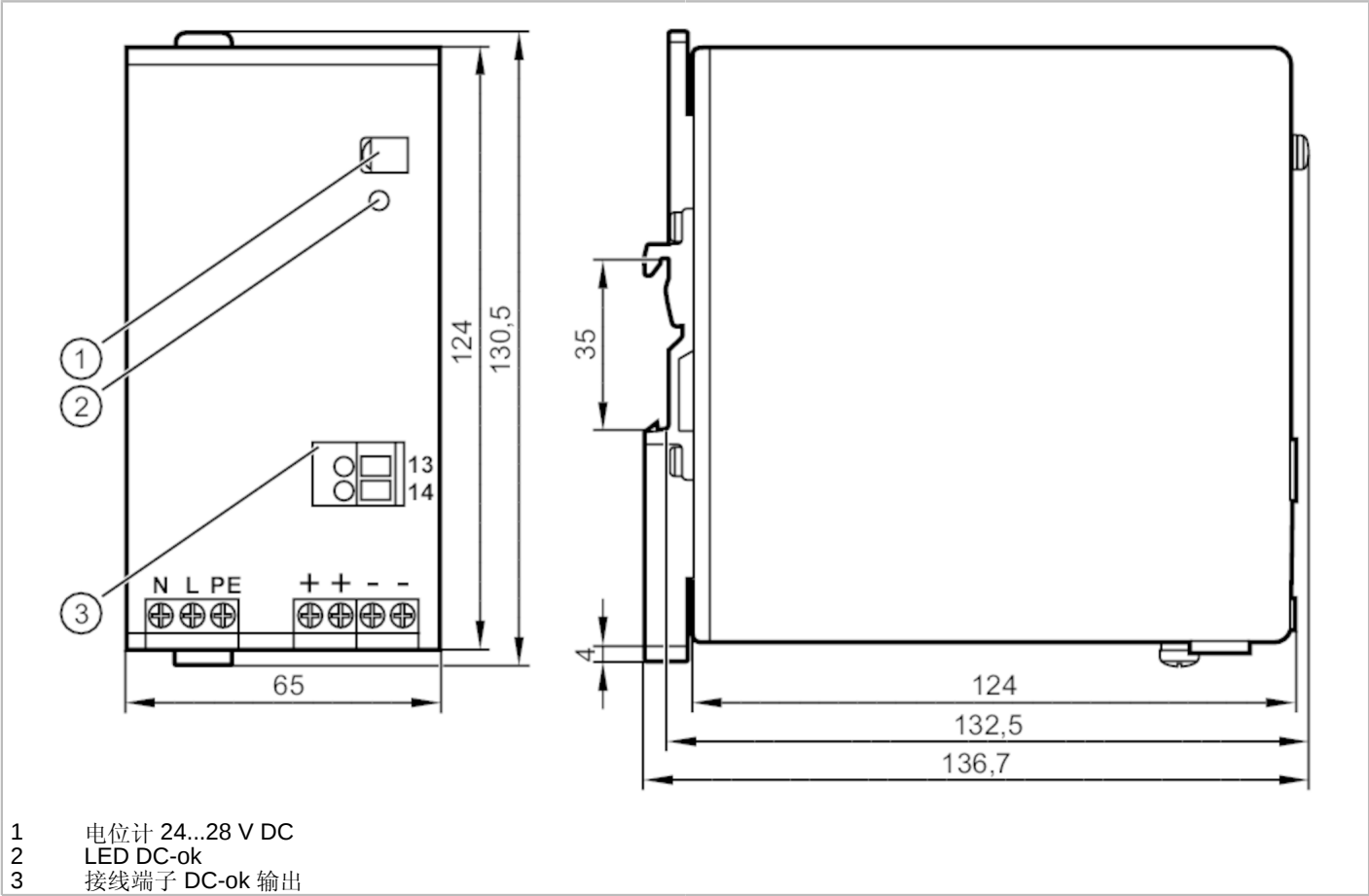


DN4014

开关电源**24 V DC**

PSU-1AC/24VDC-20A



- 1 电位计 24...28 V DC
- 2 LED DC-ok
- 3 接线端子 DC-ok 输出



电气数据		
频率AC	[Hz]	47...64
工作电压公差	[%]	15...10
额定电压AC	[V]	< 230
输入电压范围AC	[V]	100...240
输出电压DC	[V]	24...28
防护等级		I; (IEC 61140)
过压保护		有; (< 32 DC)
输出电压	[V]	可设定; 输出电压根据SELV, PELV标准
输出电压最小值时的输出电流最大值	[A]	20
输出电压最大值时的输出电流最大值	[A]	17.1
输出电压最小值时的输出电流最大值	[A]	24
输出电压最大值时的输出电流峰值	[A]	20.6
输出功率(永久)	[W]	480
输出功率(峰值)	[W]	576
注意输出功率(峰值)	[W]	≤ 45 °C允许持续, >45° C <1分钟, 每10分钟

