorai világszerte ismertek innovatív, megbízható és rendkívül csendes működésükről. A termékpalletta több mint kétszáz különböző generátort tartalmaz 200 kW teljesítményig.

A Fischer Panda generátorok hatékony vízhűtő rendszerrel és könnyű, kompakt felépítéssel rendelkeznek. Ez biztosítja, hogy a Fischer Panda a mobil szupercsendes dízelgenerátorok egyik vezető gyártója legyen. Ezek a jól bevált tengeri és járműgenerátorok elektromos rendszereket, elektromos hajtásokat és komplett mobil energiarendszereket látnak el árammal.

Világszerte vannak forgalmazók és szervíz partnerek

Világszerte működő forgalmazóink és partnereink segítenek Önnek az az Ön igényeinek legjobban megfelelő generátort kiválasztani.



A cég központja Paderbornban, Németországban



Fischer Panda szupercsendes hangszigetelő rendszer

Kompakt és könnyű kialakítás

- Csendes működés
- Kevesebb helyigény a telepítéshez
- Bárhol felszerelhető a fedélzeten
- A generátor a súlypontba helyezhető
- Hermetikusan lezárt kapszula
- Minden csatlakozás előre felszerelve a kapszulára

A 25 kW-ig terjedő Panda tengeri generátorokat alap kivitelben GRP hangszigetelő kapszulával, „3D” hangszigetelő anyaggal szállítjuk.

A 25 kW-os és nagyobb teljesítményű generátorokhoz a kapszulát rozsdamentes acél kivitelben szállítjuk „Metal-Professional Line” (MPL). Az MPL hangszigetelő burkolat 6-11 részből áll (a generátor méretétől függően), ami megkönnyíti a szétszerelést és az összes terület elérését. Az MPL kapszulák felár ellenében kaphatók 6 kW-tól 25 kW-ig terjedő generátorokhoz.

A hangszigetelő anyag az alkalmazási követelményektől függően három különböző változatban kapható:

- „3D” - legfeljebb 25 mm vastag
- „4DS” - legfeljebb 40 mm vastag
- „6DS” - 60 mm vastagságig (csak MPL)



A GRP hangszigetelő kapszula alapfelszereltség a 25 kW-ig terjedő generátorokhoz.



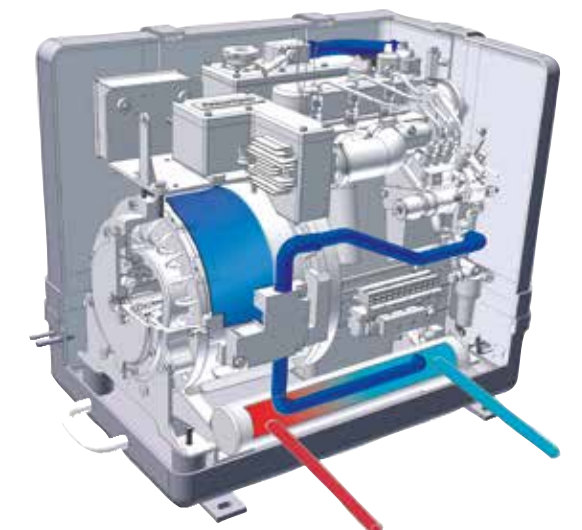
Rozsdamentes acél hangszigetelő kapszula „MPL” generátorokhoz 25 kW-tól.

Fischer Panda generátorok két-két hűtőrendszere

A Fischer Panda 1988 óta több mint huszonezer tengeri generátort gyártott ezzel a technológiával. A Panda generátorok kiváló hatásfokának egyik oka a nagyon hatékony hűtőrendszer, amely biztosítja, hogy a hangszigetelő kapszula belsejében a hőmérséklet elfogadható tartományon belül maradjon trópusi körülmények között is, miközben a lehető legjobb hangszigetelést éri el, mivel szabadon áramló hűtőlevegő nem szükséges.

- Vízhűtéses tekercsek
- Kétkörös hűtés
- Nincs érzékelhető felmelegedés a géptérben

A magas sótartalmú tengervíz és a trópusi hőmérséklet növeli annak a veszélyét, hogy a fémeket galvanikus korrózió (elektrolízis) érheti. Már egy nagyon kicsi áram is romboló hatású lehet. Ennek megakadályozására a Fischer Panda kétkörös hűtést alkalmaz a generátor és a motor számára minden Panda generátoron 3,2 kW-tól felfelé. A motort és a generátort fagyálló/édesvíz hűti. A tengervíz csak a hőcserélővel érintkezik, amely kiváló minőségű ötvözetből (CuNi10Fe) készül.





Nagy teljesítményű AC tekercsek a Fischer Pandától

Egyfázisú tekercsek

A 230 V 50 Hz, (120/240 V 60 Hz) egyfázisú tekercsek alapfelszereltség a 25 kW teljesítményű generátorokhoz. A háromfázisú változatot 12 kW felett érdemes figyelembe venni, mivel a Panda generátor fázisonként akár 50%-os aszimmetrikus terhelést tesz lehetővé. A hibrid energiaellátó rendszert is figyelembe kell venni a kis és közepes tartományú fedélzeti energiarendszerek esetében.

Háromfázisú tekercsek

A 400 V AC 50 Hz, (208 V 60 Hz) háromfázisú tekercselés a legmagasabb szintű hatásfokkal és a legjobb tulajdonságokkal rendelkezik. Ez a tekercs egyfázisú váltakozó áramot is képes ellátni a megfelelő fáziselosztással. 25 kW felett mindig háromfázisú generátort kell választani (Panda 30-tól).

Megbízható és tartós

Az aszinkron generátor magas színvonalú működési biztonságot és élettartamot biztosít. Az aszinkron generátor gyakran az előnyben részesített választás, ha magas fokú biztonságra és megbízhatóságra van szükség.

A Fischer Panda élettartam jóállást vállal a rotorra, amely más generátorrendszereknek gyakran a legérzékenyebb része. Továbbá továbbra is az aszinkron generátor a legalkalmasabb vízűtésre, mivel a réz tekercs az egyetlen alkatrész, amely az állórészben hőt termel. A gyár az aszinkron generátorra korrózió ellen 5 év jóállást ad.

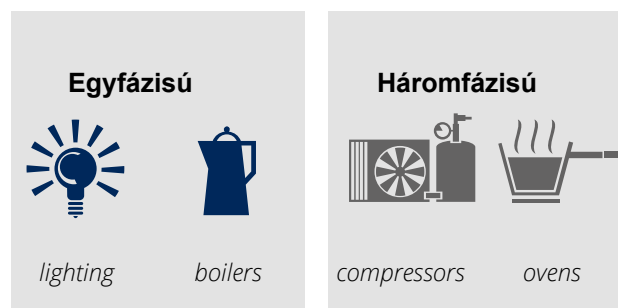
Tökéletes szinuszhullám

A Panda egyesíti az aszinkron generátor minden előnyét a szinkron generátor feszültség szabályozásával.

Az aszinkron Panda generátorok különösen tiszta szinuszhullámot szolgáltatnak, és számos teszt során a legjobb eredményeket érték el ebben a kategóriában. Ez elengedhetetlen az érzékeny elektronikus eszközök, például légkondicionálók, töltőkészülékek, lézernyomtatók stb. zavartalan működéséhez.

