

# 产品规格书

产品名称: 320W 恒压驱动电源  
产品型号: V6E-320B012  
版 本: A1

地址: 深圳市南山区西丽松白路 1061 号  
电话: 0755-27657000  
E-mail: [info@mosopower.com](mailto:info@mosopower.com)

邮编: 518108  
传真: 0755-27657908  
网址: <http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准

## 产品承认书

产品名称: 320W 恒压驱动电源  
产品型号: V6E-320B012  
版 本: A1

客户承认签核		
测试	审核	核准
(公司印章) 盖章后请回传一份承认书至茂硕。		

地址: 深圳市南山区西丽松白路 1061 号  
电话: 0755-27657000  
E-mail: [info@mosopower.com](mailto:info@mosopower.com)

邮编: 518108  
传真: 0755-27657908  
网址: <http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准



修订记录

版本.	变更内容描述		日期	备注
	变更前	变更后		
A.1	—	初次发行	2023-07-05	



### 产品特点:

- ◆ 输入电压: 176~264Vac;
- ◆ 恒压输出;
- ◆ 功率因数>0.97(230Vac输入, 满载);
- ◆ THD<10%;
- ◆ 防雷等级: 差模6KV, 共模10KV;
- ◆ 保护: 输入欠压、输出短路、过压、过流、过温保护;
- ◆ IP67防护等级;
- ◆ 5年质保。



### 应用

- ◆ 适用于景观照明。

### 产品描述

V6E-320 系列为 320W 恒压 LED 驱动电源, 输入电压范围 176-264Vac, 具有输入欠压保护, 防雷保护、输出过流、过压保护、过温、短路保护, 保证了产品高可靠性。该系列产品结构紧凑, 专为景观照明设计。

### 型号列表

型号	功率 (W)	输出电压 (V)	输出电流范围 (A)	典型效率	典型 PF	典型 THD
V6E-320B012	320	12	0~26.7	92%	0.98	10%

### 注:

1. 所有性能参数均在 25 度环境温度, 230Vac 输入, 满载条件下所测典型值, 特别注明除外;
2. 最大输出功率 320W, 不可超功率使用。否则质保将无效。

### 输入性能

参数	最小值		典型值		最大值		备注
输入电压范围	176Vac		200-240Vac		264Vac		
输入频率范围	47Hz		50/60		63Hz		
漏电流	-		-		0.70mA		240Vac/60Hz
输入电流	-		-		2.2A		200-240Vac & 满载条件
浪涌电流	-		-		5.5 A <sup>2</sup> S		冷启动 10%I <sub>peak</sub> , 230VAC, 参考浪涌曲线
功率因数	0.96		0.98		-		220-240Vac, 50-60Hz, 100%负载
	0.95		0.97		-		220-240Vac, 50-60Hz, 75%负载
	0.90		0.93		-		220-240Vac, 50-60Hz, 50%负载
总谐波失真	-		10%		15%		220-240Vac, 50-60Hz, 80%-100%负载
	-		15%		20%		220-240Vac, 50-60Hz, 50%-80%负载
断路器可带电源个数	B10	1	B16	1	B25	2	230Vac
	C10	1	C16	2	C25	4	

### 输出性能

参数	最小值		典型值		最大值		备注
输出电压精度	-5%		-		+5%		
纹波&噪声	-2%		-1%		+2%		纹波和噪声测量方法: 使用一条 12"双绞线, 同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容, 在 20MHZ 带宽下进行量测。
输出过冲电压	-10%		-		+10%		200~240Vac & 满载条件
线性调整率	-0.5%		-		+0.5%		25°C±10°C环境温度, 输入从 176Vac 到 264Vac 变化, 满载
负载调整率	-5%		-		+5%		25°C±10°C环境温度, 230Vac 输入条件下, 负载从 0%到 100%变化
开机启动时间					0.5S		230Vac, 100%负载