开关电源**24 V DC**

PSU-1AC/24VDC-20A

功率因数(额定电压120 V AC / 60 Hz)	0.99
功率因数(额定电压230 V AC / 50 Hz)	0.95
功率储备 [%]	20
输出电路的数量	1
剩余波纹最大值 [mV]	50
接通峰值电流(额定电压120 V AC / 60 Hz) [A]	9
接通峰值电流(额定电压230 V AC / 50 Hz) [A]	7
接通电流限制	有
效率(额定电压120 V AC / 60 Hz) [%]	92.7
效率(额定电压230 V AC / 50 Hz) [%]	94
外部输入保护	$\leq B-10 A / \leq C-10 A$
Derating降低额定值 [W/K]	12 (60...70 °C)
断电保持时间(额定电压120 V AC / 60 Hz) [ms]	26
断电保持时间(额定电压230 V AC / 50 Hz) [ms]	26
输入电流(额定电压120 V AC / 60 Hz) [A]	4.36
输入电流(额定电压230 V AC / 50 Hz) [A]	2.33
功率损耗(额定电压120 V AC / 60 Hz) [W]	37.8
功率损耗(额定电压230 V AC / 50 Hz) [W]	30.6
反馈保护 [V]	35
输出	
短路保护	有
过载保护	有
过载状态	Hiccup Mode; 如果出现过载/短路, 输出交替提供功率2秒, 然后关闭18秒。
类型DC-OK信号	继电器输出
DC OK信号的可靠性	60 V DC (0.3 A) / 30 V DC (1 A) / 30 V AC (0.5 A)
工作条件	
环境温度 [°C]	-25...70
注意环境温度	请观察对流的可用空间(请参见操作使用说明书)
存储温度 [°C]	-40...85
允许最大的相对空气湿度 [%]	95; (IEC 60068-2-30)
外壳防护等级	IP 20; (EN 60529)
污染度	2; (IEC 62103: 不允许导电性污物)

DN4014



开关电源**24 V DC**
PSU-1AC/24VDC-20A

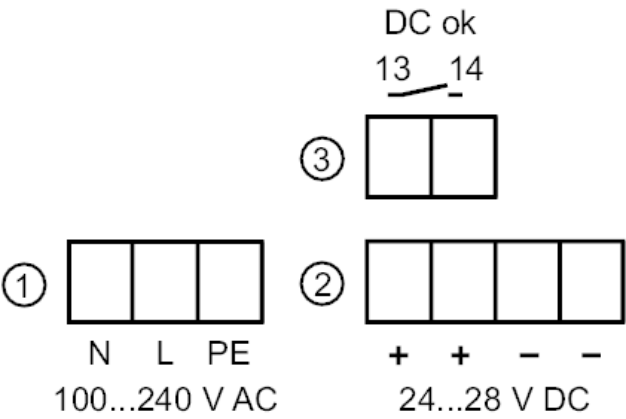
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 61000-6-1	
	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
	EN 61000-6-4	
	EN 61000-3-2	等级A
抗振强度	IEC 60068-2-6	±1,6 mm 2...17,8 Hz / 2 g 17,8...500 Hz
抗冲击	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms
功率因数校正(PFC)	符合	

机械技术数据		
重量	[g]	1121.5
安装方式	导轨；(TH35 (EN 60715))	
尺寸	[mm]	124 x 65 x 132.5
原材料	钢板	