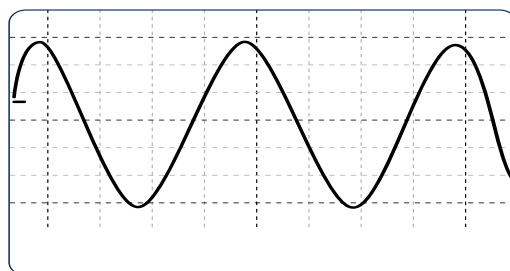
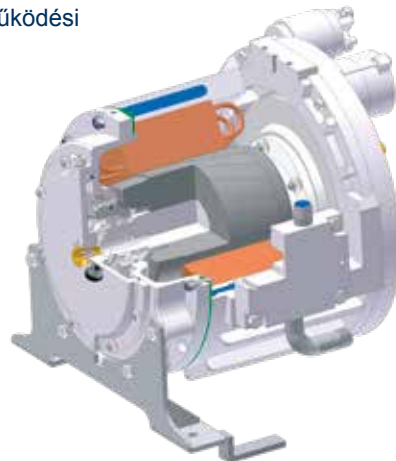
Feszültségstabilitás ±3V tűréssel

A Fischer Panda generátorok saját elektronikus feszültségvezérlő rendszerüket (VCS) használták a generátor és a motor vezérlésére. A motor fordulatszámát fokozatmentesen szabályozzák. Ez biztosítja, hogy az aszinkron generátor kimeneti feszültségének tűrése ± 3 V.



Az aszinkron generátor fő előnyei:

- Túltöltés elleni védelem
- Vízűtéses
- Rövidzárlati stabilitás
- Legmagasabb működési védelem
- Magas védelmi fokozat
- Kefe nélküli
- Tökéletes szinuszhullám
- Nincsenek forgó tekercsek
- Nincsenek incsenek diódák
- Pontos vezérlés
- Nincs jelzaj
- Jó hatásfok



A Fischer Panda generátor kiemelkedő szinuszhulláma

„Perfect Power” iSorozatú generátorok

„A Perfect Power/Tökéletes teljesítmény” iSorozatú generátorokA Panda iSeries generátorokat kifejezetten kompaktra, csendesre és erőteljesre tervezték, akár 30%-os súly- és helymegtakarítással! Ideálisak azon szuperjacht tulajdonosok számára, akik alacsony működési zajszinttel és alacsony rezgéssel rendelkező éjszakai generátort keresnek. A generátorokat modern, innovatív és környezetbarát invertertechnológiájuk jellemzi. A párhuzamos invertereket használó iSeries generátorok további kábelek nélkül párhuzamosan csatlakoztathatók és szinkronizálhatók.

A dízelmotor fordulatszáma a felhasználó változó teljesítményigénye szerint automatikusan változik, miközben az inverter kimenő feszültsége mindig állandó marad. A változtatható fordulatszám-szabályozás jelentősen csökkenti a kipufogógáz-kibocsátást és az üzemanyag-fogyasztást a hagyományos, fix fordulatszámú generátorokhoz képest. A motor maximális fordulatszáma 2800 ford./perc. Az elektromos terhelések számára az inverter 230 V / 50 Hz vagy 400 V / 50 Hz állandó kimeneti feszültséget állít elő.



Perfect Power

- Rendkívül hatékony – maximális energia
- Változtatható fordulatszám - terhelésfüggő
- Megfelel a legújabb kibocsátási szabványoknak
- A moduláris felépítés biztosítja a telepítés rugalmasságát
- Rendkívül stabil feszültség és frekvencia
- Opcionális CAN SAE J1939 interfész

„Compact Power” generátorok

Basic Line/Alap sorozat: Fischer Panda generátorok elektronikus szabályozás nélkül

Ezek a Panda generátorok ideálisak a kedvező ár iránt érdeklődők számára. A Basic Line generátorok nincsenek felszerelve elektronikus fordulatszám-szabályozással. További fontosabb alkatrészek: motor, generátor, hangszigetelő burkolat és vízűtés megegyezik a Premium Line modellekkel. A feszültségtűrés egy elfogadható ± 8 %-os tartományon belül van (hasonlóan a parti hálózati csatlakozáshoz).

Premium Line/Prémium sorozat: Fischer Panda generátorok xControl-al

Az „xControl” menedzsmentrendszer könnyen kezelhető rendszert, modern és egyszerű rendszerarchitektúrát és modern kommunikációs felületet kínál. Felváltja a jelenlegi VCS vezérlést a Fischer Panda aszinkron generátorokon. A modern adatkommunikációs és energiarendszerek megkövetelik, hogy a generátort integrálni lehessen egy meglévő vezérlő- és szabályozási rendszerrel. Az „xControl”-al a Fischer Panda rendkívül erős és felhasználóbarát generátorvezérlő rendszert kínál. A három fő rendszerelem (digitális panel, csatlakozódoboz és vezérlőegység) intelligens kommunikációja biztosítja a generátor megbízható működését.



Compact Power



„Hibrid ” generátorok (AC közvetett)

AGT-DC sorozat: Fischer Panda akkumulátortöltő generátorok. A Fischer Panda akkumulátortöltő generátorok egyenáramot állítanak elő, és általában a hibrid energiarendszer részeként működnek. Az akkumulátor töltöttségi szintjét a generátor figyeli és automatikusan tölti. Egy inverter látja el energiával a fedélzeti 230 V-os fogyasztókat. Ezek a rendszerek ideálisak jellemzően változó teljesítményigényekhez, amelyekhez nincs szükség generátor folyamatos működésére egész nap.



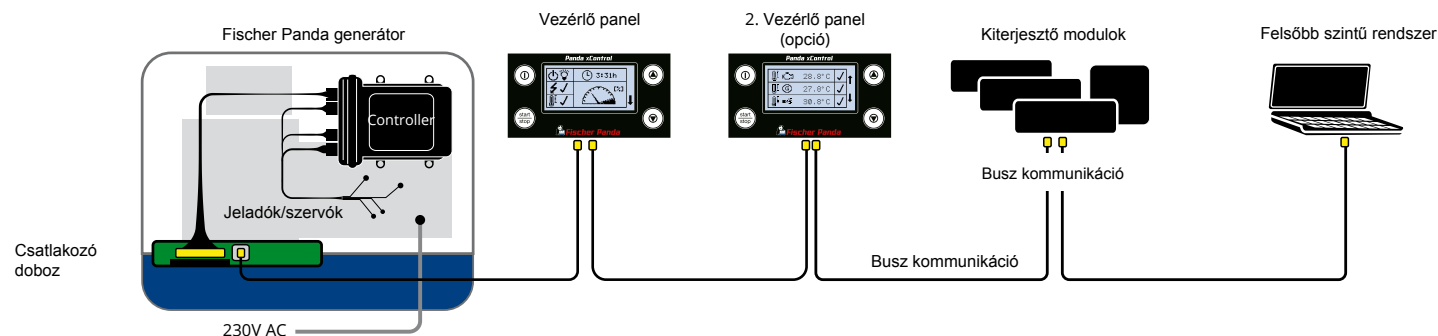
Hybrid Power



Innovatív generátorvezérlés

Innovatív, rugalmas és megbízható – ezek a Fischer Panda új generátorvezérlő tulajdonságai a „Perfect Power” iSorozatú generátorokhoz és a „Compact Power” xSorozatú generátorokhoz 30 kW-ig. A modern adatkommunikációs és energetikai rendszerek korában egyre fontosabb, hogy a generátor integrálódni tudjon egy meglévő vezérlési és szabályozási rendszerbe. A Fischer Panda rendkívül nagy teljesítményű és felhasználóbarát generátorvezérlő rendszert kínál:

