



Fischer Panda Jármű Generátorok



FischerPanda



Fischer Panda jármű generátorok

- **Kompakt**
- **Könnyű**
- **Extrém csendes**
- **Vízhűtésű**
- **Nagy teljesítményű**
- **Világszerte működő szervizhálózat**

A Fischer Panda vízűtéses dízelgenerátorai világszerte ismertek innovatív, megbízható és rendkívül csendes működésükről. A termékpaletta több mint kétszáz generátort tartalmaz 2,5 kW-tól 200 kW-ig.

A Fischer Panda generátorok hatékony vízűtő rendszerrel és könnyű, kompakt felépítéssel rendelkeznek. Ezzel a Fischer Panda vezető szerepet tölt be Európában a mobil szupercsendes dízelgenerátorok terén. Ezek a jól bevált generátorok elektromos rendszereket, hajtásokat és komplett mobil energiarendszereket látnak el árammal.

A Fischer Panda kompakt és csendes dízelgenerátorokat gyárt tengeri és járműipari alkalmazásokhoz. Ezeket világszerte több mint nyolcvan országban értékesítik.

A németországi paderborni székhelyű céget 1977-ben alapították Icemaster GmbH néven, majd 2007-ben Fischer Panda GmbH-ra keresztelték át.



Fischer Panda mobil és helyhez kötött alkalmazásokhoz

A járműipar speciális és sokrétű területein történő használatra tervezett Fischer Panda generátorok a rendelkezésre álló legkisebb és legszűkebb helyekre vannak telepítve, és világszerte számos mobilalkalmazásban megtalálhatók.

Túrázás

- Luxus autóbuszok
- Limuzinos buszok
- Hétvégi nyaralók

Sürgősségi szolgáltatások

- Irányítási központok
- Határellenőrzés és vám
- Mobil vradó egységek

Promóció

- Mobil színpadok
- Kiállítási járművek
- Forma-1-es csapat járművei

Szakszolgálatok

- Környezeti monitoring
- Vasút- és pályakarbantartás
- Taktikai menedék helyek

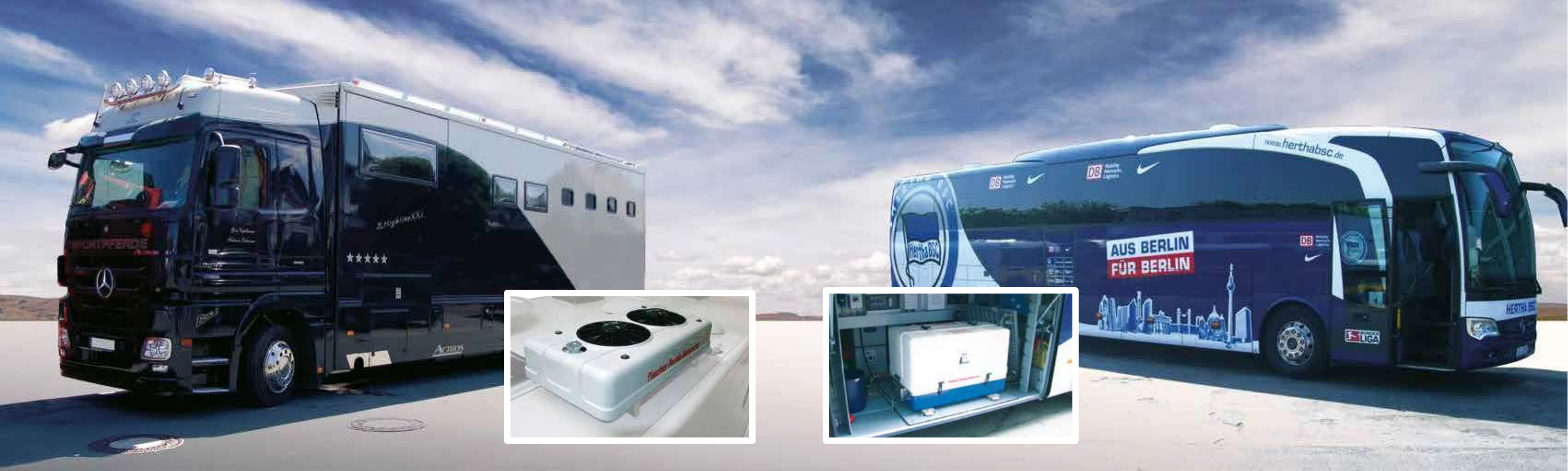
Kommunikáció

- Mobil műsorszórás
- Relé és adó helyek
- Kereskedelmi járművek

Rekreáció

- Motoros lakóautók
- Expedíciós járművek
- Hálózaton kívüli és távoli helyek





Kompakt, csendes járműgenerátorok a Fischer Pandától

Szuper csendes hangszigetelő rendszer

Az összes Fischer Panda generátor legjelentősebb előnye az alacsony zajszint. Ennek az eredménynek az eléréséhez sok alkatrésznek együtt kell működnie. A kapszula belsejében nincs szükség hűtőlevegő áramlásra, ez segít fenntartani az állandó környezeti hőmérsékletet. A hatékony vízhűtési rendszer megköveteli, hogy a radiátort a generátortól külön kell felszerelni.

A Fischer Panda generátorok 25 kW-ig egy üvegszálas (GFK) hangszigetelő kapszulában vannak elhelyezve, alap kivitelben „3D” hangszigetelő anyaggal.

30 kW-tól a generátor rozsdamentes acél kapszulában (MPL) van elhelyezve. Az MPL hangszigetelő kapszula a generátor méretétől függően 6-11 részből áll. 6 kW-tól 25 kW-ig terjedő generátorokhoz MPL kapszulák is kaphatók (felár ellenében).

A hangszigetelő anyagok különböző változatai állnak

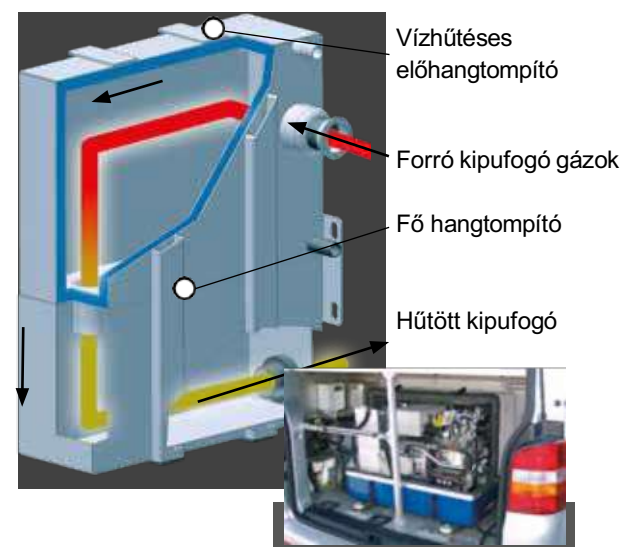
rendelkezésre: 3D: 3 rétegű, 25 mm vastagságig
4DS: 5 rétegű, 40 mm vastagságig
6DS: 6 rétegű, 60 mm vastagságig

Vízhűtéses kipufogó hangtompító

A PVMV-N, PVK-U és PVK-UK generátorok (25 kW-ig) belső vízhűtéses kipufogó hangtompítóval vannak felszerelve.

