

GZN-18000 智能工业电源

特点:

- 电压输入范围: 95-265VAC
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- 功率因素 $PF \geq 0.99$
- 工作效率高达 93%
- 485 通讯控制

应用:

- 工业控制或自动化装置
- 激光相关类机器
- UV 固化设备
- 充电设备
- 测试和测量仪器
- 老化设备

描述:

GZN-18000 是一款 18KW 单组输出机壳型交流变直流电源供应器。整系列输入电压范围为 95-265VAC, 并且能提供可满足大部分工业需求的直流输出。每个机型可通过内部控速风扇来风冷, 工作温度可达 60°C。内建多种功能如输出电压, 电流可调整, 遥控开/关控制, 485 通讯控制, 辅助电源等功能提供多种设计灵活性。

机型		GZN-18000-24	GZN-18000-36	GZN-18000-48	GZN-18000-60	GZN-18000-110	GZN-18000-220
输出	直流电压	24V	36V	48V	60V	110V	220V
	额定电流	740A	500A	375A	300A	163.6A	81.8A
	电流范围	0 - 740A	0 - 500A	0 - 375A	0 - 300A	0 - 163.6A	0 - 81.8A
	额定功率	18000W					
	纹波	500mV	500mV	600mV	600mV	1000mV	1500mV
	恒流最佳范围	12 - 24V	18 - 36V	24 - 48V	30 - 60V	55 - 110V	110 - 220V
	额定电压精度	±1.0%					
	线性调整率	±1.0%					
	负载调整率	±1.0%					
	启动 & 上升时间	1500mS, 700mS/230VAC(满载)					
输入	电压范围	95-190VAC(输出电流 50%), 195-265VAC(输出电流 100%)					
	频率范围	45Hz - 65Hz					
	功率因素	$PF \geq 0.99/230VAC$ (满载时)					
	效率(MAX)	90 %	91.5 %	92 %	92 %	92.5 %	93 %
	交流电流	<110A					
	漏电流	<3.0mA / 240VAC					
保护	短路	进入恒流并且电压低于额定电压的 10%, 1 秒后关断并锁死输出, 重启后恢复					
	过电流	用户可设置过电流值延迟 5 秒后关闭输出, 重启后恢复					
	过压	用户可设置过压值关断输出电压, 重启后恢复					
	过温	关断输出, 温度下降后自动恢复或重启恢复					
功能	输出电压调整	0 - 26.4V	0 - 39.6V	0 - 52.8V	0 - 66V	0 - 121V	0 - 242V
	输出恒流调整	0 - 740A	0 - 500A	0 - 375A	0 - 300A	0 - 163.6A	0 - 81.8A
	485 通讯	MODBUS 通信协议					
	隔离辅助电源	12V 0.5A (需要定制)					
	输出遥控开关	默认开机, 高电平关机 (5V-12V) (需要定制)					
	警报信号输出	电源正常信号 (干接点 $\leq 36V, 0.1A$) (需要定制)					
环境	工作温度	-20 - +60°C					
	工作湿度	-20 - 90% RH 无冷凝					
	存储温度、湿度	-40 - +85°C, 10 - 95% RH 无冷凝					
	耐振动	10 - 500Hz, 2G 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟					

安规	绝缘阻抗	输入对输出:100Mhms/500VDC/25°C/70%RH
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC
其他	尺寸	455*345*251mm (L*W*H)
	净重	22 KG
备注	<p>1. 所有参数在未特别指明时, 都是在 230VAC 电压输入, 额定负载和 25°C 条件下测量所得值。</p> <p>2. 纹波和噪声电压是在 20MHz 带宽示波器带 12 英寸双绞线末端加 0.1 μ 和 47 μ 电容时测得, 在 20MHZ 带宽下进行量测。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4. 低输入电压情况需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。</p> <p>5. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。</p>	

静态特性曲线图

