



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 vezérlőrendszereivel

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

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 alapkivitelben 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.



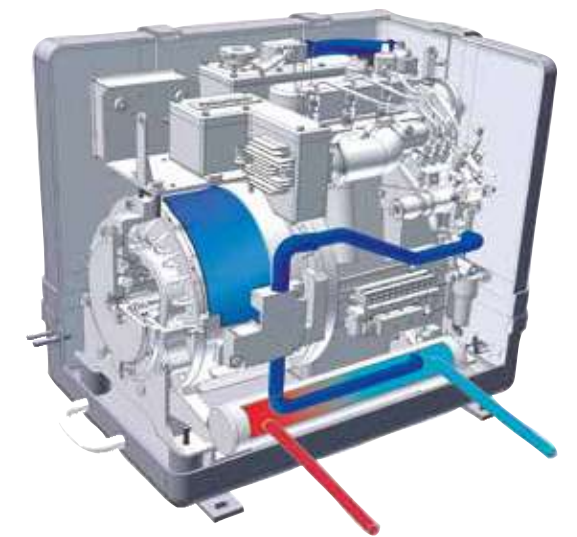
Rozsdamentes acél hangszigetelő kapszula „MPL” generátorokhoz 25 kW-tól.

Fischer Panda generátorokkettős 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 jótállást 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 jótállást ad.

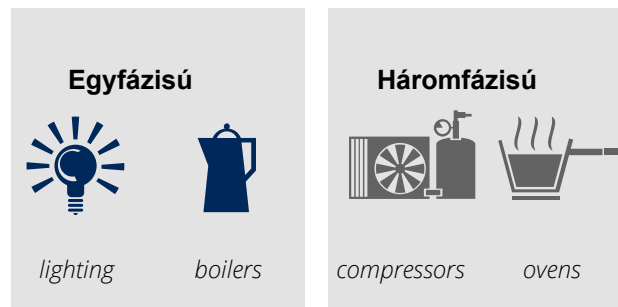
Tökéletes szinuszhullám

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.

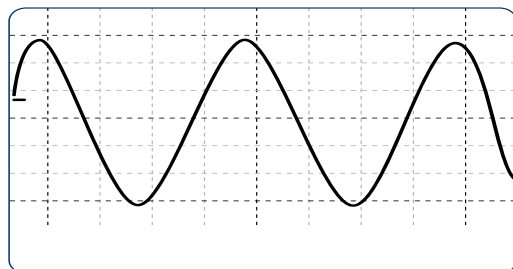
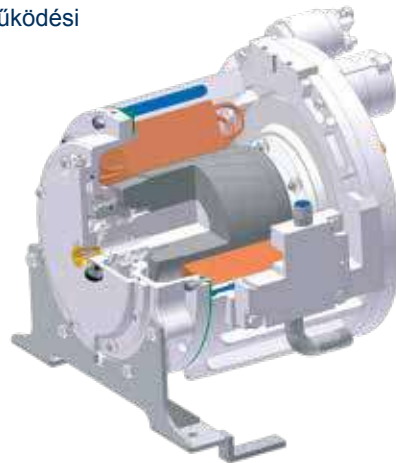
Feszültségstabilitás $\pm 3V$ tűréssel

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 $\pm 3 V$.



Az aszinkron generátor fő előnyei:

- Töltés elleni védelem
- Vízűtéses
- Rövidzárlati stabilitás
- Legmagasabb működési védelem
- Magas védelmi fokozat
- Kefe nélküli
- Tökéletes szinuszhullám
- Nincsenek forgó tekercsek
- Nincsenek 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 kompakra, 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 $\pm 8 \%$ -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.



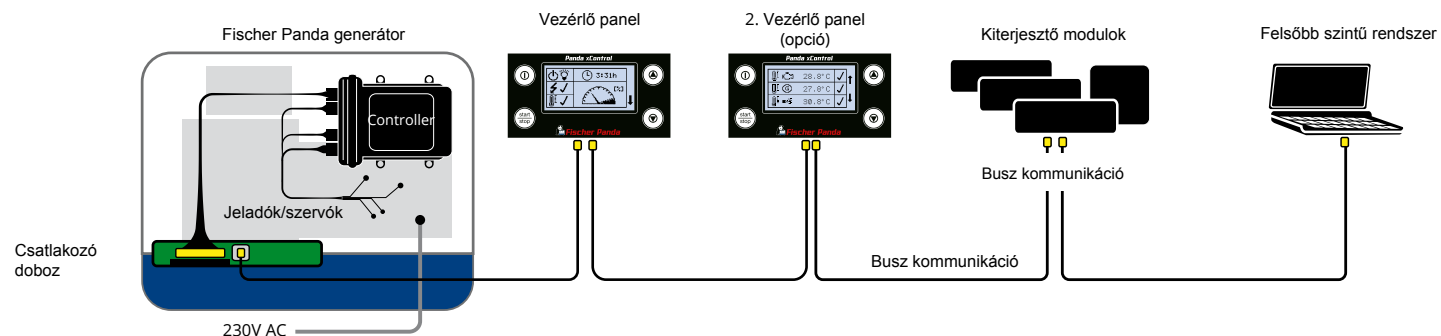
Hybrid
Power



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 fájllai 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 választékát kínálnak. 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 rendszeresemények integrálását, lehetővé téve az adatok, parancsok és állapotüzenetek cseréjét más kompatibilis eszközökkel egyetlen csatornán keresztül.