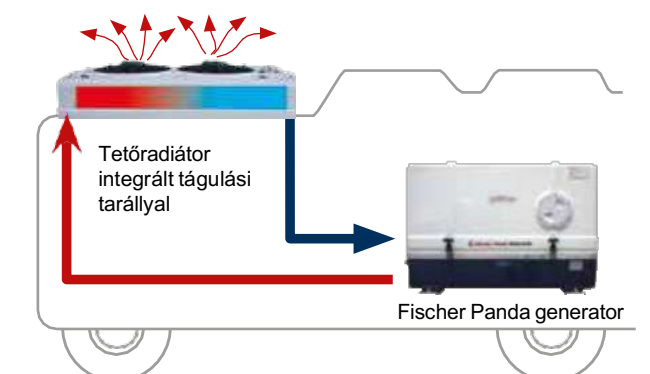
- Kevesebb helyigénytelepítéshez
- Vízhűtéses váltakozó áramú tekercselés
- Szűk helyre szerelhető
- Hermetikusan lezárt kapszula
- Minden csatlakozás előre felszerelve a kapszulára
- A moduláris felépítés biztosítja a telepítés rugalmasságát

- Nincs érzékelhető felmelegedés a telepítési területen
- Szuper csendes hangszigetelő rendszer
- Vízhűtéses hangtompító (25 kW-ig)
- Nincs hűtőlevegő keringés a kapszulán át



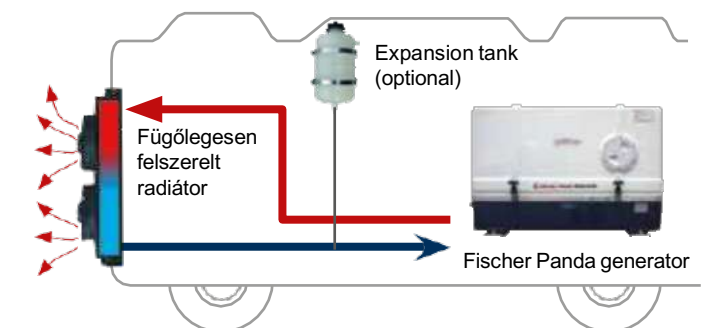
Jármű telepítés: tetőre szerelhető hűtő

A radiátort olyan helyre kell felszerelni, ahol a friss levegő áramlása biztosított. A legjobb hely vízszintesen a jármű tetején van. A tetőradiátor beépített táglási tartállyal rendelkezik.



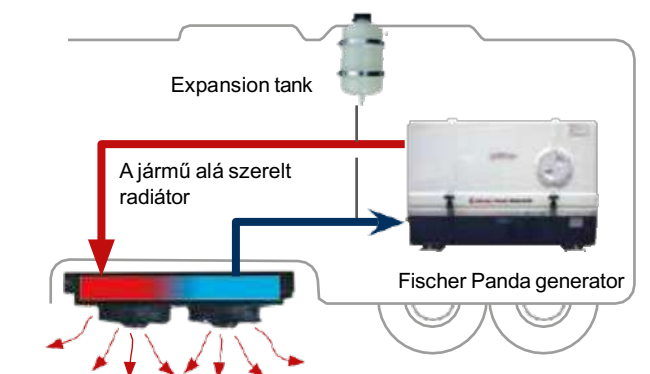
Jármű telepítés: függőlegesen szerelt hűtő

Ha a tetőn nincs hely, akkor függőlegesen is felszerelhető hűtő a járműre.



Jármű telepítés: alvázra szerelve

Ha elegendő hely áll rendelkezésre, a hűtőt fel lehet szerelni az alváz alá. A levegőnek megfelelően kell keringenie, hogy a meleg levegő ne áramoljon vissza a radiátoron.





Nagy teljesítményű AC tekercsek a Fischer Pandától

Egyfázisú tekercselés

Az alapfelszereltség a 230 V 50 Hz, (120/240 V 60 Hz) egyfázisú tekercsek a 25 kW teljesítményű generátoroknál. 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.

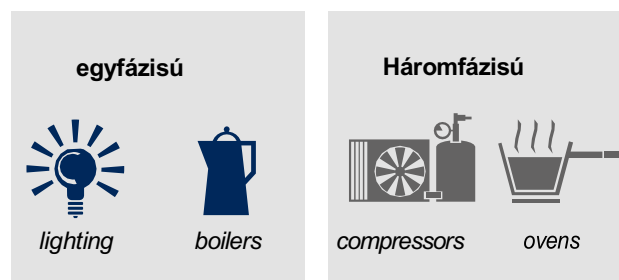
Háromfázisú tekercselés

A 400 V AC 50 Hz, (208 V 60 Hz) háromfázisú tekercs a legmagasabb szintű hatásfokkal és a legjobb tulajdonságokkal rendelkezik. Ez a tekercs egyfázisú váltakozó áramot is képes ellátni 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 a legelőnyösebb választás, ha magas fokú biztonságra és megbízhatóságra van szükség.

A Fischer Panda élettartam garanciát vállal a rotorra, amely gyakran a legérzékenyebb része más generátorrendszereknek. Továbbá továbbra is az aszinkron generátor a legalkalmasabb vízűtésre, mivel a réz tekercs az egyetlen alkatrész, amely az állórészben hőt termel. Az elektromos generátorra 5 év korróziós garancia vonatkozik.



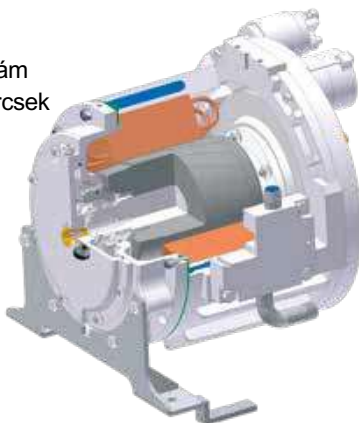
Az aszinkron generátor előnyei:

- Túlterhelés elleni védelem
- Vízűtéses
- Rövidzárlati stabilitás

- Legmagasabb működési védelem
- Magas védelmi fokozat
- Kéfé nélküli

- Tökéletes szinuszhullám
- Nincsenek forgó tekercsek
- Nincsenek diódák

- Pontos vezérlés
- Nincs jelzaj
- Rendkívül hatékony



„Perfect Power” iSorozatú generátorok változó fordulatszámmal

A Panda iSorozatú generátorokat kifejezetten kompakra, csendesre és erőteljesre tervezték, akár 30%-os súly- és helymegtakarítással! Ideálisak azoknak a szuperjacht/jármű tulajdonosoknak, akik alacsony működési zajszinttel és alacsony rezgéssel rendelkező éjszakai generátort keresnek. A generátorokat modern, innovatív és környezetbarát invertertechnológiájuk jellemzi. A párhuzamos invertereket használó iSorozatú generátorok további kábelek nélkül párhuzamosan csatlakoztathatók és szinkronizálhatók.