- „Plug & Play” – könnyebben telepíthető
- Moduláris rendszer – könnyen bővíthető
- Üzemi adatok naplózása és megjelenítése – mindenkor teljes körű ellenőrzés
- Átfogó eseménynaplózás – hosszú távú szolgáltatás
- Digitális panel – könnyen használható és többnyelvű
- Kommunikációs interfész – integráció más vezérlőrendszerekbe
- Minden funkció öntesztje – biztonságos és megbízható rendszer
- Automatikus indítás - a generátor távirányítója
- Gyors vezérlés – stabil energiaellátás



Fischer Panda generátorok - könnyen használható és kezelhető

A Fischer Panda panelek lehetővé teszik a generátor egy másik helyről történő működtetését a fedélzeten. Fontos üzemeltetési információk jelennek meg. Opciók állnak rendelkezésre párhuzamos vagy szolga panelek csatlakoztatására. A generátor ezután több helyről is működtethető a még nagyobb rugalmasság érdekében. Egy panel a kabinba, egy másik panel pedig a hídra-re vagy a géptérbe szerelhető.



P4 Control Panel
Panda 4000s.Neo PMS generátorhoz



iControl panel
„Perfect Power” iSorozatú Generátorokhoz



Digitális panel „Compact Power” xSorozatú AC generátorokhoz és „Hybrid Power” DC generátorokhoz



Az fpControl Panel jellemzői

- Automatikus indítóérintkező a generátor indításához és leállításához az indító/leállító gombon kívül
- Működési hőmérséklet tartomány -20 °C és +50 °C között.
- Kijelző felbontása: 128 x 64 pixel
- Beépített kijelzőfűtés
- Beépített berregő a figyelmeztetések és hibák hangjelzésére.
- Mindegyik »fpControl CP-G« szolga panelként és frissítési panelként is használható szoftverfrissítésekhez
- Frissítési panelként használva az »fpControl CP-G« úgy működik, mint egy USB cserélhető tárolóeszköz, amelyen az összes frissíthető rendszerkomponens frissítési fájllal tárolhatók.
- Egy rendszerben több slave panel is használható

Csatlakozás magasabb szintű rendszerrel

A fedélzeti élet kényelmesebbé tétele érdekében a rendszerekhez (bel generátorokat is) egymással kommunikálni, adatokat megosztani képes eszköz; szükség. A rendszerek figyelemmel kísérhetik a terhelést és az akkumulátor szintjét, és szükség szerint elindíthatják vagy leállíthatják a generátort. A Fischer Panda generátorok diagramplotterek és többfunkciós kijelzők széles választékban kommunikálnak. Ez megkönnyíti a kapitány számára a fontos generátoradatok feszültség, áram, frekvencia és teljesítmény mérését és megjelenítését. A tech generátor szervizelése közben is hozzáférhetnek a naplózási információkhoz.

Lehetőség van Fischer Panda generátorok csatlakoztatására a leggyakoribb diagramplotterekhez. A kommunikáció elérhető a RAYMARINE, a Garmin, a B&G, a Lowrance és a Simrad számára. Kérjük, ellenőrizze a weboldalt: <https://knowledgebase.fischerpanda.de> további információért.

Kommunikációs interfészen keresztül a Fischer Panda generátorok különféle módon csatlakoztathatók NMEA 2000, J1939 vagy HTML CAN kommunikációhoz.

SAE J1939 CANBus modul az xControl / iControl számára

A Fischer Panda FP Bus 100%-os SAE J1939 funkcionalitást biztosít. Ez lehetővé teszi a generátor integrálását egy magasabb szintű vezérlőrendszerbe.

A generátor távoli indítása és leállítása lehetséges. A buszon keresztül minden elektromos adat elérhető: feszültség, áram, frekvencia és teljesítmény. Figyelemmel kísérhetők az olyan információk, mint a hűtés, a kipufogógáz és az olaj hőmérséklete stb.

NMEA 2000 modul az xControl / iControl számára

A Fischer Panda generátorok NMEA adapter segítségével csatlakoztathatók az NMEA 2000 plug-and-play kommunikációs rendszerhez. Ez leegyszerűsíti a Fischer Panda generátorok és más fedélzeti rendszeres elemek integrálását, lehetővé téve az adatok, parancsok és állapotüzenetek cseréjét más kompatibilis eszközökkel egyetlen csatornán keresztül.



SAE J1939 CANBus modul



Fischer Panda „Perfect Power” iSorozatú változó fordulatszámú generátorok

Perfect
Power

Változtatható fordulatszámú generátorok a csökkentett üzemanyag-fogyasztás érdekében, csendes működés és kevesebb kipufogógáz.

Akár 50%-kal kisebb súly és 30%-os helymegtakarítás azonos osztályú aszinkron generátorokhoz képest



Panda iSorozatú tengeri inverteres generátorok változó fordulatszámú technológiával

- 50 Hz - 230V
- 50 Hz - 400V
- 60 Hz - 120V
- 60 Hz - 230 V
- 60 Hz - 2 x 120 V / 240 V változó

