



Fischer Panda®

iSerie

Fahrzeug-Generatoren

mit variabler Drehzahl-Technologie

Die Fischer Panda i-Generatoren zeichnen sich durch ihre umweltfreundliche Inverter-Technologie aus. Über den Inverter wird die elektrische Last mit einer konstanten Ausgangsspannung von 230 V / 50 Hz oder 400 V / 50 Hz versorgt. Die Dieselmotorgeschwindigkeit wird je nach eingeschalteten Verbrauchern angepasst, die Ausgangsspannung bleibt jedoch immer konstant. Mit der verbraucherabhängigen Drehzahlregelung werden Abgasemission und Kraftstoffverbrauch im Vergleich zu einem traditionellen Generator mit fester Drehzahl erheblich reduziert. Dabei liegt die Drehzahl des Motors bei ca. max. 2800 U/min. Eine besonders saubere Sinuswelle und extrem gute Spannungs- und Frequenzstabilität sind zusätzliche Vorteile.

- **Variable Drehzahl - verbrauchsabhängig**
- **Extrem kompakt und leicht - kleiner Einbauraum**
- **Hoher Wirkungsgrad - maximale Energie**
- **230 V Wechselspannung - sichere Versorgung**
- **Reiner Sinus - ideal für empfindliche Elektronik**
- **Exzellente Startfähigkeit - ideal für Klimaanlage und Pumpen**
- **Einfache Installation - geringe Kosten**
- **Umweltfreundlich - weniger Verbrauch**
- **Auch für stationäre Anwendungen geeignet - Energie für Häuser und Hütten**

i-Generatoren mit Parallelschaltung - Die leistungsfähige Lösung für mehr Komfort und Sicherheit

Für eine ausgeglichene Gewichtsverteilung können anstelle eines großen i-Generators auch zwei kleinere i-Generatoren installiert werden. Im Parallelbetrieb wird die gleiche Leistung erbracht. Die Parallelschaltung von zwei Generatoren, selbst mit unterschiedlicher Leistung, ist einfach - ein zweiter Schaltschrank ist nicht erforderlich.

- Mehrere verschiedene Generator-Typen der iSerie können parallel geschaltet werden.
- Alle Generatorsysteme sind völlig unabhängig voneinander und können einzeln betrieben werden. Jeder Generator verfügt über eine eigene Steuerung, einen eigenen Inverter und ein eigenes Bedienpanel. Somit ist auch ein Einzelbetrieb gewährleistet.
- Einsatz eines speziell für den Parallelbetrieb entwickelten Inverters.
- Die Generatoren können ohne zusätzliche Kabelverbindung synchronisiert werden (Synchronisierung im Inverter)
- Lastverteilung: Gleichmäßige Belastung der Generatoren im Parallelbetrieb
- Zur besseren Gewichtsverteilung können zwei kleinere parallel geschaltete i-Generatoren installiert werden.



Unterflur-Version mit integriertem Kühler (PVK-UK)

Kompaktversion für externe Unterflur-Installation (PVK-U)

Kompaktversion für Innenraum-Installation (PVMV-N)

Perfect Power



Parallel geschaltete Fischer Panda i-Generatoren



230V / 400V



Fischer Panda iControl Panel





Generator							
Modell		Panda 5000i PVMV-N	Panda 8000i PVMV-N	Panda 10000i PVMV-N	Panda 15000i PVMV-N	Panda 25i PVMV-N	Panda 45i PVM-NE
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	770 x 450 x 430	760 x 515 x 609	760 x 515 x 609	910 x 515 x 619	Anfrage	1412 x 660 x 880
Gewicht	[kg]	120	192	195	205	Anfrage	662
Schallpegel (7 m / 3 m / 1 m)	[dB]	53 / 63 / 68	52 / 62 / 67	52 / 62 / 67	54 / 64 / 68	Anfrage	Anfrage
Kühlsystem		Einkreiskühlung - Frischwasserkühlung mit externem Radiator					
Leistung							
Nennleistung ^{*)}	[kW]	0-4,0 kW (5 kVA)*	0-6,4 kW (8 kVA)**	0-8,0 kW (10 kVA)*	0-12,0 kW (15 kVA)*	0-20,0 kW (25 kVA)	0-36,0 kW (45 kVA)
Dauerleistung ^{*)}	[kW]	0-3,5 kW *	0-5,8 kW **	0-7,2 kW *	0-10,8 kW *	0-18 kW *	0-32,4 kW *
Spannungsstabilität	[%]	230 V ±3%	230 V ±3%	230 V ±3%	230 V ±3%	230 V / 400 V ±3%	400 V ±3%
Frequenzstabilität	[%]	50 Hz ±2%	50 Hz ±2%	50 Hz ±2%	50 Hz ±2%	50 Hz ±2%	50 Hz ±2%
Spannungsregelung		elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Frequenzregelung		elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Steuerung							
Startsystem		12 V, elektrisch	12 V, elektrisch	12 V, elektrisch	12 V, elektrisch	12 V, elektrisch	12 V, elektrisch
Automatikstart		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Fernbedienpanel		Panda iControl2 mit digitalem Display					
Inverter		PMGi 5000	PMGi 8000	PMGi 10000	PMGi 15000	PMGi 25	PMGi 45
Inverter-Kühlung		luftgekühlt	luftgekühlt	luftgekühlt	luftgekühlt (1~) wassergekühlt (3~)	wassergekühlt	wassergekühlt
Inverter-Gewicht	[kg]	10,1	12,3	12,3	17,4	Anfrage	integriert
Inverter-Abmessungen	[mm]	391 x 210 x 142	360 x 254 x 198	337 x 251 x 202	443 x 250 x 225	Anfrage	
Motor							
Hersteller		Kubota	Kubota	Kubota	Kubota	Kubota	Kubota
Motortyp		EA 300	Z482	Z602	D902	V1505	V2403T
Hubraum	[ccm]	309	479	599	898	1498	2434
Drehzahl	[UpM]	2200 - 2800	2200 - 2800	2200 - 2800	2200 - 2800	2200 - 2800 (1 ph) 1500 - 2800 (3-ph)	1500 - 2800

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Aufgrund der ständigen Entwicklung und Modifikation der Modelle kann nicht gewährleistet werden, dass die Angaben mit den aktuellen Modellen übereinstimmen. Bei den Abmessungen handelt es sich um die Abmessungen des Schalldämmgehäuses. Überstehende Teile wie Verschlüsse, Fittings, U-Profil etc. sind nicht berücksichtigt. Der Besteller sollte sich in jedem Einzelfall rückversichern, dass die Angaben mit seinen Vorgaben übereinstimmen.

*) cosPhi 0,8 bis 40°C Umgebungstemperatur, ansonsten cosPhi 1 bis 50°C

**) cosPhi 0,8 bis 40°C Umgebungstemperatur, ansonsten cosPhi 1 bis 45°C

Article No. 71.02.01.022H Stand 04/2015



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

Tel. : +49 (0)5254 9202-0
Fax : +49 (0)5254 9202-550
Hotline: +49 (0)5254 9202-767
Email : info@fischerpanda.de
Web : www.FischerPanda.de