A dízelmotor fordulatszáma a terhelés szerint változik, miközben az inverter kimeneti feszültsége mindig állandó marad. A változó 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 terhelést - inverteren keresztül - 230 V / 50 Hz vagy 400 V / 50 Hz állandó kimeneti feszültséggel táplálja.



- 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

Premium Line: 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 generátor képes legyen integrálódni egy meglévő vezérlő- és szabályozási rendszerben. 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.



„Hibrid energia” generátorok (AC közvetett)

AGT-DC Line: Fischer Panda akkumulátortöltő generátorok

A Fischer Panda akkumulátortöltő generátorai egyenáramot állítanak elő, és általában a hibrid energiarendszer részeként működnek. Az akkumulátor töltöttségi szintjét a generátor figyelő 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.





Fischer Panda panelek a könnyű használat és kezelés érdekében

A Fischer Panda panelek lehetővé teszik a generátor működtetését a járműben egy másik helyről. Opciók állnak rendelkezésre panelek párhuzamos vagy szolga panellel történő csatlakoztatására. A generátor ezután két helyről üzemeltethető a még nagyobb rugalmasság érdekében. A kabinba egy panel, a telepítési területre pedig egy másik panel szerelhető. Fontos üzemeltetési információk is megjelennek.



„AGT Panel” „Hybrid Power”
DC generátorokhoz



„Panda iControl” panel „Perfect Power” iSorozatú generátorokhoz



„Panda Control” panel „Compact Power” sorozatú generátorokhoz

A 30 kW-nál nagyobb teljesítményű Compact Power generátorok esetében a standard verziójú vezérlőpanel a következő funkciókat figyeli:

- A motor hűtőfolyadék hőmérséklete
- A motor kipufogógáz-hőmérséklete
- Motorolajnyomás
- Az akkumulátor töltése
- 230 V AC
- Hűtővíz szivárgás (opcionális)

A generátor kikapcsol, ha ezen funkciók bármelyike nincs normál állapotban. A szabványos távirányító panel bővíthető egy további automatikus modullal, amely lehetővé teszi a generátor indítását (és leállítását) külső eszközök, például időzítők által.



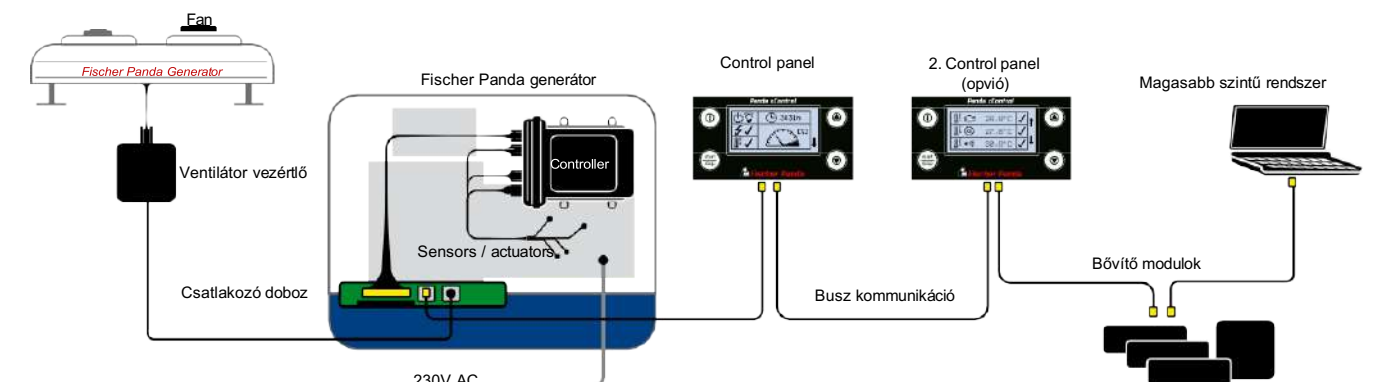
„Generátorvezérlés” - standard panel a „Compact Power” generátorokhoz > 30 kW

Fischer Panda generátorok innovatív vezérléssel

Innovatív, rugalmas és megbízható – ezekkel a tulajdonságokkal rendelkezik a Fischer Panda új generátorvezérlése a „Perfect Power” iSeries generátorokhoz és a „Compact Power” xSeries generátorokhoz 30 kW-ig.

A modern adatkommunikációs és energetikai rendszerek korában egyre fontosabb, hogy a generátor be tudjon integrálódni egy meglévő vezérlő- és szabályozási rendszerbe. A Fischer Panda rendkívül nagy teljesítményű és felhasználóbarát generátorvezérlő rendszert kínál:

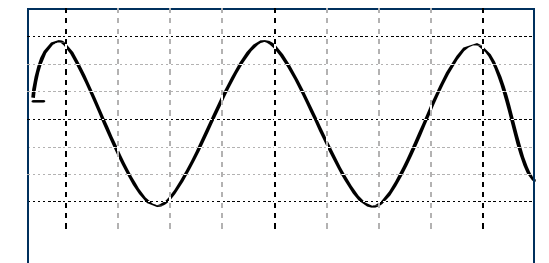
- „Plug & Play” – csökkentett telepítési erőfeszítés
- Moduláris rendszer – könnyen bővíthető
- Üzemi adatok naplózása és megjelenítése – mindenkor teljes körű ellenőrzés
- Átfogó eseménynaplózás – hosszú távú szolgáltatás
- Digitális panel – könnyen használható és többnyelvű
- Kommunikációs interfész – integráció más vezérlőrendszerekbe
- Minden funkció öntesztje – biztonságos és megbízható rendszer
- Automatikus indítás – a generátor távirányítója
- Opcionális CAN SAE J1939



Tökéletes szinuszhullám

A Panda egyesíti az aszinkron generátor minden előnyét a szinkron generátor feszültségszabályozásával.

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.



A Fischer Panda generátor
kiemelkedő szinuszhulláma

Feszültségstabilitás tűréshatárára (VCS)feszültségszabályozó rendszerrel $\pm 3 \text{ V}$

A Fischer Panda generátorok saját elektronikus feszültségvezérlő rendszerüket (VCS) használják a generátor és a motor vezérlésére. A motor fordulatszámát fokozatmentesen szabályozzák. Ez biztosítja, hogy az aszinkron generátor kimeneti feszültségének tűrése $\pm 3 \text{ V}$.