SAEJ1939 CANBus modul



Fischer Panda „Perfect Power” iSorozatú változó fordulatszámú generátorok

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	kW			0-6,0*	0-8,0*	0-12,0**		0-14.5***	0 -20,0***			
	1-fázisú 50 Hz		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		cm³	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 kivéve szerelvények H x Sz x Ma		mm	434 456 519	600 399 406	520 445 545	540 445 555	650 465 589	650 465 589	650 465 582	840 520 664	840 520 664	1130 660 810	1313 800 870
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 alkalmi műszaki állapotot tükrözik. Folyamatos termékfejlesztési politikánk miatt fenntartjuk a jogot a műszaki adatok előzetes értesítés nélkül 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" generátóoks

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

Compact Power

Tengeri generátorok a Panda 7 Mini-től feszültségszabályozással és ±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
Névleges 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			±5 %	±5 %	±3 V	±3 V	±3 V	±3 V	±3 V	±3 V	±3 V	±3 V	±3 V	±3 V	±3 V
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 szerelvények nélkül H x Sz x Ma		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 nyomtatás kori 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. Kérjük, rendeléskor erősítse meg az aktuális méreteket és súlyokat.

MEGJEGYZÉS:
*) P15000-ig bezárólag aszinkron generátorok esetén: a kVA-t cosφ = 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 cosφ = 0,85 értékkel számítandó, 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	cm³	309	309	479	719	719	898	1123	1498	1498
Hengerszám		1	1	2	3	3	3	3	4	4
Zajszint 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 H x Sz x Ma	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

A Fischer Panda **változó fordulatszámú** hibrid egyenáramú generátorait kifejezetten a fedélzeti elektromos meghajtáshoz tervezték. Ezek a generátorok kompakta, 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



