

## Panda 10000i PVMV

——数字变频系列且带有变速技术

### ★ 典型特点:

- 可变速技术——根据负荷自动调节;
- 体积小、重量轻——便于安装;
- 能效高——最大限度提供能量;
- 环境友好型——更低的燃油耗量;
- 同样适用于安装在固定式终端应用中;



### ★ 优势概述:

采用最新变速技术，德国熊猫全新 i 系列发电机组是由费希尔熊猫公司推出的首款下一代车载发电机组，具有结构紧凑、超静音和功能强大的特点。该发电机组采用满足最新排放标准的现代柴油发动机和变速技术，运行速度可以根据负荷自动进行调节，在提供其稳定的电压和频率的同时确保发电机组发挥其最大能效。

### ★ 选型参数表:

发电机组			
发电机型号	Panda 8000i PVMV-N	Panda 8000i PVMV-U	Panda 8000i PVMV-UK
外罩尺寸	L×W×H(mm): 760×515×450		L×W×H(mm): 按要求提供
含外罩质量	190(kg)	按要求提供	按要求提供
标准外罩型	GFK	MPL	MPL
标准隔音罩	4DS	4DS	4DS
冷却系统	利用外部散热器进行冷却		
性能			
额定功率	230V; 单相; 50Hz; 0~4.2Kw; 5kVA;		
连续输出	0~6kW;		
电压公差	230V±3V;		
频率公差	50Hz±2%;		

电压调节	电子调节；
频率调节	电子调节；
<b>发动机</b>	
发动机制造	Kubota；
发动机类型	Z482；
排量/气缸	479m <sup>3</sup> ； 2 个；
转速	2200~2800（转/分）；
噪音等级	52/62/67 分贝（7 米/3 米/1 米）；
<b>控制系统</b>	
启动系统	电动启动； 集成自动启动系统；
遥控面板	带有数字显示器的熊猫 iconcontrol 控制面板；
逆变器	熊猫 PMGi 逆变器， 12.3 公斤；

免责声明：此处所含的信息据我们所知在发布之日准确无误，所有产品均在不断开发过程之中，德国熊猫公司保留未经提前通知更改技术规格书的权利。自 2011 年 1 月 1 日正式开始，5000i 和 8000i 发电机组分别取代 4000i 和 6000i 发电机组。

## ★ 结构紧凑且安静的车载发电机

费希尔熊猫发电机最显著的优势是噪音非常的低。要实现这一点需要许多部件协同工作。由于隔音罩内部不需要用于冷却的气流，这也有助于保持周边温度的恒定。高效的水冷却系统要求散热器和发电机分开安装。25KW 及以下的费希尔熊猫发电机标配一个采用“3D”隔音材料的玻璃纤维 GFK 隔音罩（“4DS”隔音材料为可选项）。

### ➤ 车顶安装的散热器：

散热器必须安装在能保证有清新空气循环的地方最佳位置是车顶的水平方向。散热器内置一个膨胀水箱。

如图 1：

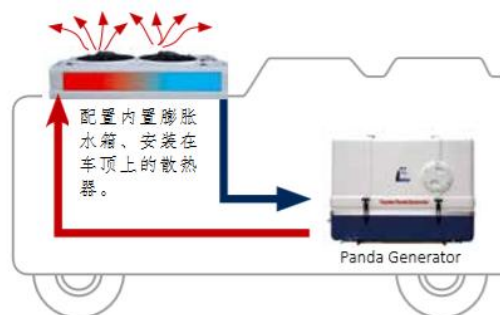


图 1

➤ 安装在边侧的散热器：

如果车顶没有空间，可以将散热器安装在车辆的边侧。

如图 2：

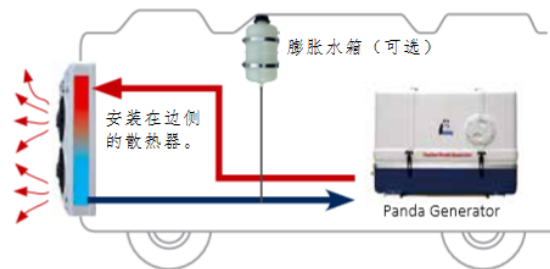


图 2

➤ 安装在底盘下方的散热器：

如果车辆下方有足够的离地间隙，也可将散热器安装在底盘下方。空气必须能够正确地循环，以确保暖空气不会回流至散热器。

如图 3：

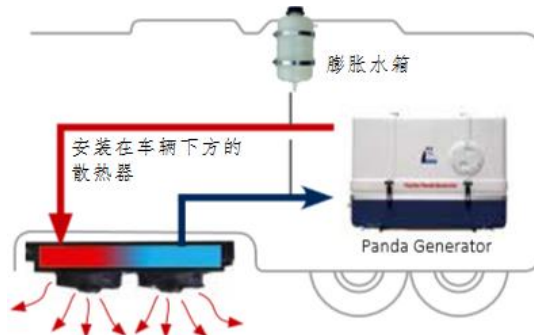


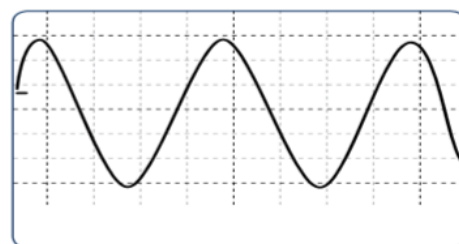
图 3

## ★ 监控与运行

➤ 完美的正弦波：

熊猫发电机结合了异步发电机的所有优点和同步发电机的电压控制。熊猫异步发电机提供极为纯洁的正弦波，这对于敏感的电子设备如空调、充电装置、激光打印机等非常重要。此类发电机在大量试验中获得了最好的结果。

如图 4：



Die hervorragende Sinuskurve eines Panda Generators

图 4

➤ 电压稳定性（拥有专利的电压控制系统）：

十多年来，费希尔熊猫发电机使用其拥有专利的电压控制系统（VCS）来控制发电机和发动机。发动机转速被逐级控制，确保了异步发电机的输出电压偏差仅为 $\pm 3V$ 。

如图 5：



图 5

### ➤ 控制面板

费希尔熊猫控制面板可以让用户在车内的其他位置操作发电机。用户可以选择将控制面板并联一起，或者将面板连接为主-从方式，然后，就可以从多个位置灵活的操作发电机。可以将一个控制面板安装在驾驶室内，将另一个安装在发电机的安装区域内。控制面板上还显示重要的运行信息。如图 6:



*iControl Panel für iSeries Generatoren*

图 6

## ★ 安装服务与支持

➤ 安装包：费希尔熊猫可为您提供安装包以及必要的电缆、套管连接件和附件，以确保系统能在车辆内部或底盘上得到正确的安装。套管和电缆的长度可由您指定。如图 7:



图 7

➤ 服务包：费希尔熊猫服务包内有符合技术规格、适合正常车间维修用的原厂备件。费希尔熊猫附加服务包包括首个 600 小时保养周期所需的所有备件。附加服务包用防水所料袋包装，以便能在存储期间对所有备件进行保护，安装指南向北京恒瑞长泰科技有限公司索要。

如图 8:



图 8

➤ 全球服务指南：费希尔熊猫拥有完善的分销商、经销商和服务站网络，并已对服务人员进行培训。覆盖全球的经销商网络可随时想您提供帮助，根据您的车船位置向您建议和推荐最好的服务站。他们还资源对资源和备件进行组织协调，以便我们想您提供最好的服务。

如图 9:



图 9

i

i