SAEJ1939 CANBus modul az xControl / iControl számára

A Fischer Panda FP Bus 100%-ban SAEJ1939 funkcionalitást biztosít. Ez lehetővé teszi a generátor integrálását egy magasabb szintű vezérlőrendszerbe. A generátor távolról indítható és leállítható. A buszon keresztül minden elektromos adat elérhető: feszültség, áram, frekvencia és teljesítmény. A felügyeleti információk, például a hűtés, a kipufogógáz és az olaj hőmérséklete stb. is elérhetők.



SAEJ1939 CANBus Modul
xControl / iControl-hoz

Professzionális megoldások a Fischer Pandától

Generátorok minden típusú kereskedelmi és szabadidős járműhöz

Különböző típusú generátorok állnak rendelkezésre, hogy ideális energiamegoldást biztosítsanak járművéhez:

Hibrid váltakozó áramú energia

A Fischer Panda akkumulátortöltő generátorai 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 a változó teljesítményigényekhez, és nem igénylik, hogy a generátor állandóan, egész nap működjön.

Inverter

AC energia közvetlenül

A Fischer Panda AC generátorokat folyamatos működésre tervezték. Üzem közben váltakozó áramot állítanak elő. Nemcsak háztartási elektromos készülékek üzemeltetéséhez és elektromos főzéshez, de megfelelő választást jelentenek olyan igényes fogyasztók számára is, mint például a légkondicionáló és a kompresszorok. Ezenkívül nagyon tiszta szinuszhullámot adnak, amely ideális az érzékeny elektronikus berendezésekhez.

230 V / (120 / 240 V) AC

DC generátorok

Hibrid teljesítmény: Erőteljes akkumulátortöltő generátorok. Ideális akkumulátor-rendszerekhez, amelyek nagyobb fogyasztók áramellátásához szükségesek a nap folyamán

Hybrid Power

Hosszabb generátor élettartam
Csökkentett karbantartási költségek
Csökkentett környezetterhelés

Csökkentett kipufogógáz-kibocsátás
Csökkentett üzemanyag-fogyasztás
Kevesebb zaj a fedélzeten és a környezetben

Hosszabb akkumulátor-élettartam
Kisebb akkumulátor telep lehetséges
Akár 30%-kal kisebb és könnyebb
Automatikus indítás alapkitelben
(opcionális kézi indítás)

Advanced Generator Technology (AGT) csak a Fischer Pandától

Panda **AGT-DC Hibrid** jármű akkumulátortöltő generátorok
12 V / 24 V / 48 V)
(egyéb feszültség kívánságra)

Akkumulátor
12 V / 24 V / 48 V DC

Inverter

Akkumulátoros rendszerek

12 V / 24 V / 48 V DC

Aszinkron generátorok

Megfelelőek olyan tipikus alkalmazásokhoz, amelyek folyamatos teljesítményt és nagyobb indító áramot igényelnek

Folyamatos teljesítményt és nagy indítás áramot igénylő alkalmazásokhoz, nagyon stabil feszültségellátással

Compact Power

Panda **Premium Line** aszinkron jármű generátorok feszültségszabályozással

Feszültség tűrés ± 3 V

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

Panda xSeries Premium Line aszinkron járműgenerátorok feszültségszabályozással

Feszültség tűrés ± 3 V

3000 1/p - 50 Hz - 230 V
3000 1/p - 50 Hz - 400 V

Teljesítmény háztartási elektromos fogyasztók számára

Inverteres generátorok

Változó fordulatszámú generátorok az alacsonyabb üzemanyag-fogyasztás, csendesebb működés és a csökkentett kipufogógáz-kibocsátás érdekében

Perfect Power

Panda iSeries jármű generátorok változó sebességű technológiával

Voltage tolerance ± 3 V

50 Hz - 230 V
50 Hz - 400 V
60 Hz - 120 / 240 V (15000i-ig)
60 Hz - 230 V
Változó fordulatszám - terhelésfüggő

Komplett program

A Fischer Panda generátorok különböző változatokban állnak rendelkezésre, hogy megfeleljenek az Ön egyedi igényeinek.

Panda PVMV-N

Gépjármű generátor hangszigetelő kapszulával, integrált vízhűtéses függőlegesen szerelt elő- és fő hangtompítóval (kipufogódobbal).



- **A legjobb választás, ha van szabad hely a járműben**
 - Könnyen telepíthető
 - Külső radiátor szükséges
 - Alkalmas belső beépítésre
 - Komplet vízhűtéses hangtompító a kapszulában
 - Alkalmazható hajókban is keel hűtéssel
-
- Üvegszálerősítésű műanyag (GRP) kapszula standard 12 kW-ig terjedő modelleknél
 - Rozsdamentes acél kapszula (MPL) 15 kW és nagyobb teljesítményű modellekhez



Panda PVM-NE

The PVM-NE is the standard version for generators above 30 kW. The PVM-NE is similar to the PVMV-N, however the silencer is not water-cooled and is externally mounted on the capsule.



A generátort jól szellőző helyre kell felszerelni, mert a hangtompító elnyeli a hőt. További hangtompító nem szükséges. A generátor egy hangszigetelő kapszulában van elhelyezve.

- **Suitable for internal installation**
- Requires external radiator
- Easy to install

Panda PVK-U

Gépjármű generátorok belső vízhűtéses hangtompítóval a jármű alvázára történő külső felszereléshez. Ez a generátortípus ideális olyan teherautókba történő beépítéshez, amelyekben korlátozott a tengelyek közötti távolság. A nagy teherbírású ház expedíciós járművek számára is alkalmas.



- **Külső felszerelésre tervezték**
 - Szerelőcsavarok előre szerelve a házra
 - Fém kapszula nagy teherbírású burkolattal
-
- Széles nyílás a könnyebb hozzáférés érdekében
 - Vízhűtéses kipufogó hangtompító a kapszulában
 - Nincs szükség további hangtompítóra
-
- Külső radiátor szükséges

Panda PVK-UK

„Compact Construction” járműgenerátor integrált hűtőrendszerrel, a jármű alvázára külső felszereléshez.



- Külső felszerelésre tervezték
 - Szerelőcsavarok előre szerelve a házra
 - Fém kapszula nagy teherbírású burkolattal
-
- Széles nyílás a könnyebb hozzáférés érdekében
 - Hangszigetelő kapszula
 - Vízhűtéses kipufogó hangtompító a kapszulában
-
- Nincs szükség további hangtompítóra
 - Integrált radiátor és hűtőrendszer

Panda PSC

Az önálló generátorok teljes „kulcsrakész” egységek, amelyek integrált hűtőrendszerrel, üzemanyagtartállyal és elektromos szekrénnel vannak felszerelve.