显示器/操作件		
显示	DC-ok	1 x LED

注释		
注释	输出串联仅适用于相同产品至最大值 150 V DC 总电压	
包装单位	1 件	

电气连接		
螺丝接线端子：		
接口		



1: 初级
2: 次级

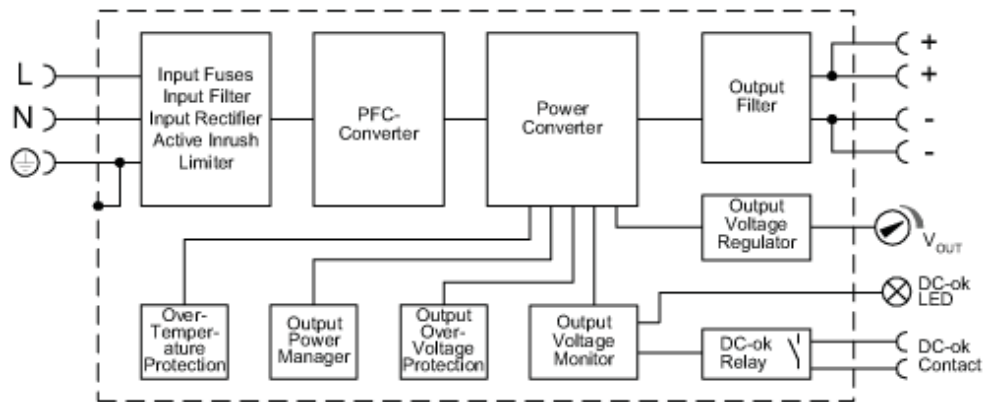
DN4014

开关电源24 V DC
PSU-1AC/24VDC-20A

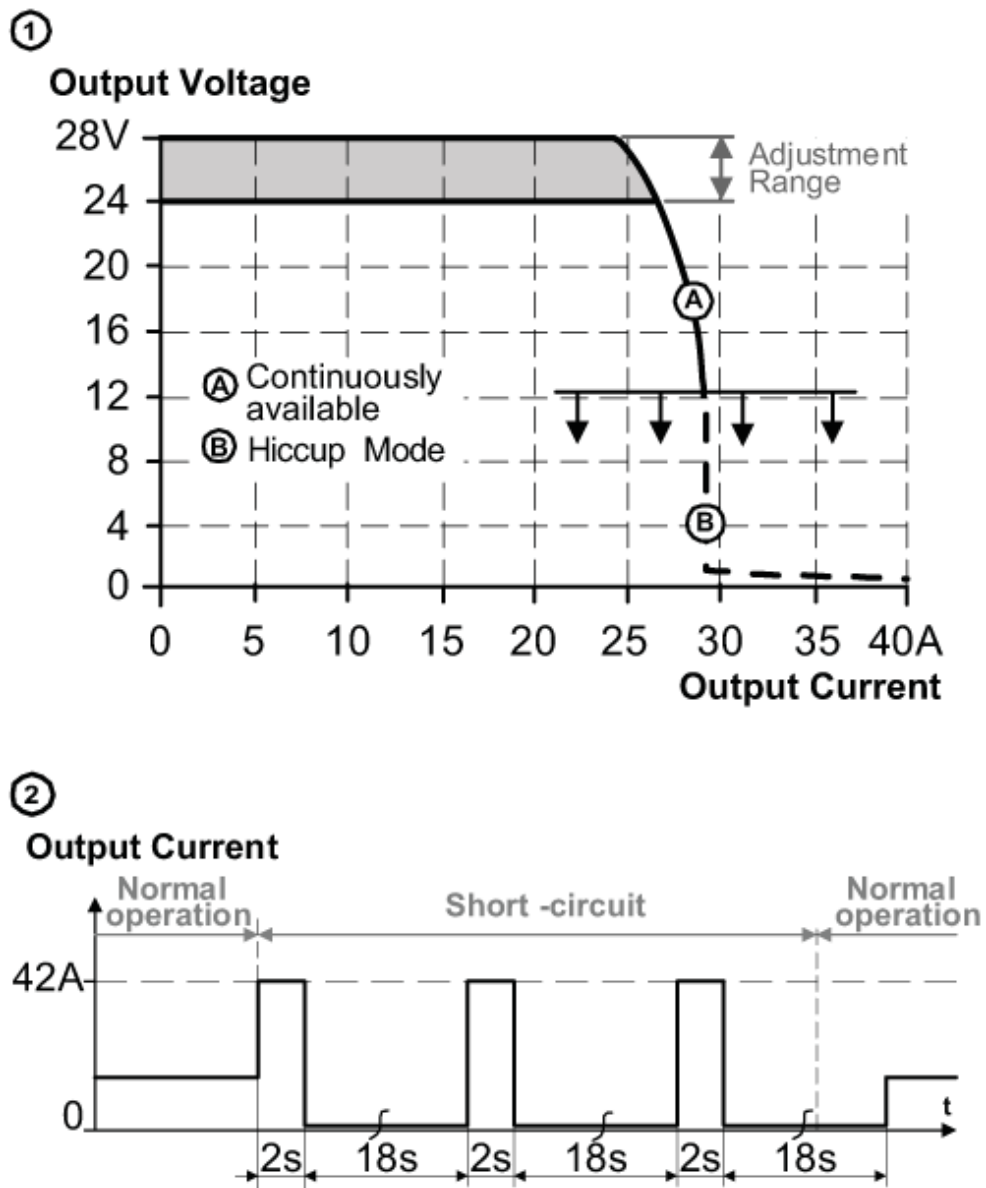


图表