### 规格概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac		91%	92%	-	40-100%负载, 25°C环境温度条件测试
介电强度	输入对输出	-	3750Vac	-	60 秒, 电流不超过 5mA
	输入对地	-	1875Vac	-	
	输出对地	-	500Vac	-	
接地阻抗		-	-	0.1Ω	25°C±10°C环境温度下, 通过 25A 电流, 时间为 1 分钟。
绝缘阻抗		10MΩ	-	-	在 25°C±10°C环境温度, 小于 70%相对湿度条件下, 输入对输出, 输入对地, 输出对地之间, 分别施加 500VDC 电压, 时间为 60 秒。
平均无故障时间			1232.28K hrs		Telcordia SR-332 (Bellcore)
		-	200Khrs	-	230Vac, 25°C环境温度条件 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间		-	50000 小时	-	230Vac&100%负载,75°C壳温,参考寿命曲线,
工作温度		-40°C		+50°C	
安规壳温		-40°C	-	+90°C	
质保壳温		-40°C	-	+75°C	5 年质保壳温 湿度: 10% to 95% RH
储存温度		-40°C	-	+90°C	湿度: 10% to 95% RH
尺寸 (L×W×H)mm		224.5*96.9*41.8			
净重		1700±100g/PCS			
参考包装		L610mm*W370mm*H160mm 10PCS/箱,毛重: 18.8KG			

### 安全规范标准

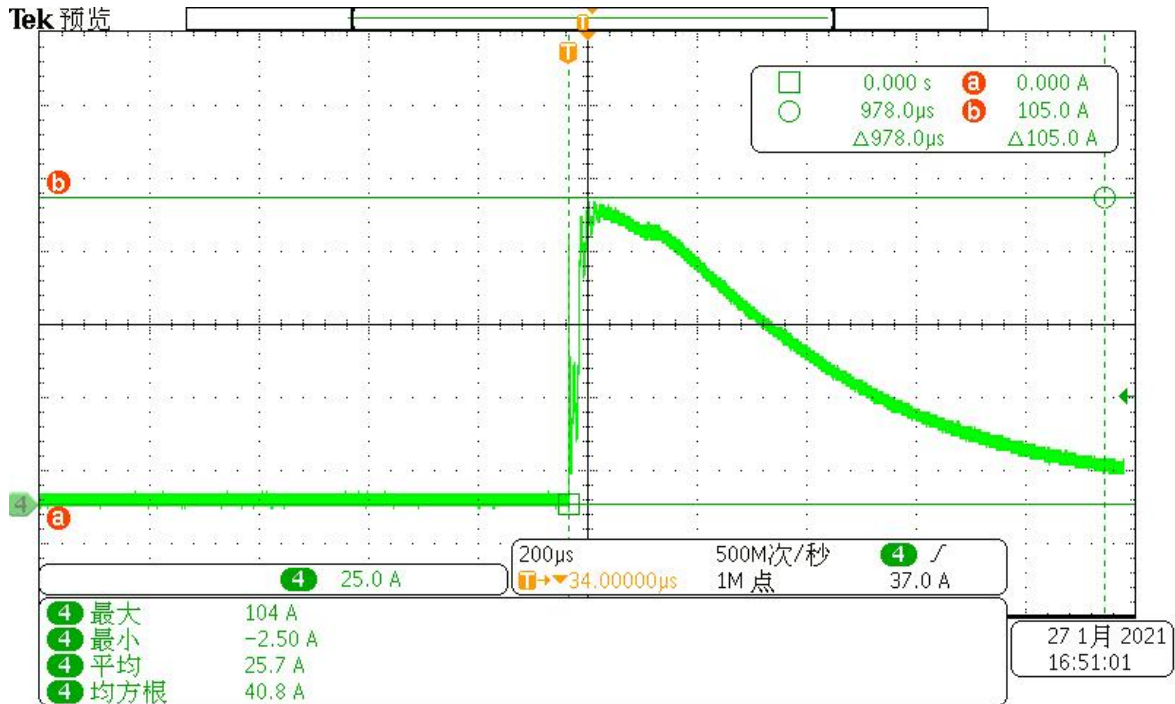
安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准	是否具备认证
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14	√
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13	√
		EN62493	√
ENEC		EN62384	
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13	
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	美国	UL 8750	
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	澳大利亚	AS/NZS IEC 61347.2.13	
		AS/NZS 61347.1	