- Integrált üzemanyagtartály
 - Függőlegesen vagy vízszintesen szerelt radiátor
 - Külső felszerelésre is alkalmas
-
- Hangszigetelő kapszula
 - Vízhűtéses kipufogó hangtompító a kapszulában
 - Nincs szükség további hangtompítóra
 - Integrált radiátor és hűtőrendszer

Fischer Panda jármű generátorok műszaki adatai



Panda generátor Model / type		Generátor névleges teljesítmény				Feszültség típus	Motor gyártó	Motor típus	Lökettérfogat cm³	Hengerszám	Zajszint [dBA] (7m / 3m / 1m)	Belső telepítéshez				az alváz alá történő telepítéshez									
		HP1		HP3								PVMV-N (30 kW-ig) / PVMV-NE 30 kW-ig				PVK-U				PVK-UK					
		230 V 1 fázisú 50 Hz (kW) (kVA*)	400 V 3 fázisú 50 Hz (kW) (kVA)	kb. kapszula méretei (H x Sz x Ma) mm	Súly kapszu- lával (kg)							Standard kpszula típus	Standard zaj csillapítás	kb. kapszula méretei (H x Sz x Ma) mm	Súly kapszu- lával (kg)	Standard kapszula típus	Standard zaj csillapítás	kb. kapszula méretei (H x Sz x Ma) mm	Súly kapszu- lával (kg)	Standard kapszula típus	Standard zaj csillapítás				
Perfect Power : iSorozatú Panda jármű generátorok																									
Panda 5000i.Neo	0-4,0	5			±3 V	Fischer Panda	FP320	309	1	54 / 64 / 68		610 x 460 x 570	request	GFK	4DS	nem kapható ebben a verzióban				nem kapható ebben a verzióban					
Panda 5000i	0-4,0	5			±3 V	Kubota	EA300	309	1	54 / 64 / 68		780 x 460 x 430	120	GFK	4DS	761 x 447 x 440	140	MPL	4DS	1204 x 445 x 460	176	MPL	4DS		
Panda 5000i GreenTec	0-4,0	5			±3 V	Kubota	Z482	479	2	54 / 64 / 68		660 x 515 x 610	138	GFK	4DS	nem kapható ebben a verzióban				nem kapható ebben a verzióban					
Panda 8000i	0-6,4	8,0			±3 V	Kubota	Z482	479	2	52 / 62 / 67		760 x 515 x 609	192	GFK	4DS	780 x 530 x 620	220	MPL	4DS	1295 x 531 x 621	265	MPL	4DS		
Panda 10000i	0-8,0	10,0			±3 V	Kubota	Z602	599	2	52 / 62 / 67		760 x 515 x 609	195	GFK	4DS	809 x 530 x 620	225	MPL	4DS	1426 x 530 x 620	275300	MPL	4DS		
Panda 15000i-230V	0-12,0	15,0			±3 V	Kubota	D902	898	3	54 / 64 / 68		910 x 515 x 619	230	GFK	4DS	910 x 530 x 600	268	MPL	4DS	1516 x 530 x 625	355	MPL	4DS		
Panda 15000i-400V					0-12,0	15,0	±3 V	Kubota	D902	898	3	54 / 64 / 68		910 x 515 x 619	230	GFK	4DS	910 x 530 x 600	268	MPL	4DS	1516 x 530 x 625	355	MPL	4DS
Panda 25i-230 V	0-20,0	25,0			±3 V	Kubota	V1505	1498	4	54 / 64 / 68		1070 x 650 x 690	335	MPL	4DS	1085 x 545 x 680	Kívánságra	MPL	4DS	1715 x 534 x 691	460	MPL	4DS		
Panda 25i-400 V					0-20,0	25,0	±3 V	Kubota	V1505	1498	4	54 / 64 / 68		1070 x 650 x 690	335	MPL	4DS	1085 x 545 x 680	Kívánságra	MPL	4DS	1715 x 534 x 691	460	MPL	4DS
Panda 45i					0-36,0	45,0	±3 V	Kubota	V2403T	2434	4	55 / 65 / 69		1412 x 660 x 880	662	MPL	4DS	1449 x 696 x 820	Kívánságra	MPL	4DS	nem kapható ebben a verzióban			
Panda 60i			0-48,6	60,0	±3 V	Hatz	4H50TIC	1952	4	66 / 69 / 72		1592 x 800 x 870	707	MPL	4DS	nem kapható ebben a verzióban				nem kapható ebben a verzióban					
Compact Power : xSeries Panda vehicle generators - 3000 rpm - 50 Hz																									
Panda 8000x	6,8	8,0	6,8	8,0	±3 V	Kubota	Z482	479	2	52 / 62 / 67		870 x 515 x 634	230	GFK	4DS	870 x 523 x 580	279	MPL	4DS	1330 x 522 x 620	332	MPL	4DS		
Panda 10000x	8,0	9,4	8,0	9,4	±3 V	Kubota	Z602	599	2	52 / 62 / 67		910 x 515 x 630	240	GFK	4DS	910 x 522 x 620	290	MPL	4DS	1516 x 522 x 620	340	MPL	4DS		
Panda 12000x	10,2	12,0	10,2	12,0	±3 V	Kubota	D722	719	3	53 / 63 / 67		950 x 515 x 629	253	GFK	4DS	960 x 530 x 625	317	MPL	4DS	1566 x 530 x 625	370	MPL	4DS		
Panda 15000x	12,7	15,0	12,7	15,0	±3 V	Kubota	D902	898	3	54 / 64 / 68		1010 x 515 x 634	316	GFK	4DS	1000 x 530 x 630	365	MPL	4DS	1606 x 522 x 630	430	MPL	4DS		
Panda 18x	15,3	18,0	15,3	18,0	±3 V	Kubota	D1105	1123	3	55 / 65 / 69		1100 x 540 x 680	415	MPL	4DS	1100 x 560 x 680	440	MPL	4DS	1736 x 560 x 680	544	MPL	4DS		
Panda 24x	20,4	24,0	20,4	24,0	±3 V	Kubota	V1505	1498	4	55 / 65 / 69		1220 x 540 x 680	465	MPL	4DS	1225 x 542 x 684	492	MPL	4DS	1854 x 542 x 684	492	MPL	4DS		
Panda 30x	25,5	30,0	25,5	30,0	±3 V	Kubota	V1505T	1498	4	55 / 65 / 69		1270 x 570 x 700	512	MPL	4DS	1270 x 570 x 690	530	MPL	4DS	1970 x 564 x 640	687	MPL	4DS		
Fischer Panda „Hybrid Power“: Panda AGT-DC akkumulátortöltő jármű generátorok																									
Model / Típus AGT generátor	Folyamatos teljesítmény (kW)		Névleges feszültség (DC)	Állandó áram rterhelhetőség (A)	Feszültség típus	Motor gyártó	Motor típus	Lökettérfogat cm³	Hengerszám	Zajszint [dBA] (7m / 3m / 1m)		kb. kapszula méretei szerelvények nélkül (H x Sz x Ma) mm	Súly kapszulával (kg)	Standard kapszula típus	Standard zaj csillapítás	kb. kapszula méretei szerelvények nélkül (H x Sz x Ma) mm	Súly kapszulával (kg)	Standard kapszula típus	Standard zaj csillapítás	kb. kapszula méretei szerelvények nélkül (H x Sz x Ma) mm	Súly kapszulával. (kg)	Standard kapszula típus	Standard zaj csillapítás		
AGT-DC 4000-12	3,2		12	220	±3 V	Kubota	EA300	309	1	55 / 65 / 69		770 x 450 x 430	120	GFK	4DS	761x 440 x 440	140	MPL	4DS	1210 x 450 x 440	158	MPL	4DS		
AGT-DC 4000-24	3,2		24	110	±3 V	Kubota	EA300	309	1	55 / 65 / 69		770 x 450 x 430	120	GFK	4DS	761x 440 x 440	140	MPL	4DS	1210 x 450 x 440	158	MPL	4DS		
AGT-DC 5000-12	4,0		12	250	±3 V	Kubota	Z482	479	2	52 / 62 / 67		750 x 505 x 615	189	GFK	4DS	Kívánságra	Kívánságra	MPL	4DS	Kívánságra	Kívánságra	MPL	4DS		
AGT-DC 6000-24	4,8		24	170	±3 V	Kubota	Z482	479	2	52 / 62 / 67		760 x 515 x 609	189	GFK	4DS	Kívánságra	Kívánságra	MPL	4DS	Kívánságra	Kívánságra	MPL	4DS		
AGT-DC 8000-24	6,4		24	220	±3 V	Kubota	D722	719	3	53 / 63 / 67		860 x 515 x 614	216	GFK	4DS	Kívánságra	Kívánságra	MPL	4DS	Kívánságra	Kívánságra	MPL	4DS		
AGT-DC 12000-48	12,0		Kívánságra		±3 V	Kubota	D902	898	3	54 / 64 / 68		870 x 515 x 614	request	GFK	4DS	Kívánságra	Kívánságra	MPL	4DS	Kívánságra	Kívánságra	MPL	4DS		
AGT-DC 14000	14,0		Kívánságra		±3 V	Kubota	D1105	1123	3	55 / 65 / 69		request	request	GFK	4DS										
AGT-DC 16000	16,0		Kívánságra		±3 V	Kubota	V1505	1498	4	55 / 65 / 69		1100 x 550 x 690	366	MPL	4DS										
AGT-DC 25000	21,9		Kívánságra		±3 V	Kubota	V1505T	1498	4	55 / 65 / 69		request	request	MPL	4DS										