方框图



输出曲线



1: 输出曲线

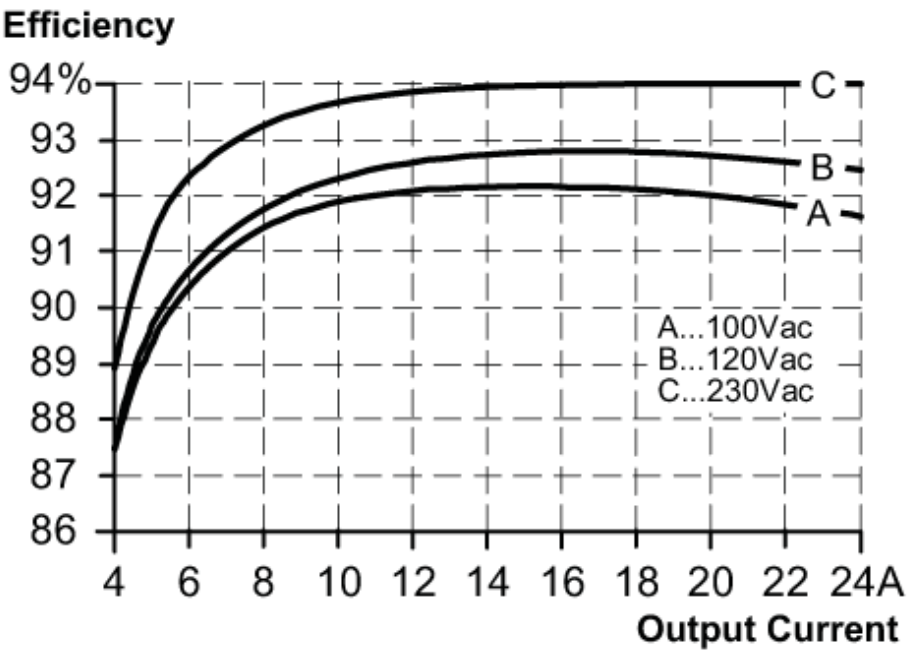
2: Hiccup Mode

DN4014

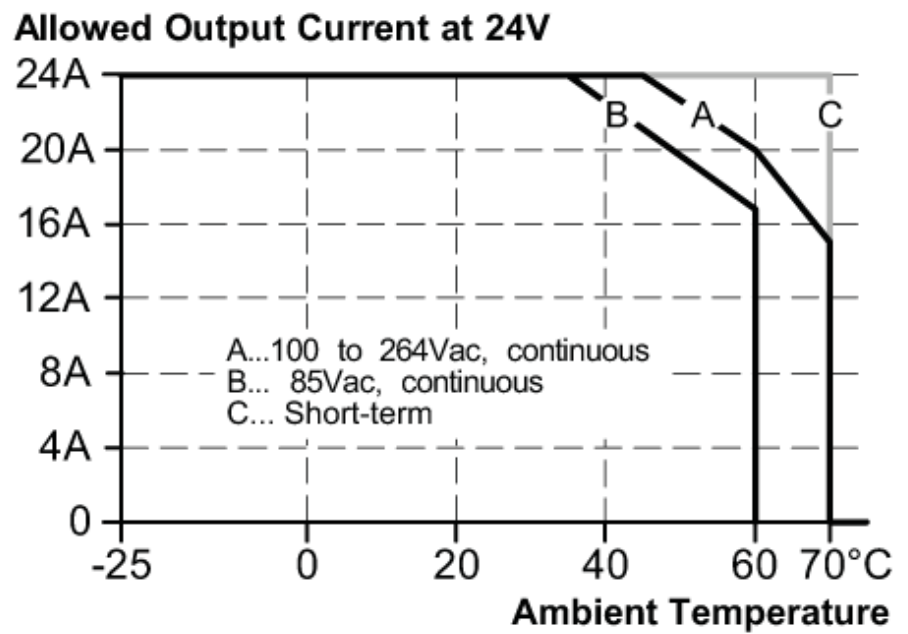
开关电源**24 V DC**
PSU-1AC/24VDC-20A



效率/功率损耗特性



降低额定值特征



DN4014

开关电源**24 V DC**
PSU-1AC/24VDC-20A



电源缓冲时间的特性曲线