fordulatszám - terhelésfüggő

| Model | | Panda 5000i.Neo PMS | Panda 5000i PMS | Panda 8000i PMS | Panda 10000i PMS | Panda 15000i-230V PMS | Panda 15000i-400V PMS | Panda 19i PMS | Panda 25i-230V PMS | Panda 25i-400V PMS | Panda 45i PMS | Panda 60i PMS |
|---|---|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Névleges teljesítmény*) | 230V | kW | 0-4,0* | 0-4,0* | 0-6,4* | 0-8,0* | 0-12,0** | | 0-20,0*** | | 0-36,0*** | |
| | 1-1 fázisú 50 Hz (1-fázisú 60 Hz is) | kVA | 0-5,0* | 0-5,0* | 0-8,0* | 0-10,0* | 0-15,0** | | 0-25,0*** | | 0-45,0*** | |
| | 400V | kW | | | | | | 0-12,0* | | 0-20,0*** | 0-36,0*** | 0-48,0*** |
| | 3 fázisú 50 Hz | kVA | | | | | | 0-15,0* | | 0-25,0*** | 0-45,0*** | 0-60,0*** |
| 230V 1-fázisú 50 Hz | kW | | | 0-6,0* | 0-8,0* | 0-12,0** | | 0-14,5*** | 0-20,0*** | | | |
| | kVA | | | 0-7,5* | 0-10,0* | 0-15,0** | | 0-18,1*** | 0-25,0*** | | | |
| 120 V 1 fázisú 60 Hz (kérésre: 2 x 120 V / 240 V) | kW | 0-4,0* | 0-4,0 | 0-6,0 | 0-8,0 | 0-12,0** | 0-12,0* | 0-14,5*** | | | | |
| | kVA | 0-5,0* | 0-5,0 | 0-7,5 | 0-10,0 | 0-15,0** | 0-15,0* | 0-18,1*** | | | | |
| Motor fordulatszám | 1/p | 2500-3250 | 2400-2800 | 2400-2800 | 2400-2800 | 2200-2800 | 2200-2800 | 2200-3600 | 2200-2800 | 1500-2800 | 1500-2700 | 1500-2800 |
| Feszültség tűrés | % | ± 3 % | ± 3 % | ± 3 % | ± 3 % | ± 3 % | ± 3 % | ± 3 % | ± 3 % | ± 3 % | ± 3 % | ± 3 % |
| Frekvencia | | 50 Hz ± 0,1 Hz | 50 Hz ± 0,1 Hz | 50 Hz ± 0,1 Hz | 50 Hz ± 0,1 Hz | 50 Hz ± 0,1 Hz | 50 Hz ± 0,1 Hz | 50 Hz ± 0,1 Hz | 50 Hz ± 0,1 Hz | 50 Hz ± 0,1 Hz | 50 Hz ± 0,1 Hz | 50 Hz ± 0,1 Hz |
| Vezérlés | | iControl | iControl | iControl | iControl | iControl | iControl | iControl | iControl | iControl | iControl | iControl |
| Hűtőkörök száma | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| Kapszula (tok) típusa | | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | MPL | MPL |
| Zajcsillapítás | | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 4DS | 4DS | 4DS | 6DS |
| Moor gyártó | | Fischer Panda | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Hatz |
| Motor típus | | FPE320 | EA 300 | Z482 | Z602 | D902 | D902 | D902 | V1505 | V1505 | V2403T | 4H50TIC |
| Motor lökettérfogat | cm ³ | 309 | 309 | 479 | 599 | 898 | 898 | 898 | 1498 | 1498 | 2434 | 1952 |
| Hemgerszám | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Zajszint 7m/3m/1m | dbA | 54 / 64 / 68 | 54 / 64 / 68 | 52 / 62 / 67 | 52 / 62 / 67 | 54 / 64 / 68 | 54 / 64 / 68 | 54 / 64 / 68 | 55 / 60 / 70 | 55 / 60 / 70 | 54 / 59 / 69 | 55 / 60 / 70 |
| kb. kapszula méretei | | 434 | 600 | 520 | 540 | 650 | 650 | 650 | 840 | 840 | 1130 | 1313 |
| kivéve szerelvények | mm | 456 | 399 | 445 | 445 | 465 | 465 | 465 | 520 | 520 | 660 | 800 |
| H x Sz x Ma | | 519 | 406 | 545 | 555 | 589 | 589 | 582 | 664 | 664 | 810 | 870 |
| Kb. súly, kapszulával | kg | 67 + Inverter 9,7 | 82 + Inverter 9,7 | 105 + Inverter 9,7 | 111 + Inverter 13,5 | 160 + Inverter 16 | 160 + Inverter 21 | 162 + Inverter 21 | 230 + Inverter 19 | 230 + Inverter 39 | 545 | 670 |

A kiadványban szereplő adatok a nyomtatás előtti állapotot tükrözik. Folyamatos termékfejlesztési politikánk miatt fenntartjuk a jogot a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. A méretek csak a hangszigetelő kapszulára vonatkoznak, és nem tartalmazzák a reteszeket, szerelvényeket stb. A telepítéshez további helyet kell kiszámítani, beleértve a tömlőket, kábeleket és a kapszula rögzítését. Kérjük, rendeléskor erősítse meg az aktuális méreteket és súlyokat. A méretek és súlyok csak hozzávetőleges értékek.

MEGJEGYZÉS: Inverteres generátorok esetén a teljesítmény kiszámítása a következőképpen történik:

*) cosφ-tényező = 0,8 40°C-ig környezeti hőmérsékletig, egyébként 50°C-ig számoljon 1-es tényezővel.

**) cosφ-tényező = 0,8-40°C környezeti hőmérsékletig, egyébként 1-es tényezővel számoljon 40°C-ig (léghűtés). Egyéb hőmérsékletek külön kérésre

cosφ-tényező = 0,8-50°C környezeti hőmérsékletig, egyébként számoljon 1-es tényezővel 50°C-ig (vízhűtés)

****) cosPhi-tényező = 0,8-50°C környezeti hőmérsékletig, ellenkező esetben számítsa ki 1-es tényezővel 50°C-ig (vízhűtés)

Fischer Panda "Compact Power" generátóok

Alkalmas folyamatos teljesítményt és nagy indító áramot igénylő alkalmazásokhoz nagyon stabil feszültségellátással

Compact
Power



Tengeri generátorok a Panda 7 Mini-től feszültségszabályozással és $\pm 3V$ feszültségtűréssel

- 3000 1/p - 50 Hz - 230V
- 3000 1/p - 50 Hz - 400V
- 3600 1/p - 60 Hz - 120 / 240V
- 3600 1/p - 60 Hz - 208V AC

| Model | | Panda 4000s.Neo PMS | Panda 5K PMS | Panda 7 Mini PMS | Panda 8000x PMS | Panda 8 Mini PMS | Panda 10000x PMS | Panda 12000x PMS | Panda 12 Mini PMS | Panda 15000x PMS | Panda 18x PMS | Panda 24x PMS | Panda 30x PMS | Panda 30ICx PMS | |
|--|--|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| Névteljes teljesítmény*) | 230V 1 fázisú 50 Hz | kW | 3.4 | | 6.8 | | 8.0 | 10.2 | | 12.7 | 15.3 | 20.4 | 25.5 | 27 | |
| | | kVA | 4.0 | | 8.0 | | 9.4 | 12.0 | | 15.0 | 18.0 | 24 | 30 | 31.7 | |
| | 400V 3 fázisú 50 Hz | kW | | | | 6.8 | | 8.0 | 10.2 | | 12.7 | 15.3 | 20.4 | 25.5 | 27 |
| | | kVA | | | | 8.0 | | 9.4 | 12.0 | | 15.0 | 18.0 | 24 | 30 | 31.7 |
| | 120 V on request 1 fázisú 60 Hz (kérésre: 2 x 120 V / 240 V) | kW | | 4,0 | 6,0 | | 7,5 | | | 11,5 | | | | | |
| | | kVA | | 4,7 | 6,0 | | 7,5 | | | 11,5 | | | | | |
| Motor fordulatszám | 1/p | 3000 | 3600 | 3600 | 3000 | 3600 | 3000 | 3000 | 3600 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | |
| Feszültség tűrés | | $\pm 5\%$ | $\pm 5\%$ | $\pm 3V$ | $\pm 3V$ | $\pm 3V$ | $\pm 3V$ | $\pm 3V$ | $\pm 3V$ | $\pm 3V$ | $\pm 3V$ | $\pm 3V$ | $\pm 3V$ | $\pm 3V$ | |
| Vezérlés | | - | - | VCS | xControl | VCS | xControl | xControl | VCS | xControl | xControl | xControl | xControl | xControl | |
| Hűtőkörök száma | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Kapszula (tok) típusa | | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | |
| Zajcsillapítás | | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | |
| Motor gyártó | | Fischer Panda | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | |
| Motor típus | | FPE320 | Z482 | Z482 | Z482 | Z482 | Z602 | D722 | D722 | D902 | D1105 | V1505 | V1505T | V1505T IC | |
| Motor kökettérfogat | | 298 | 479 | 479 | 479 | 479 | 599 | 719 | 719 | 898 | 1123 | 1498 | 1498 | 1498 | |
| Hengerszám | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | |
| Zajszint 7m/3m/1m | dbA | 54 / 64 / 69 | 52 / 62 / 67 | 52 / 62 / 67 | 52 / 62 / 67 | 53 / 63 / 68 | 52 / 62 / 67 | 53 / 63 / 67 | 54 / 64 / 68 | 54 / 64 / 68 | 55 / 65 / 69 | 55 / 65 / 69 | 55 / 65 / 69 | 55 / 65 / 69 | |
| A kapszula kb. méretei szerelvénnyel nélkül | mm | 550 450 518 | 540 445 554 | 595 445 555 | 595 445 555 | 595 445 555 | 650 445 570 | 705 450 590 | 705 450 587 | 740 480 600 | 832 517 620 | 1010 515 674 | 1010 515 674 | 1010 515 674 | |
| Kb. súly, beleértve kapszula | kg | 93 | 132 | 163 | 164 | 163 | 175 | 195 | 195 | 248 | 297 | 355 | 403 | 403 | |