*) Inverteres generátorok esetén: a kimeneti teljesítményt 0,8 Cos φ tényezővel számítják ki 40 °C környezeti hőmérsékletig, ellenkező esetben 50 °C-ig számítsa 1,0 tényezővel.

*) Az aszinkron generátorok esetében (a Panda 15000-ig bezárólag) a KVA-t Cos φ 0,85-tel számítják az induktív fogyasztók rövid indító áramához. Ellenkező esetben 1,0 tényezővel kell kiszámítani. A Panda 16 feletti generátorok, beleértve a Panda 16-ot is, opcionális indítási teljesítménnyel, kompenzációval vagy indítóáram-növelővel számíthatók, ellenkező esetben 1-es tényezővel kell számítani.

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.

Tetőre szerelhető radiátorok a Fischer Pandától



ventillátor szabályzó



Oldalra szerelhető radiátorok a Fischer Pandától



RV13.160



Radiátor		Weight (dry)	Kb. méretek (H x Szé x Ma) mm	Cikkszám	Alkalmas a jelöltgenerátor modellhez																							
					Panda 5000i	Panda 8000i	Panda 10000i	Panda 15000i	Panda 25i	Panda 45i	Panda 60i	Panda 8000x	Panda 10000x	Panda 12000x	Pande 15000x	Panda 18x	Panda 24x	Panda 30x	AGT 4.000-12	AGT 4.000-24	AGT 5.000-12	AGT 6.000-24	AGT 8.000-24	AGT 12.000-48	AGT 14.000-48	AGT 16.000-48	AGT 25.000-48	
RD-D: Tető radiátorok DC																												
RD 1.2	24 V	18	705 x 390 x 310	0000472	x														x	x								
RD 2.2	24 V	29	930 x 515 x 321	0022841		x	x					x	x								x	x						
RD 3.2	24 V	32	1055 x 515 x 312	0000426			x	x						x	x								x	x				
RD 3.2 Trop	24 V	40	1055 x 515 x 361	0000425			x	x						x	x								x	x				
RD-A: Tető radiátorok AC																												
RD 3.3	230 V / 50 Hz	36	1055 x 515 x 369	0005837	x	x	x	x				x	x	x	x													
RD 3.3 Trop	230 V / 50 Hz	42	1055 x 515 x 364	0022812		x	x	x				x	x	x	x													
RD 4.2	230 V / 50 Hz	32	735 x 705 x 395	0022807		x	x	x				x	x	x	x						x	x	x	x				
RD 16.2	230 V / 50 Hz	56	1040 x 630 x 392	0022808												x	x								x	x		
RD 6 / 2.2	230 V / 50 Hz	67	1405 x 630 x 414	0022813														x										
RD 6 / 2.2 Dual	230 V / 50 Hz	104	1405 x 640 x 493	0005742																								
RD 7.2	400 V / 50 Hz		858 x 940 x 502	0000418																								
RD 7.2 Dual	400 V / 50 Hz		1011 x 920 x 597	0005730																								
RD 60i	400 V / 50 Hz		1870 x 878 x 551	0024832							x																	
RV-D: Oldal / alsó radiátorok DC																												
RV 1.2	24 V	13	620 x 330 x 214	0000448	x														x	x								
RV 2.2	24 V	21	750 x 450 x 224	0000451		x	x					x	x								x	x						
RV 3.2	24 V	24	880 x 450 x 224	0000449			x	x						x	x								x	x				
RV 3.2 Trop	24 V	30	920 x 450 x 254	0000452			x	x						x	x								x	x				
RV-A: Oldal / alsó radiátorok AC																												
RV 3.3	230 V / 50 Hz	30	880 x 450 x 210	0005839	x	x	x	x				x	x	x	x													
RV 3.3 Trop	230 V / 50 Hz	33	920 x 450 x 259	0005817		x	x	x				x	x	x	x													
RV 5.2	230 V / 50 Hz	32	580 x 610 x 356	0005793		x	x	x				x	x	x	x						x	x	x	x				
RV 13.160	230 V / 50 Hz	52	601 x 690 x 441	0005799												x	x							x	x			
RV 6/2.2	230 V / 50 Hz	63	1280 x 550 x 322	0005808														x							x	x		
RV 6/2.2 Dual	230 V / 50 Hz	81	1280 x 556 x 378	0005801					x																			
RV 14.120	400 V / 50 Hz	48	690 x 780 x 355	0022804														x								x		
RV 14.160	400 V / 50 Hz	55	690 x 780 x 407	0005814																								
RV 7.2	400 V / 50 Hz	63	800 x 1000 x 416	0000428																								
RV 7.2 Dual	400 V / 50 Hz	78	940 x 800 x 438	0005798						x																		
RV 8.2	400 V / 50 Hz		1012 x 1100 x 396	0005786																								