### 电磁兼容标准

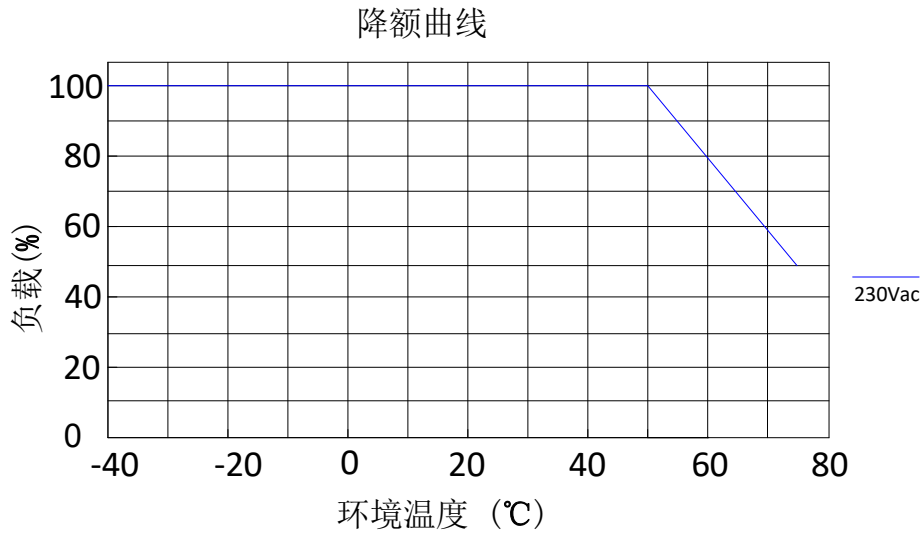
电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准	是否具备认证
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN 55015	√
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√
		EN 61547	√
KC	韩国	K61547	
		K00015	
PSE	日本	J55015	
FCC	美国	FCC part 15	

注：电源满足 EMI 标准，电源作为灯具系统的一部分，终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