A kiadványban szereplő adatok a nyomtatáskori műszaki állapotot tükrözik. Folyamatos terméfejlesztési politikánk miatt fenntartjuk a jogot a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. A méretek csak a hangszigetelő kapszulára vonatkoznak, és nem tartalmazzák a reteszeket, szerelvényeket stb. A telepítéshez további helyet kell biztosítani, beleértve a tömlőket, kábeleket és a kapszula rögzítését. Kérjük, rendeléskor erősítse meg az aktuális méreteket és súlyokat.

MEGJEGYZÉS:

*) P15000-ig bezárólag aszinkron generátorok esetén: a kVA-t $\cos\phi = 0,85$ értékkel számítják ki a kis indítóáramú induktív fogyasztók esetén. Egyébként 1-es tényezővel kell kiszámítani. A nagyobb generátorok, beleértve a Panda 16-ot is, opcionális indítási teljesítmény kompenzációval vagy indítóáram-erősítővel, a $\cos\phi = 0,85$ értékkel számítható, egyébként 1-es tényezővel kell kiszámítani.

Fischer Panda "Hybrid Power" DC generátorok

Ideális akkumulátortöltő generátorok akkumulátorrendszerekhez, amelyek rövid periodusokra nagyobb fogyasztók áramellátásához szükségesek a nap folyamán.

Hybrid Power



Panda AGT-DC tengeri generátorok

- 12 V / 24 V / 48 V
- (egyéb feszültségek kérésre)

| Model | AGT-DC 4000-12V PMS | AGT-DC 4000-24V PMS | AGT-DC 6000-24V PMS | AGT-DC 8000-24V PMS | AGT-DC 10000-48V PMS | AGT-DC 11000-48V PMS | AGT-DC 13000-48V PMS | AGT-DC 18000-48V PMS | AGT-DC 22000-48V PMS |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Folyamatos teljesítmény ¹⁾ kW | 3.2 | 3.2 | 4.8 | 6.4 | 9.1 | 10.9 | 12.7 | 17.9 | 21.9 |
| Névleges feszültség V | 12 | 24 | 24 | 24 | 12 V - 400 V versions available. Current dependent upon voltage | | | | |
| Állandó áram A | 220 | 110 | 170 | 220 | | | | | |
| Motor fordulatszám 1/p | 2400-3000 | 2400-3000 | 2400-3200 | 2200-2600 | 2300-2900 | 2300-2900 | 2400-3000 | 2400-3000 | 2400-3000 |
| Vezérlés | FP fpControl | FP fpControl | FP fpControl | FP fpControl | VCS | FP fpControl | FP fpControl | FP fpControl | FP fpControl |
| Hűtőkörök száma | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Zsicsillapítás | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK | GFK |
| Kapszula (tok) típusa | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 3D | 4DS |
| Motor gyártó | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota | Kubota |
| Motor típusa | EA300 | EA300 | Z482 | D722 | D722 | D902 | D1105 | V1505 | V1505T |
| Motor lökettérfogat cm ³ | 309 | 309 | 479 | 719 | 719 | 898 | 1123 | 1498 | 1498 |
| Hengerszám | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Zajsint 7m/3m/1m dbA | 54/64/68 | 54/64/68 | 53/63/68 | 53 / 63 / 68 | 53 / 63 / 67 | 54 / 64 / 68 | 55 / 65 / 69 | 55 / 65 / 69 | 55 / 65 / 69 |
| A kapszula kb. méretei szerelvények nélkül mm | 598 398 410 | 598 398 410 | 560 510 584 | 660 515 594 | 660 515 594 | 660 580 616 | 760 515 613 | 870 540 675 | 960 570 680 |
| Kb. súly, kapszulával kg | 90 | 90 | 139 | 160 | 160 | 170 | 226 | 265 | 350 |

A kiadványban szereplő adatok a nyomtatáskori műszaki állapotot tükrözik. Folyamatos termékfejlesztési politikánk miatt fenntartjuk a jogot a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására.

A méretek csak a hangszigetelő kapszulára vonatkoznak, és nem tartalmazzák a reteszeket, szerelvényeket stb. A telepítéshez további helyet kell biztosítani, beleértve a tömlőket, kábeleket és a kapszula rögzítését.

1) Az AGT-DC generátor teljesítményét az akkumulátorok használata közbeni állandó teljesítményre kell korlátozni.

Fischer Panda „Hybrid Power” DC generátorok változó fordulatszámmal

Hybrid Power

A Fischer Panda **változó fordulatszámú** hibrid egyenáramú generátorait kifejezetten a fedélzeti elektromos meghajtáshoz tervezték. Ezek a generátorok kompaktnak, csendesek, erősek és gazdaságosak. Ezen generátorokat modern, innovatív és elektronikus szabályozott hibrid töltőjük jellemzi, amely széles fordulatszám-tartományt tesz lehetővé állandó feszültség mellett. Ez a technológia egy újabb lépés az elektromos meghajtás zöldebbé válása felé.

Szemben a hagyományos hajómotorral, ahol a propeller mechanikusan van rögzítve, a propeller fordulatszám 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.

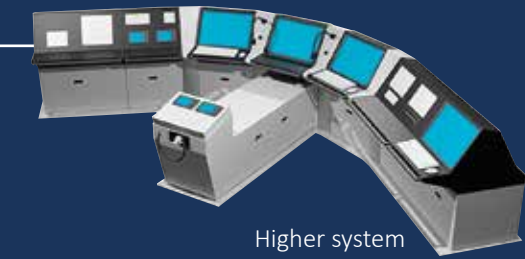
A **változó fordulatszámú** hibrid egyenáramú generátor különféle kimeneti feszültségekkel 300 A áramig és 100 kW kimeneti teljesítményig kapható

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 sebességű** hibrid egyenáramú generátor kényelmet biztosít a szinte végtelen elektromos hajózáshoz (ha szükséges).