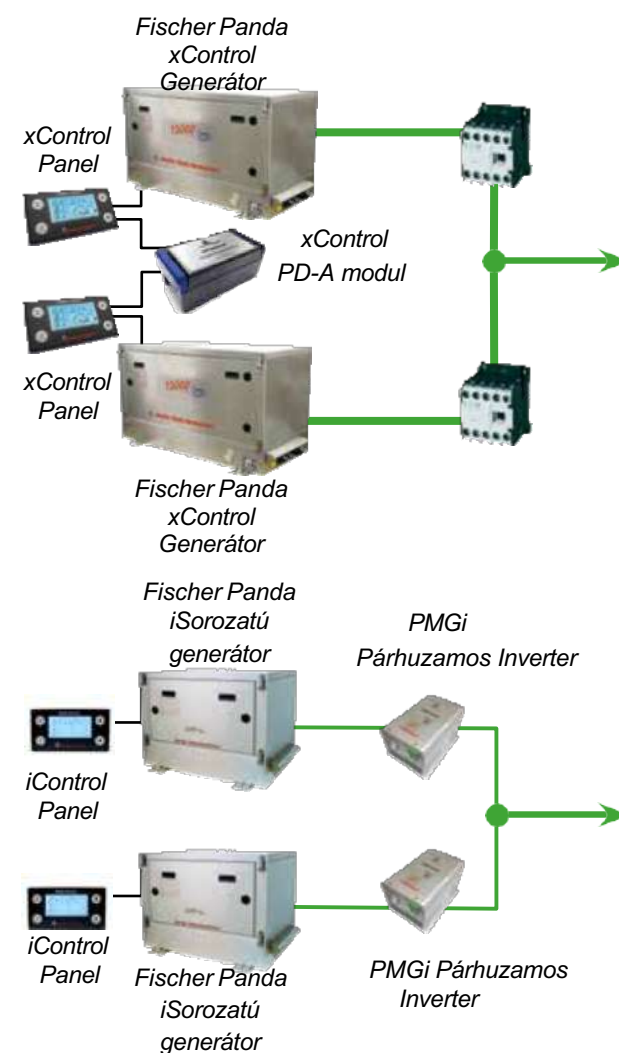


Fischer Panda generátorok párhuzamos üzeme

Fischer Panda generátorok terhelésátadása xControl-al

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

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



Parallel “Perfect Power - iSorozatú” generátorok

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

- Több generátor (még ha eltérő teljesítményűek is is) könnyen csatlakoztatható
- Terhelésmegosztás: a generátorok egyenlő terhelést kapnak, ha párhuzamosan működnek (a generátorok a legkisebb generátor kimenetével működnek)
- Ideális olyan alkalmazásokhoz, amelyeknél előnyös lehet kisebb generátorok telepítése a súlyelosztás javítása érdekében

Fischer Panda teljesítmény vasúti és mozdony alkalmazásokhoz

- Kiegészítő tápellátás és töltés
- Karbantartó kocsik berendezései
- Szállás kocsirendszerei

A Fischer Panda generátorokat számos vasúti alkalmazásra telepítik, amelyek biztosítják a mozdonyok akkumulátorának töltését, a karbantartó kocsik által használt berendezések vagy a lakókocsik energiaellátását.

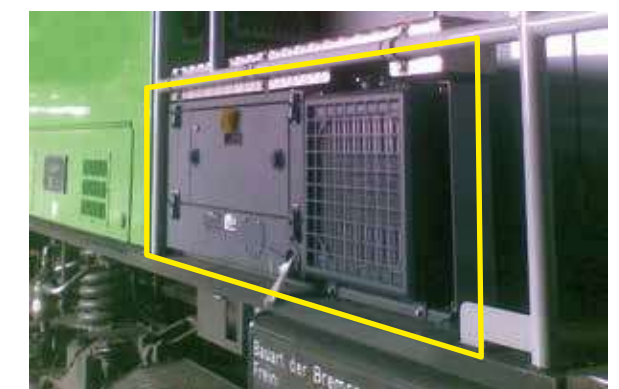
Generátorok látják el az áramellátást a luxus Duna Expressz négy apartmankocsija fedélzetén mindegyikben, biztosítva a légkondicionálás elektromos rendszereit, a saját zuhanyzókat és a kabinvilágítást. A városi éjszakai megállóknál is fontos a csendes áramellátás. A mozdonymotorok éjszakai működése gyakran korlátozott a zajszint miatt.

A generátorokat kiegészítő áramforrásként is használják olyan feladatok ellátására, amelyeket általában a mozdony motorja alapjáratán működnek, mint például a kabinfűtés vagy a hűtőrendszerek téli időben történő befagyásának megakadályozása. A váltakozó áramú generátorokat karbantartó kocsikon is használják szerszámok, kompresszorok, szivattyúk és reflektorok táplálására a vágányjavítás és -csere során.

A generátor alacsony profilja ideális a kocsi alá történő külső felszereléshez. A nagy teherbírású hangpajzs további védelmet nyújt, ha a generátort kívülről szerelik fel.



A radiátor külön a kocsi tetejére szerelhető



Külső Fischer Panda DC generátor oldalra szerelt radiátorral.



Még akkor is, ha az egység teljesen betemette a szállingózó hó, a megemelt kipufogó- és levegőbemenetek lehetővé teszik a generátor további működését.



Fischer Panda teljesítmény elszigetelt és felügyeletlen alkalmazásokhoz

- Ideális távoli kommunikációhoz és felügyelethez
- Rendkívül hosszú szervizintervallum (akár 1500 óra)
- Teljesen automatikus működés és felügyelet
- Hibrid rendszerek: kombinálható akkumulátorral, nap- és szélenergiával

A Fischer Panda generátorok ideálisak távoli kommunikációhoz és felügyelethez. Kompakt és robusztus kialakításuk alkalmassá teszi őket távoli területeken és kített helyeken történő használatra. Ezek a telephelyek gyakran helyi felügyelet nélküliek, hosszú ideig működnek, és csak rutin karbantartási ütemtervet és tankolást igényelnek.

A Fischer Panda Hybrid-DC generátorok nagy teljesítményű akkumulátortöltést biztosítanak, és integrálhatók szél- és napenergia-alapú rendszerekkel. A generátor automatikusan elindul és leáll, ha az akkumulátort újra kell tölteni.