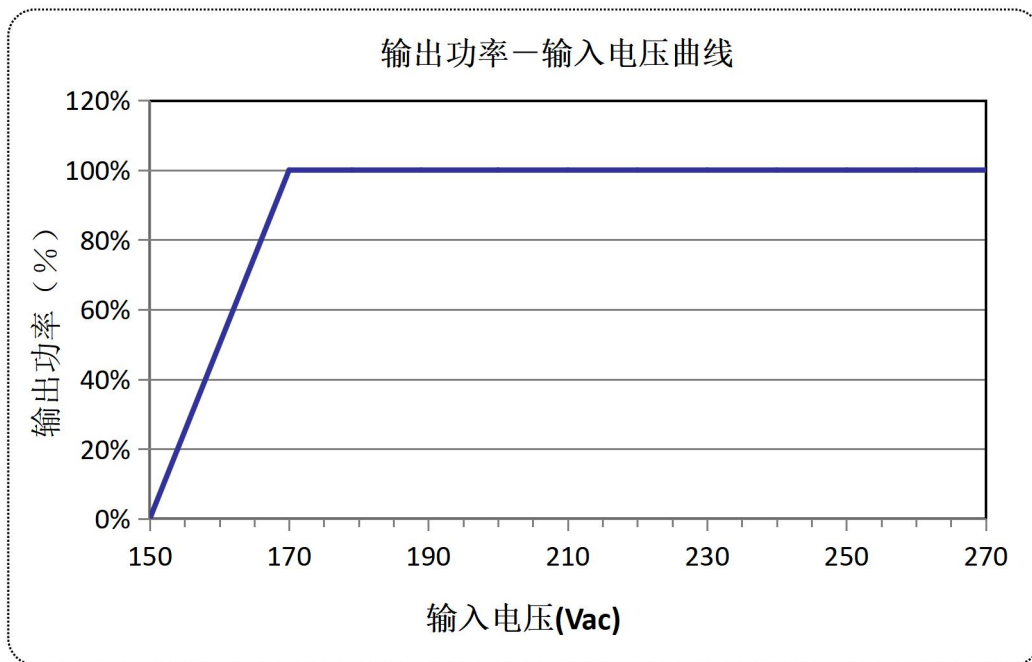
### 浪涌曲线



### 温度降额曲线

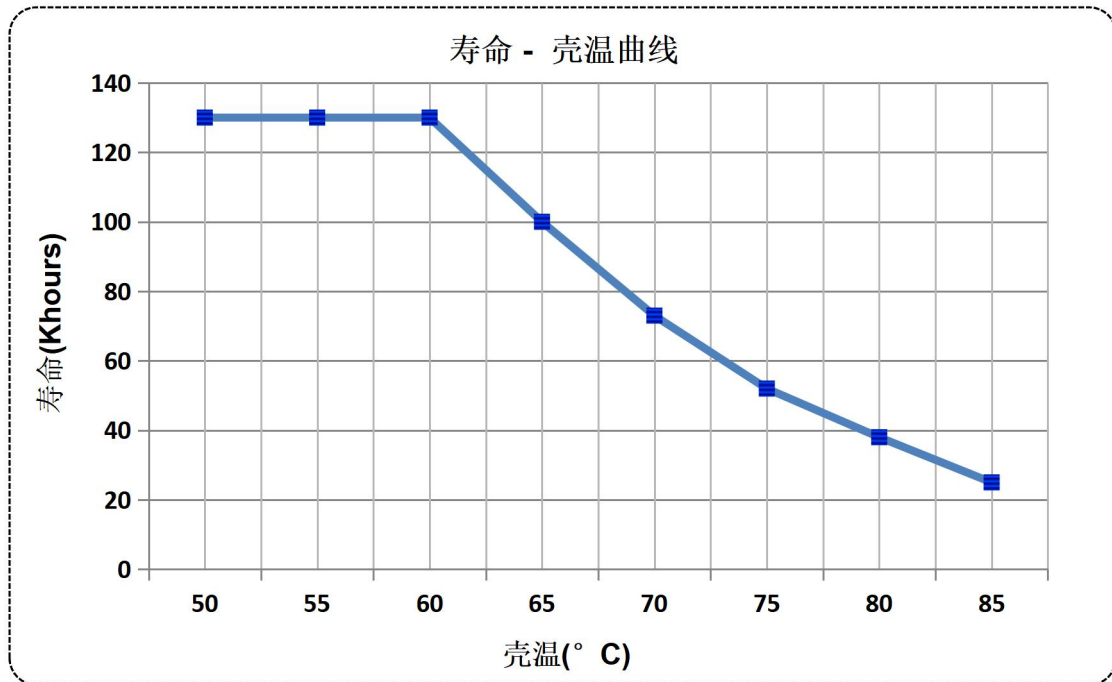


### 输出功率-输入电压曲线

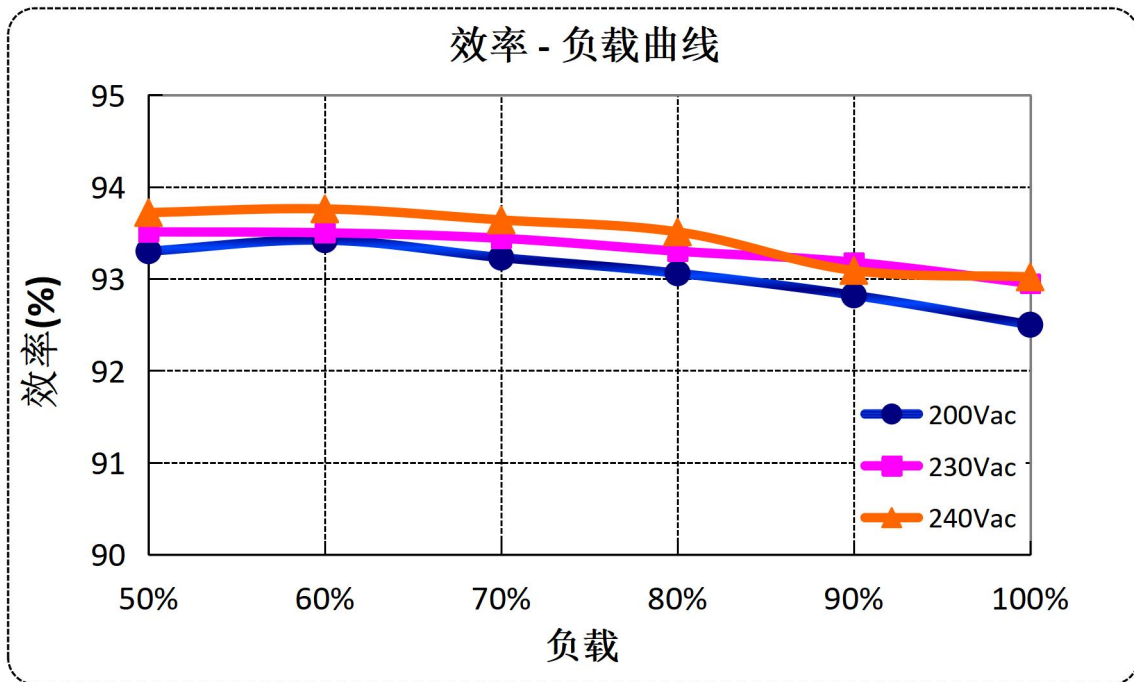




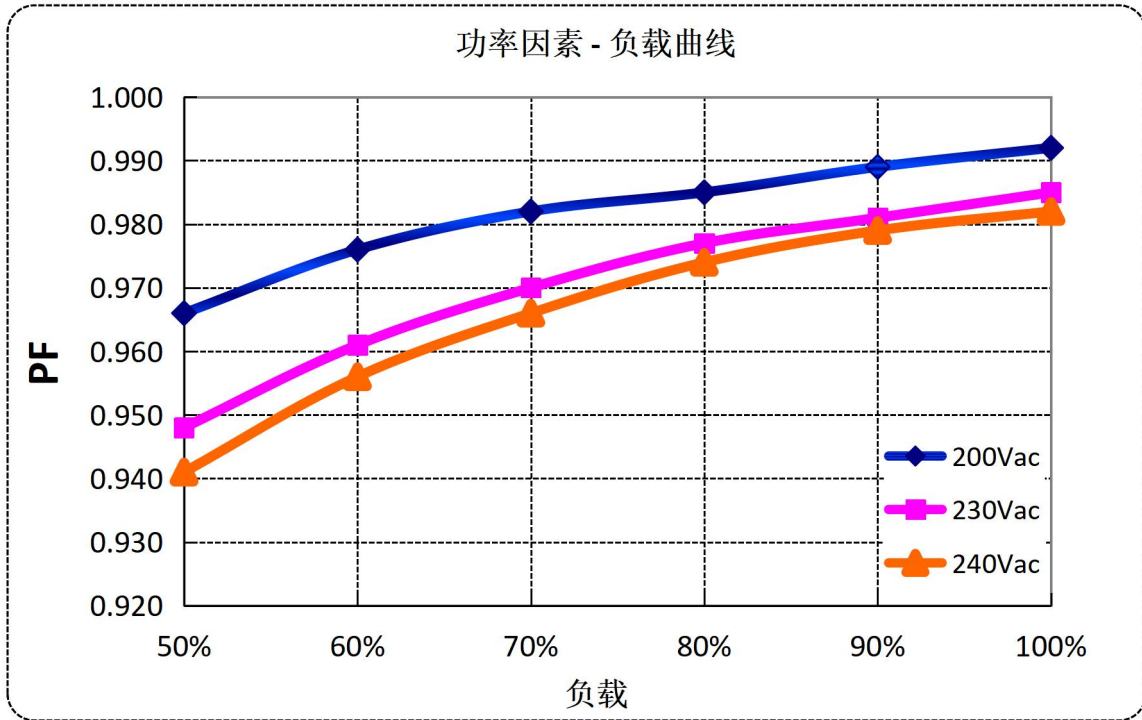