A változó sebességű hibrid DC generátorok jellemzői:

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



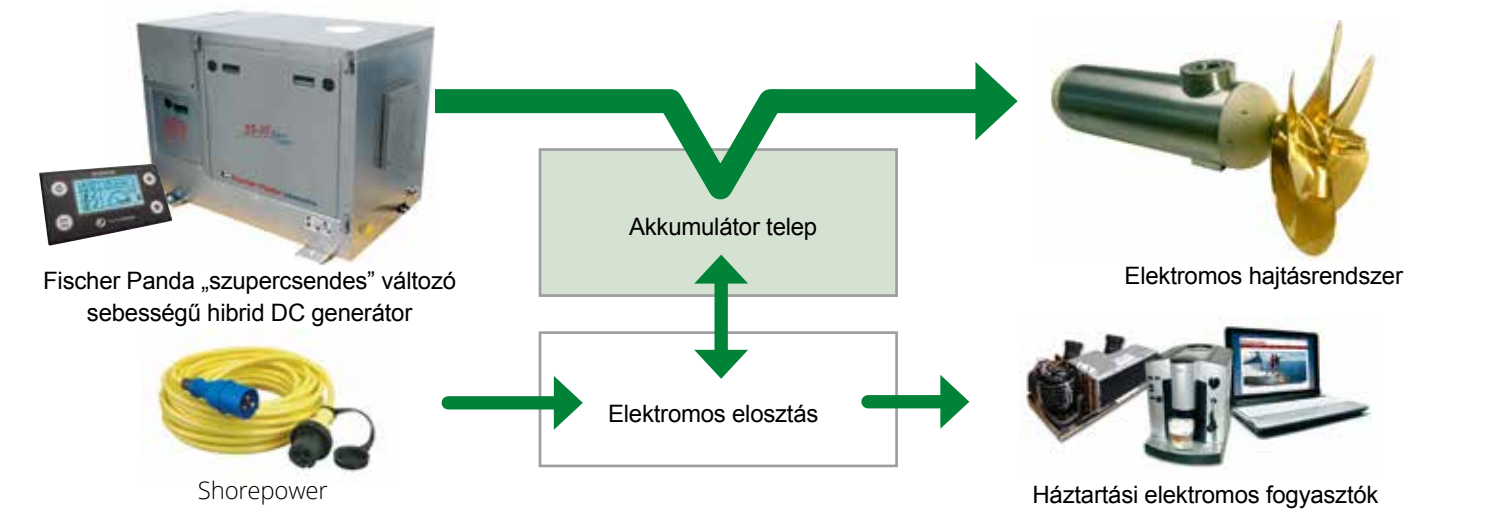
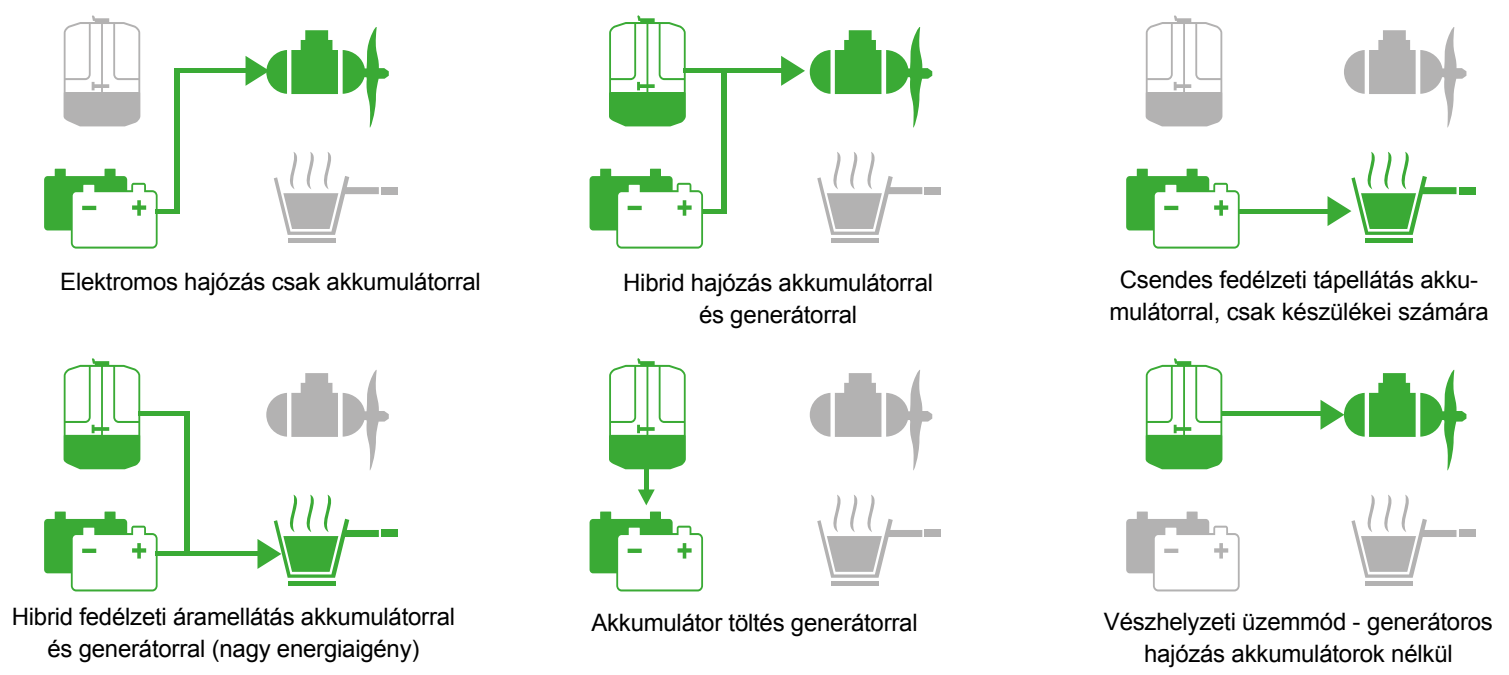
A Fischer Panda generátorvezérlő rendszer információkat nyújt a generátorról és az elektromos rendszerről:

- Hőmérséklet adatok
- Generátor teljesítménye
- Az akkumulátort töltő vagy abból kivett teljesítmény
- Az elektromos hajtás teljesítménye
- Az akkumulátorok hátralévő üzemideje*

* A Battery Management System (BMS) által biztosított információ



Az elektromos meghajtási rendszer többféle alkalmazást tesz lehetővé:



| Model | | Panda 20-VS PMS | Panda 30/35-VS PMS | Panda 45-VS PMS |
|--|-------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| A kapszula kb. méretei szerelvények nélkül H x Sz x Ma | [mm] | 840 515 661 | 1130 660 810 | 1313 800 892 |
| Súly | [kg] | 245 | 499 | 595 |
| Zajszint 7m/3m/1m | [dBA] | 55 / 60 / 70 | 54 / 59 / 69 | 55 / 60 / 70 |
| Hűtőrendszer | | Kétkörös fagyálló/édesvízhűtés hőcserélőn keresztül | | |
| Standard kapszula | | GFK 3D | MPL 4DS | MPL 6DS |
| Performance | | | | |
| Névleges teljesítmény | [kW] | 20 | 35 | 45 |
| Töltő feszültség | [V] | 300-500 | 300-500 | 300-500 |
| Max. áram** | [A] | 66 | 116 | 150 |
| Szabályzás | | elektronikus - teljesítmény vagy feszültség vagy áram | | |
| Vezérlés | | | | |
| Indító rendszer | | 12 V önindító | | |
| Autostart | | integrált | | |
| Távvezérlő panel | | fpControl digitális kijelző | | |
| Töltő | | Hibrid töltő | Hibrid töltő | Hibrid töltő |
| Töltő hűtés | | vízűtés | vízűtés | vízűtés |
| Töltő | [kg] | Külső | kapszula belsejébe szerelve | kapszula belsejébe szerelve |
| Motor | | | | |
| Motor gyártó | | Kubota | Hatz | Hatz |
| Motor típus | | V1505 | 3H50TIC | 4H50TIC |
| Motor lökettérfogat | [cm³] | 1498 | 1465 | 1952 |
| Fordulatszám | [1/p] | 1200-3000 | 1200-2800 | 1200-2800 |