A Fischer Panda váltóáramú generátorok különösen alkalmasak olyan alkalmazásokhoz, amelyek még több folyamatos teljesítményt igényelnek, például extra lefedettséget biztosítanak nagy rendezvényeken. Az iControl-lal rendelkező iSorozatú generátorokat úgy tervezték, hogy hosszabb időszakokat tegyenek lehetővé a karbantartási periódusban, ha alacsonyabb terhelés mellett működnek.

Opciók és szolgáltatások állnak rendelkezésre az egyedi specifikációk és követelmények kielégítésére. A generátorokat úgy tervezték, hogy egy konténer alapú rendszeren belül külső tüzelőanyag-forráshoz csatlakozzanak. Beépített üzemanyagtartállyal és elektromos elosztóval rendelkező generátorok rendelhetők.



Ez a 12 kW-os Panda a cseh Meico Systems mobil GSM állomásán több mint másfél évig 24 órás üzemben volt. Az egység több mint 19 960 órán keresztül működött; csak rutinszerviz és kisebb javítások miatt állt meg.



Fischer Panda energiaellátás hálózatra nem csatlakozó kívüli épületekhez

- Áramellátás hálózattal nem rendelkező és távoli épületekhez
- Kapcsolt energiatermelés (villamos energia és fűtés)
- Hibrid rendszerek: kombinálható akkumulátorral, nap- és szélenergiával

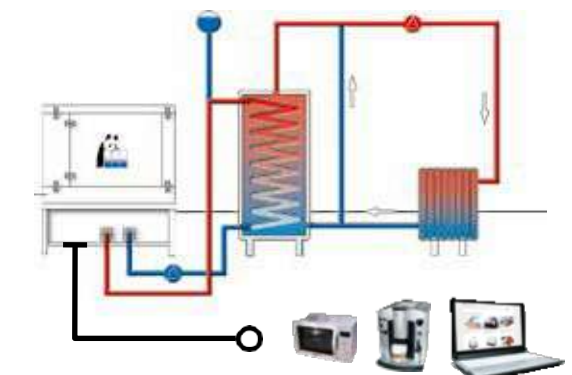
A Fischer Panda járműgenerátorok hálózatra nem csatlakozó vagy távoli épületek, például hegyi szállók, hétvégi otthonok vagy akár alpesi kunyhók áramellátására is használhatók. A generátor kis helyigénye és kompakt felépítése olyan épületekhez alkalmas, ahol korlátozott a hely. A hatékony hangcsillapítás csökkenti a működési zajt és vibrációt is csekély. A generátor könnyen kezelhető egy automatikus indító panel segítségével.

Az energiaellátás a nagyobb fogyasztók számára elérhető, beleértve az elektromos tűzhelyeket, a kazánokat és még a légkondicionálást is. A vendégek élvezhetik a háztartási háztartási készülékek, például hajszárító és kávéfőzők használatát is.

A generátor hatékony kombinált hő- és villamosenergia-rendszer (CHP) kialakítására is használható. Ez a kipufogóból és a radiátorból származó hőt használja fel a víz-fűtőrendszer ellátására, esetleg használati melegvíz ellátásra a generátor működése közben. A rendszer általános hatásfoka nő. Az üzemanyag-ellátás fontos tényező lehet a távoli helyeken. Kérésre alternatív üzemanyagok használatára is van lehetőség. Magasabb fokú hatásfok érhető el, ha akkumulátoros, nap- és szélenergiával működő hibrid rendszerben alkalmazzuk.



Ez a háromfázisú Panda egy pincében van telepítve. A fő biztosítók, a panel és a radiátor vezérlés az elektromos szekrényben található.



Az átfogó hatásfok növelhető, ha a motor többlethőjét (kipufogó és hűtés) a víz melegítésére is használják, a villamos energia előállításakor.



Telepítési szolgáltatások és támogatás a Fischer Pandától

Telepítő készletek

A Fischer Panda szerelőkészleteket szállít az összes szükséges kábellel, tömlővel, csatlakozóelemekkel és tartozékokkal, hogy biztosítsa a rendszer megfelelő felszerelését a jármű belsejében vagy kívülről az alvázon. Igény szerint meghatározott tömlő- és kábelhosszúságok állnak rendelkezésre.



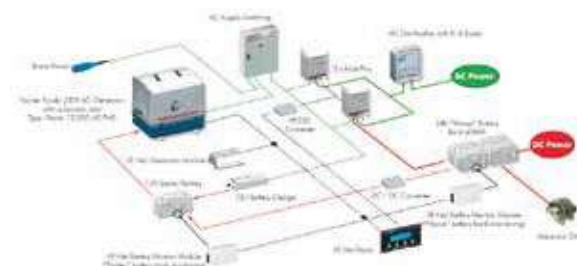
Egyedi szolgáltatások speciális igényekhez

A Fischer Panda kiterjedt szolgáltatásokat kínál a generátorok speciális berendezésekhez és kereskedelmi alkalmazásokhoz való adaptálásához. Ez magában foglalja a mechanikus-hidraulikus szivattyúk meghajtására szolgáló elektromágneses hidraulikus csatlakozókat, valamint a generátorhoz való hozzáférést biztosító csúszósíneket.



Hatékony energiarendszerek

A Fischer Panda generátorok intelligens és innovatív megoldásaink gerincét alkotják, akár egy meglévő berendezést frissít, akár egy másik rendszerhez csatlakozik, akár elegendő energiát biztosít, ha nem áll rendelkezésre hálózati csatlakozás.



Globális 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 szervízt az Ön járműve vagy jachtja helyétől függően.

A Global Service Directory letölthető a vállalat weboldaláról:
<http://www.fischerpanda.de/globalservice>



Szervízkészletek

A Fischer Panda szervízkészletek eredeti alkatrészeket tartalmaznak, amelyek megfelelnek az előírt előírásoknak, és alkalmasak a normál szervízre. A Fischer Panda „Plus” szervízkészletek tartalmazzák az összes szükséges alkatrészt az első 600 órás szervízintervallumhoz. A Service Plus készleteket egy praktikus, vízálló műanyag dobozban szállítjuk, így minden elem védve van a tárolás során. A Fischer Panda telepítési útmutatója letölthető a vállalat weboldaláról:
<http://www.fischerpanda.de/installation>





FischerPanda

Fischer Panda GmbH
Otto-Hahn-Str. 40
33104 Paderborn
Germany

Tel. : +49 5254 9202-0
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, nem tartalmazzák a reteszeket, szerelvényeket stb. A telepítéshez további helyet kell biztosítani, a tömlők, kábelek hajlítási sugarához és a kapszula rögzítéséhez. 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 levegő hőmérséklet és kb. 1% 1°C víz hőmérséklet 20°C felett)

Állapot: 2024/05