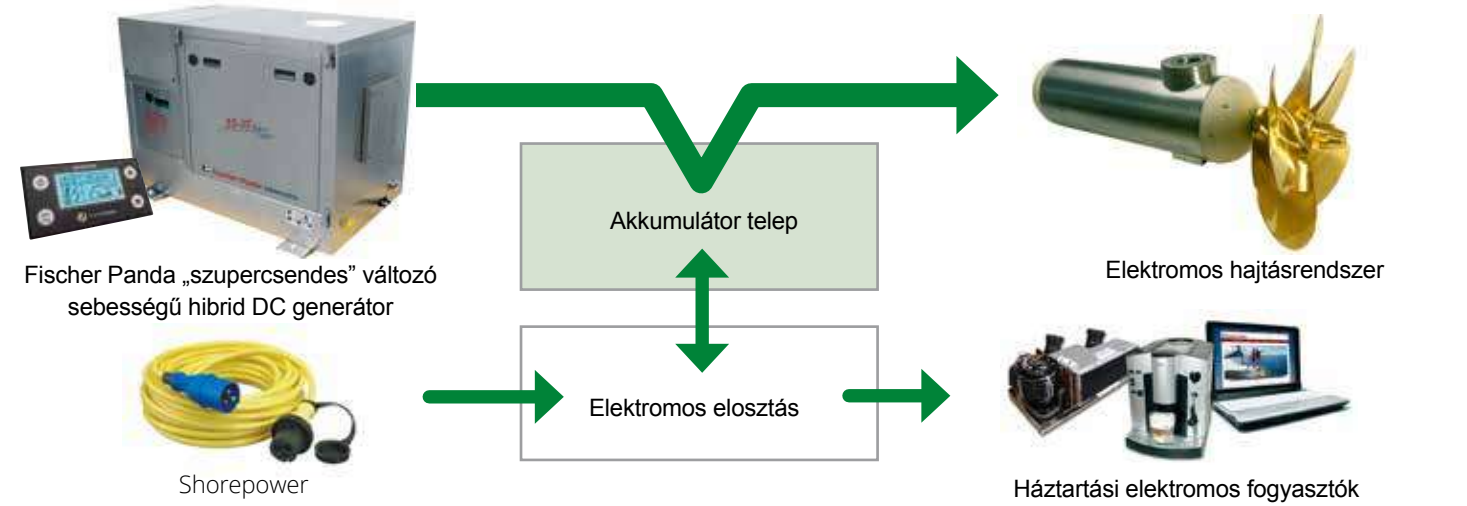
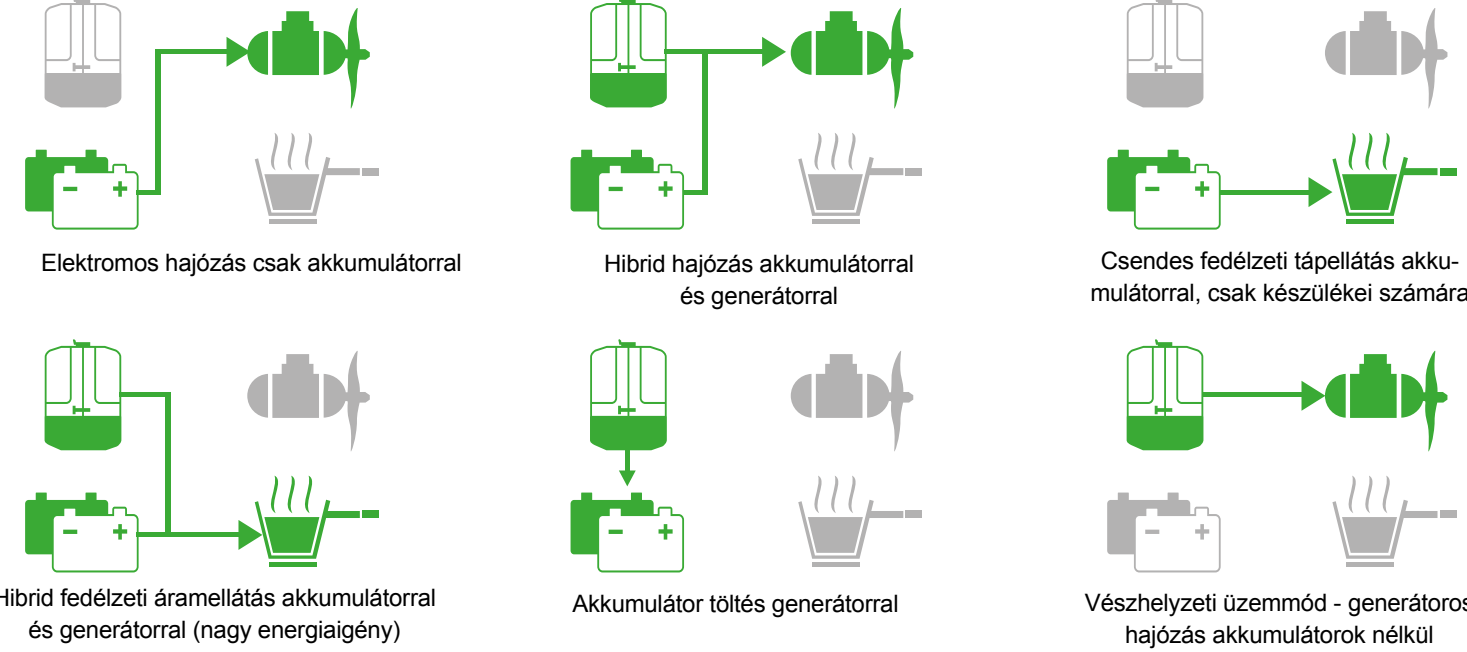
A Fischer Panda generátorvezérlő rendszer információkat nyújt a generátorról és az elektromos rendszerről:

- 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	1130	1313
		515	660	800
		661	810	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

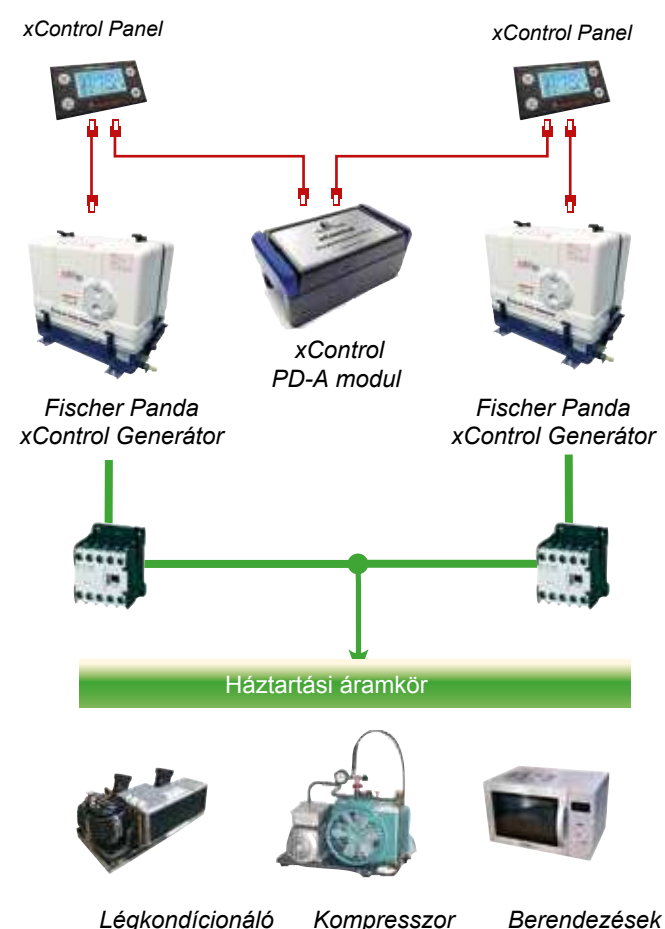
„Plug and play” terhelésváltás az xControl segítségével