** max. áramerősség a kimeneti teljesítménytől és feszültségtől függően
1) A zajszintek csak előzetes szintek. A Fischer Panda GmbH fenntartja a jogot a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására.

Párhuzamos teljesítmény Fischer Panda generátoroktól



Terhelésátvitel Fischer Panda generátorokhoz xControl-al

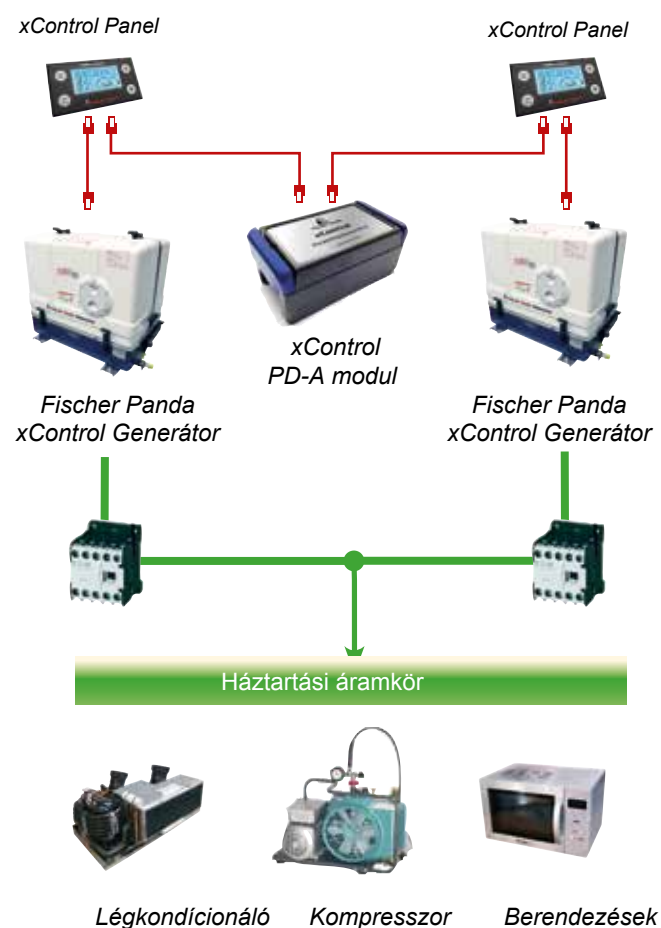
„Plug and play” terhelésváltás az xControl segítségével

Az xControl PD-A (Parallel Device) modul lehetővé teszi két Fischer Panda xControl AC generátor párhuzamos csatlakoztatását. Az elektromos terhelések egyik generátorról a másikra kapcsolhatók (megszakítás nélkül), vagy kimeneteik kombinálhatók (terhelésmegosztás).

A PD-A a generátorok adatbuszához csatlakozik. A generátorok „párhuzamos üzemmódba” kapcsolhatók az xControl kijelzőmenüjében. A PD-A mindkét generátort figyel és szinkronizálja a kimenetüket. A terhelés az egyik generátorról a másikra kapcsol, amikor azok kimenetei szinkronizálva vannak. Mind az egy- mind a háromfázisú generátorok párhuzamosan csatlakoztathatók a PD-A modul segítségével.



Minden xControl-al rendelkező generátor működhet párhuzamosan

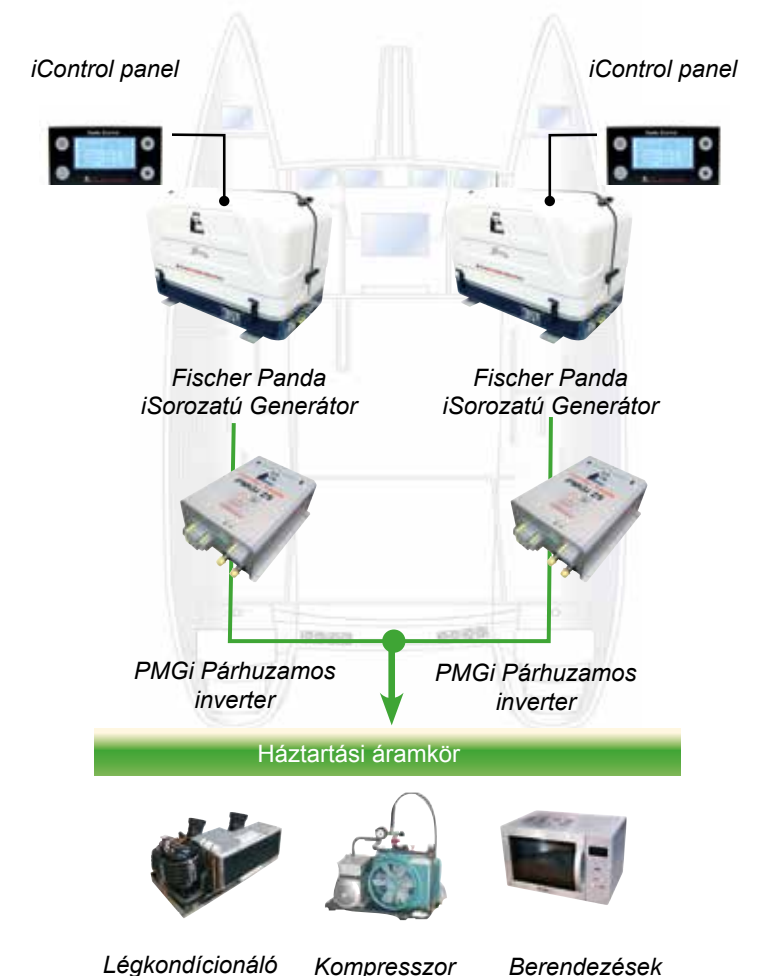


Fischer Panda Párhuzamos „iSorozatú” generátorok

Nagy teljesítményű megoldás a még nagyobb kényelem és biztonság érdekében

Az opcionálisan rendelhető párhuzamos inverterekkel egyszerűen csatlakoztatható több különböző típusú iSorozatú generátor párhuzamosan. Nincs szükség további kábelekre vagy kiegészítő szekrényekre. Minden generátor teljesen független, és külön-külön is működtethető.

