Sorensen XPF 系列

基于Powerflex™ 的单通道或双通道直流电源

180–840 W

60 V

10–20 A

	~	115	230

- PowerFlex的设计具有并联或串联配置，可用同一个电源来完成6个电源所能提供的可变的电压/电流组合；
- 每个通道都有单独的开启/关闭开关；
- 双通道隔离输出；
- 电压粗调及精细微调；
- 同步显示各个通道的输出电压及输出电流。

SorensenXPF是一种新型的可满足对电压及电流的灵活性要求的台式电源。通常，不会要求电压及电流同时为最大值。PowerFlex™设计允许在整体功率范围内，当电压低时产生出较大的电流。这是通过采用最新的开关技术实现的。

XPF系列是双输出直流电源，具有两个完全独立并隔离开的输出。如有需要，可将输出串联起来或并联起来，从而提供高达双倍的最大电压或双倍的最大电流。

XPF系列：产品规格

输出：电压及电流		
型号	60-10系列	60-20系列
额定输出（各路输出）		
输出电压	0 - 60 V	0 - 60 V
输出电流	0 - 10 A	0 - 20 A
输出	2	单：1　双：2
输出功率	至高180 W（参见PowerFlex内附图）	至高420 W（参见XPF 60-20 PowerFlex电源内附图）

输出		
型号	60-10系列	60-20系列
过压保护范围	10% -110%最大输出电压	1V至66V
电压设置	粗调及微调	
电流设置	单对数调节	
输出阻抗	在恒压模式下，通常<5mΩ。在恒电流模式下，通常>5kΩ（最大电压极限）	
线路调整率	对于10%的线路电压变化，小于最大输出的<0.01%	
负载调整率	于90%的负载变化，小于最大输出的0.01%	于90%的负载变化，小于最大输出的0.01%
纹波和噪声	典型值为1 mV rms，<15 mV（峰峰值），（20 MHz带宽）两个输出都是满载，CV模式	典型值为1 mV rms，<15mV（峰峰值），（20 MHz带宽）两个输出都有负载（10A@42 V），CV模式
瞬态响应	对于90%的负载变化，在不足<2ms的时间内至设定电平的100mV 对于5%-95%的负载变化，在不足<250 μs的时间内至设定电平的50mV误差范围内	
温度系数	通常小于100ppm/ ℃	
输出保护	利用过压保护脱扣进行正向保护；应施加于XPF35-10端子上的最大电压是50伏，应施加于XPF60-20端子上的最大电压是70伏。通过二极管箝位对高达3安的反向电流进行反向保护。	
状态指示	通过发光二极管指示输出开启、CV、CI及功率极限状态。显示屏上显示过电压脱扣的信息。	
输出开关	通过双推开关进行电子电源控制。输出关闭时会显示预设的电压及电流	
输出端子	间距为19mm (0.75”)的4mm端子。最大额定电流为15 A（XPF 35-10）及30A（XPF 60-20）	
感应	通过前面板接线板进行远程感应或本地感应（在输出端子处）。通过滑动开关选择	
计量表类型	带12.5mm LED的双4位表。读出率为4Hz。	
计量表分辨率	10 mV, 10 mA	

输入		
交流输入	110V-120VAC或220V- 240VAC +/-10% （可内部调节，可选的HV用于工厂设置的220-240伏交流输入）50/60Hz。安装类别II。	110-240 v ± 10% 50/60Hz。安装类别II。

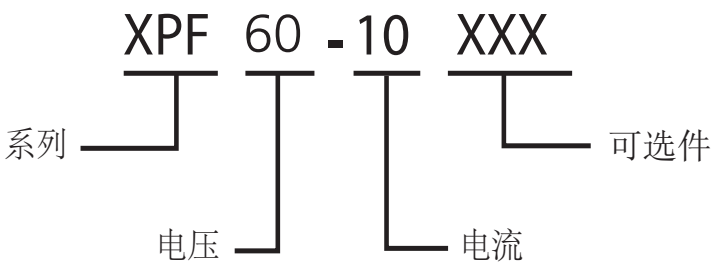
环境条件	
工作温度	室内使用。海拔2000m以下，污染等级为2级
储存温度	-40 ℃至70 ℃

物理参数	
尺寸	（此尺寸不含底脚、旋钮和端子）
重量	单输出-4.25kg（9.35磅）；双输出 - 6.3kg（13.9磅）

常规条件	
冷却	对流(XPF35-10)，风扇XPF (XPF 42-20)
功耗	至多1250 VA (XPF 60-20)
安全	符合EN61010-1要求
EMC	符合EN61326要求
遵循标准	带CE标志的产品符合EN61010-1及EN61326

防护特性
每路输出的过电压保护
可在远程或本地感应间切换

型号描述



选件和配件

HV（输入电压可选项）	默认230 VAC输入

型号	输出	模拟接口	RS232	USB	LAN(LXI)	GPIB
XPF60-10D	2					
XPF60-10DP	2		●	●	●	●
XPF60-20S	1					
XPF60-20SA	1	●				
XPF60-20SP	1		●	●	●	●
XPF60-20D	2					
XPF60-20DP	2		●	●	●	●

© 2017 阿美特克可编程电源公司版权所有。阿美特克可编程电源是阿美特克有限公司在美国及其他国家的注册商标。埃尔加、索伦森、加州仪器及Power Ten是阿美特克有限公司在美国的注册商标。