

SD1000系列可编程直流电源技术规格书

直流输出

整机特性

输出额定容量	见选型清单
整机效率	$\geq 92\%$
隔离	内置隔离变压器
散热方式	强迫风冷

电压

输出连接方式	直流正负极输出
输出模式类型	恒压、恒流
输出电压范围	见选型清单
输出电压精度	$\leq \pm 0.1\% \text{F.S.}$
源效应	$\leq 0.1\% \text{F.S.}$
负载稳压率	$\leq 0.1\% \text{F.S.}$
时漂	电压 $\leq 0.1\% \text{F.S.}$ (连续工作8小时以上时输出电压变化)
	电流 $\leq 0.1\% \text{F.S.}$ (连续工作8小时以上时输出电流变化)
温漂	电压 $\leq 50 \text{ppm}/^\circ\text{C}$
	电流 $\leq 100 \text{ppm}/^\circ\text{C}$
电压变化速度	100V/ms
输出电压纹波	$V_{\text{rms}} \leq 0.5\% \text{F.S.}$
负载稳压率	$\leq \pm 0.3\%$ (线性负载)
显示分辨率	0.001V

SD1000系列可编程直流电源技术规格书

电流、保护与交流输入

电流	
电流范围	0~250A
精度	$\leq \pm 0.1\% \text{F.S.}$
显示分辨率	0.01A

保护	
过压保护	过压保护值可设定，保护后机器自锁，重启机器自动解锁
过流保护	额定电流输出过载保护，短路保护（短路后关闭输出，选配）
过温保护	保护值为 $70^{\circ}\text{C} \pm 5\%$ ，保护后关闭输出

交流输入	
输入电压	400Vac $\pm 10\%$
输入连接方式	三相三线+地线
输入频率	47.5Hz~52.5Hz

其他	
通信接口	RS232, RS485
控制指令	Modbus RTU、SCPI

产品外观 APPEARANCE



机架式设计，15KW 仅 3U，便于集成与移动

选型清单

SELECTION LIST

功率(kVA)	型号	输出电压(V)	输出电流(A)	尺寸* (宽*高*mm)	重量(kg)
1.5	SD1001-30-50	0~30	0~50	215*380*88	6
	SD1001-100-15	0~100	0~15	215*380*88	6
	SD1001-200-7	0~200	0~7.5	215*380*88	6
	SD1001-300-5	0~300	0~5	215*380*88	6
	SD1001-450-3	0~450	0~3.3	215*380*88	6
	SD1001-600-2	0~600	0~2.5	215*380*88	6
3.6	SD1003-30-120	0~30	0~120	430*450*88	13
	SD1003-100-36	0~100	0~36	215*450*88	8
	SD1003-200-18	0~200	0~18	215*450*88	8
	SD1003-300-12	0~300	0~12	215*450*88	8
	SD1003-450-8	0~450	0~8	215*450*88	8
	SD1003-600-6	0~600	0~6	215*450*88	8
5	SD1005-30-166	0~30	0~166	430*520*88	16
	SD1005-100-50	0~100	0~50	430*520*88	16
	SD1005-200-25	0~200	0~25	430*460*88	13
	SD1005-300-16.7	0~300	0~16.7	430*460*88	13
	SD1005-450-11.1	0~450	0~11.1	430*460*88	13
	SD1005-600-8.3	0~600	0~8.3	430*460*88	13
7.5	SD1007-30-250	0~30	0~250	430*520*88	16
	SD1007-100-75	0~100	0~75	430*520*88	16
	SD1007-200-37.5	0~200	0~37.5	430*520*88	16
	SD1007-300-25	0~300	0~25	430*520*88	16
	SD1007-450-3	0~450	0~16.7	430*520*88	16
	SD1007-600-12.5	0~600	0~12.5	430*520*88	16
15	SD1015-30-500	0~30	0~500	430*560*132	27
	SD1015-100-150	0~100	0~150	430*560*132	27
	SD1015-200-75	0~200	0~75	430*560*132	27
	SD1015-300-50	0~300	0~50	430*560*132	27
	SD1015-450-33	0~450	0~33	430*560*132	27
	SD1015-600-25	0~600	0~25	430*560*132	27
30	SD1030-500-100	50~500	0~100	440*600*100	28
	SD1030-1000-50	50~1000	0~50	440*600*100	37
60	SD1060-500-25	0~500	0~200	440*600*200	50
	SD1060-1000-25	0~1000	0~100	440*600*200	60
90	SD1090-500-25	0~500	0~300	440*650*200	70
	SD1090-1000-25	0~1000	0~150	440*650*200	82