- Az opcionális „párhuzamos” inverterekkel több generátor egyszerűen párhuzamosan kapcsolható – még akkor is, ha különböző teljesítményűek.
- Load-Sharing: mindkét generátor egyenlő mértékben van terhelve, ha párhuzamosan működik.
- Ideális olyan alkalmazásokhoz, mint például a többtestű hajók, amelyeknél előnyös lehet különböző kisebb generátorok telepítése a súlyelosztás javítása érdekében.



PMGi Parallel Inverter



Fischer Panda Jótállás Plusz

Nagyobb biztonság és nyugalom Fischer Panda generátorával

Mit jelent a kiterjesztett Fischer Panda jótállás?

A kiterjesztett Fischer Panda-jótállás**) a generátor jótállás része. Elfogadása után az első ellenőrzési/intervallum szolgáltatásig érvényes, majd ezt követően automatikusan kiterjeszti a Fischer Panda szervizpartnernél végzett megfelelő következő ellenőrzési/intervallum szolgáltatásig, de legfeljebb a jótállási tanúsítványon megadott dátumig.*

A fisher Panda generátorokat Alapjótállással forgalmazzák

Az Alapjótállás**) ingyenes az Ön számára, és általánosságban a Fischer Panda általi átadás napjától érvényes, feltéve, hogy rendszeres és bizonyított karbantartást végeztek eredeti Fischer Panda alkatrészekkel.*

Céges használat 1 év vagy 1000 üzemóra ¹⁾

Privát használat 2 év vagy 1000 üzemóra ¹⁾

Az Alapjótállás**) a szállítási dátumtól számítva további 5 évet biztosít az aszinkron generátorok elektromos alkatrészeire (tekerceselések állórész, generátorház, tömítés és minden vízzel érintkező alkatrész). Ez a kiterjesztett jótállás kiterjed a hűtővíz által a fent említett alkatrészekben okozott károokra. A szállítási dátumától számított további 10 év garanciát is tartalmaz a rotorra.*

*) Kérjük, érdeklődjön a Fischer Panda jótállás Plusz kiterjesztett jótállás, a garancia és a jótállási csomagok pontos követelményeiről és feltételeiről. Ezenkívül a mobil és helyhez kötött Fischer Panda generátorokra vonatkozó általános jótállási feltételek érvényesek.

**) A fent felsorolt jótállás/jótálláscsomagok csak a Fischer Panda Marine und haszongépjármű generátorokra érvényesek.

1) Amelyik előbb következik be.

Jótállás csomag 1000**)

Ha Fischer Panda generátorát egy hivatalos Fischer Panda Partner telepítette és helyezte üzembe, és a telepítést a Fischer Panda GmbH németországi üzembe helyezési jegyzőkönyvének elküldésével igazolják, akkor 1000 Plus jótállás igényelhető. Ez ingyenes, és meghosszabbítja az Alapjótállást 3 évvel vagy max. 1000 üzemóráig. 1)*

Jótállás csomagok 1250 és 1500**)

Ezeket a kiegészítő jótállási csomagokat a generátor megvásárlásakor lehet megszerezni, hogy fedezetet nyújtsanak a hosszabb üzemidőn át használt generátorokra.*

Fischer Panda generátorok vásárlóinak lehetősége, amikor a korábbi tulajdonosok nem tartották be a megadott szervizintervallumokat.

Bizonyos körülmények között az „1250 Refit” jótállás megfontolható és megadható a használt Fischer Panda Generátor tulajdonosai számára.



Fischer Panda telepítés és egyedi szolgáltatások

Telepítő készletek

A Fischer Panda telepítő készleteket szállít az összes szükséges kábellel, tömlővel, csatlakozóelemekkel és tartozékokkal, amelyek biztosítják a rendszer megfelelő telepítését a jacht motorterébe, a katamarán testébe vagy a jármű belsejébe. Ez még meghatározott tömlő- és kábelhosszakat is magában foglal.

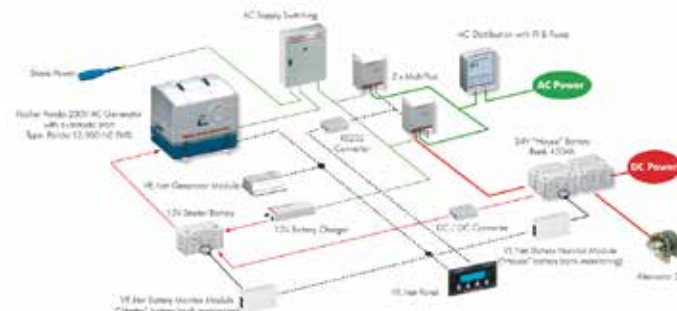


Egyedi szolgáltatások speciális igényekhez

A Fischer Panda szolgáltatások széles skáláját kínálja a generátorok testreszabásához és adaptálásához speciális berendezésekhez és kereskedelmi alkalmazásokhoz. Ez magában foglalja az elektromos-mágneses hidraulikus csatlakozókat a mechanikus hidraulikus szivattyúk meghajtására és a szerelőszámokat a generátorhoz szervizelés céljából.

Nagyteljesítményű energiarendszerek

A Fischer Panda tengeri generátorok alkotják intelligens és innovatív rendszer megoldásaink gerincét. Ezek akkor is elegendő energiát biztosítanak, ha nem áll rendelkezésre parti áramforrás. Lehetőség van egy meglévő telepítés bővítésére és összekapcsolásra a jacht vezérlőrendszerével.



Szolgáltatás és támogatás a Fischer Panda ügyfeleinek

Szervíz készletek

A Fischer Panda szervíz készletek kizárólag olyan eredeti alkatrészeket tartalmaznak, amelyek megfelelnek a követelményeknek. A szervíz készletek alkalmasak a műhelyek által általában végzett szervizelési típusokra. A Fischer Panda Service Plus készletek is csak azokat az eredeti pótalkatrészeket tartalmazzák, amelyek megfelelnek az előírt specifikációknak, valamint az összes szükséges pótalkatrészt az első 600 órás szervizintervallumra. A Service Plus készleteket praktikus műanyag dobozban szállítjuk, így minden elem védve van tárolás közben.



Világméretű szervíz címtár

A forgalmazók, kereskedők és szervizek összehangolt hálózatával a Fischer Panda képzett szakemberekkel és egy világméretű kereskedői hálózattal rendelkezik, amely készen áll arra, hogy segítsen, tanácsot adjon és ajánlja a legjobb szervizállomást járműve vagy jachtja helyétől függően. Emellett képesek lesznek megszervezni és koordinálni az erőforrásokat és alkatrészeket, hogy a legjobb szolgáltatást nyújthassuk – bárhol is van.



FischerPanda

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



Jogi nyilatkozat:

Az itt található információk legjobb tudomásunk szerint a közzététel időpontjában pontosak. 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 biztosítani a tömlők, kábelek és kapszula rögzítések számára. További alkatrészek vagy generátorok szintén befolyásolhatják a kapszula méretét. Folyamatos termékfejlesztési politikánk miatt fenntartjuk a jogot a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. Minden teljesítményadat 20 °C-os levegő- és vízhőmérsékletre vonatkozik. Teljesítménycsökkenés (kb. 1 % 100 m magasságonként és kb. 2 % 5 ° C-os levegőhőmérséklet és kb. 1 % 1 ° C vízhőmérséklet 20 C felett)
Stand: 5-2024