### 寿命-壳温曲线



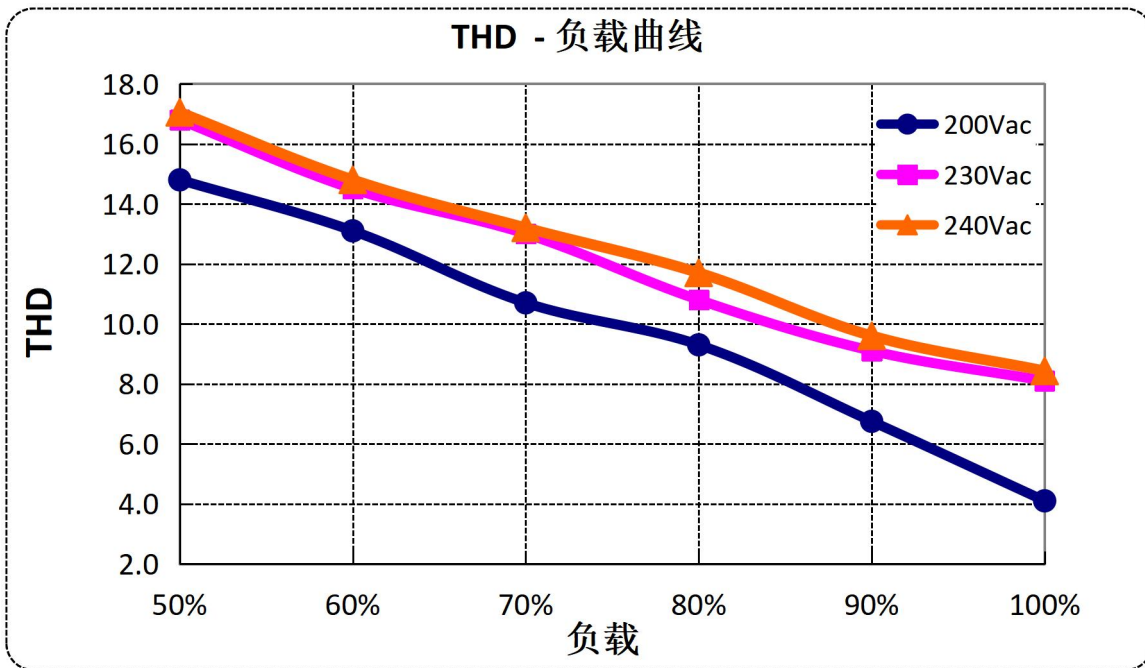
### 效率曲线



### 功率因数曲线



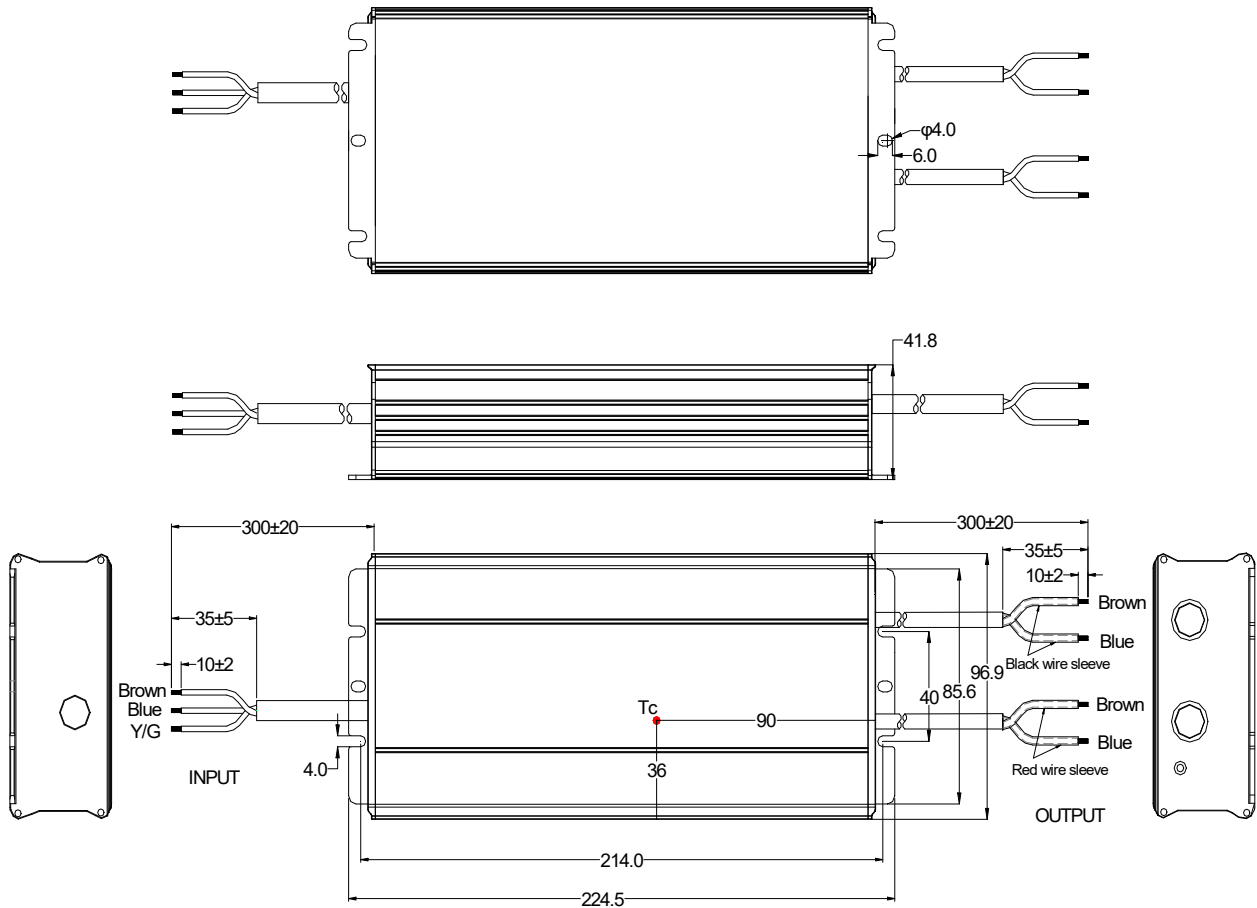
### 总谐波失真曲线



### 保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入欠压保护	156Vac/50Hz	-	176Vac/50Hz	输入欠压时，产品关断输出，输入电压正常电源自动恢复。
过温保护	过温时输出关闭，过温解除后电源自动恢复。			
短路保护	打嗝模式，当短路情况解除后，产品将会自动恢复正常。			
过流保护	1.1 倍 $I_o$ <2.0 倍负载进入打嗝状态，当故障解除后，产品将会自动恢复正常。			
输出过压保护	产品超过限定范围时，进入打嗝保护状态，当故障解除后，产品自动恢复正常。			

### 结构图



线材	规格		备注
输入线	CCC+VDE	3*1.0mm <sup>2</sup> L=300±20mm	CCC/CE
输出线	CCC+VDE	2*2*2.5mm <sup>2</sup> L=300±20mm	CCC/CE

注：两根黑色输出线必须同时与负载连接，两根红色输出线必须同时与负载连接。

### 铭牌



### ROHS要求

产品符合欧盟 RoHS指令2011/65/EU及其最新修订指令 (EU) 2015/863。