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 figyeli 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

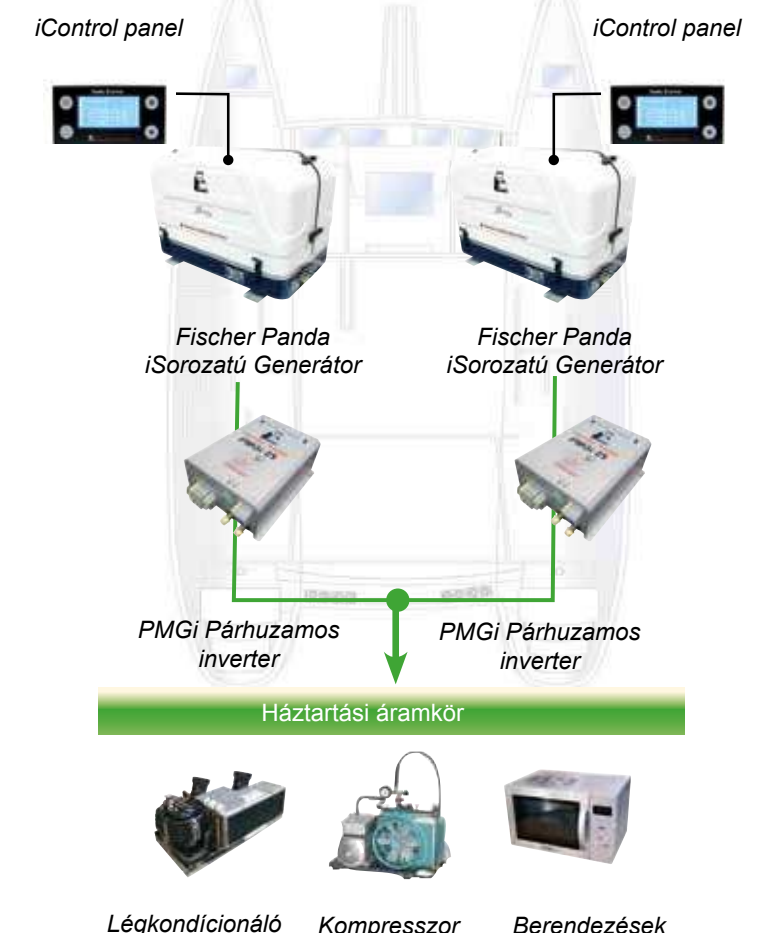
Nagy teljesítményű megoldás a még nagyobb kényelem és biztonság érdekében

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) 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

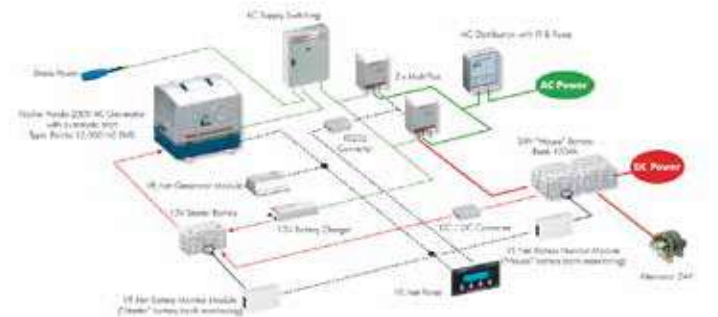
Telepítő készletek

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.



Nagyteljesítményű energiarendszerek

A Fischer Panda tengeri generátorok alkotják intelligens és innovatív rendszermegoldásaink 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 szervízkészletek kizárólag olyan eredeti alkatrészeket tartalmaznak, amelyek megfelelnek a követelményeknek. A szervízkészletek 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 óras 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 víz hőmérsékletre vonatkozik. Teljesítménycsökkenés (kb. 1 % 100 m magasságonként és kb. 2 % 5 ° C-os levegő hőmérséklet és kb. 1 % 1 ° C víz hőmérséklet 20 ° C felett)
Stand: 5-2024