EUCP50XY-1WxxxxC-0MWWZ

LED 恒流调光驱动器



IP67

概述

EUCP50XY-1WxxxxC-0MWWZ 系列是恒流模式输出的 LED 驱动器，抗浪涌等级高，防护等级为 IP67，适用于户外。用户可根据调光方式和市场需求选择相应的型号，并可通过 NFC 编程器修改输出电流。

Product Features

- 电源电压: 100-277VAC 或 141-391VDC
- 10kV 浪涌等级
- - 60℃低温启动（可选择）
- 100,000 小时的寿命@ Tc=75C
- 5 年保修 @ Tc<=80C
- Airset™ NFC 编程
- 电流输出精度+/-2% (可编程模型)
- 0-10V/PWM/DALI 可调光 (取决于型号)
- 调灭后待机功耗 0.5W(取决于型号)
- 电源控制器与风扇的辅助电源为 12V 300mA （取决于型号）
- 输入过压保护(可选择)
- UL Class P, Class 2,ENEC/CB/CCC,SELV 认证
- 安全依据 EN 61347-1, 61347-2-3,61347-2-13, 62384
- 应用 :LED 灯带、景观灯、工矿灯、路灯、泛光灯

型号清单

型号	输入电压范围	输出功率	输出电压	全功率下可设定的最小电流值	全功率下可设定的最大电流值	认证
EUCP50XY-1W1050C-0MWWZ	100-277VAC	50 W	29-71VDC	700mA	1050mA	UL/FCC /CCC/CB/ENEC
EUCP50XY-1W1400C-0MWWZ	100-277VAC	50 W	21-48VDC	1050mA	1400mA	UL/FCC /CCC/CB/ENEC
EUCP50XY-1W2100C-0MWWZ	100-277VAC	50 W	14-36VDC	1400mA	2100mA	UL/FCC /CCC/CB/ENEC

XY=	调光方式	可编程	12V 辅助电源	关灭功能
NN	—	—	—	—
AN	0-10V	—	—	—
FR	Time	√	—	—
AR	0-10V	√	—	—
ER	0-10V/PWM/Time	√	√	√
DR	DALI	√	—	√

Z=	
U	UL 线材带接地线
S	VDE 线材/Class I
D	VDE 线材/Class II

技术参数

型号		EUCP50XY-1WxxxxC-0MWWZ
输出	通道	1
	电流精度	±2%Io , ±5%Io
	纹波电流	Ip-p:5%Io max
	输出超调	10% Io max & LED 负载
输入	电压	100VAC – 277VAC
	频率	50/60Hz
	电流	0.5Amax@120VAC & 满载 0.25Amax@220VAC & 满载
	浪涌电流	65A 峰值，持续 1.2ms, <0.25A2s@230VAC，冷启动 70A 峰值，持续 1.3ms, <0. 5A2s@277VAC，冷启动
	功率因数	>0.9@60 100%负载,参考功率因数与负载曲线
	THD	<15%@60-100%负载,参考 THD 与负载曲线
	漏电流	1mA max @277VAC 60Hz, UL8750, 0.75mAmax @220VAC 50Hz, IEC61347-1
保护	输入欠压	关闭输出，电压恢复正常后自动重启
	输入过压	*可选择：关机@320VAC
	输出过压	120% Vomax, typ.
	短路	故障移除后自恢复
	过温	当Tc≧105±10℃时输出电流减小；当Tc≦70±10℃时自动恢复
其他	开机时间	1.2s max.
	浪涌保护	Line to line 4kV, line to ground 10kV, IEC 61000-4-5
	辅助电源 (Vaux)	12V+/-5%, 300mA max
	工作温度	-40℃～+60℃； 10%RH～100%RH
	存储温度	-40℃～+85℃； 5%RH～100%RH

	MTBF	≥320,000 hours, 50℃外壳温度 (MIL-HDBK-217F)
	使用寿命	≥100,000 hours, 75℃外壳温度参考使用寿命与 Tc曲线
	外壳温度	90℃ max, 标签上的Tc点
	尺寸	5.16x2.66x1.32 inch (本体), 6.22x2.66x1.32 inch (含包装盒)
		131.0x67.5x33.5 mm (本体), 158.0x67.5x33.5 mm (含包装盒)
	Net weight	800g
	Packing	20 个/箱/12.5kg, 500x320x315mm

注： 除非特别注明，所有的测试结果均在 220VAC，25℃室温下测得。

*可选择标记项目，获取详细功能请联系销售人员

调光

参数	最小值	标准值	最大值
Vdim 拉电流	200uA	300uA	450uA
Vdim 允许输入电压	-20 V		20 V
0-10V 调光范围	10% (Vdim=1V)	线性	100% (Vdim=9~10V)
PWM 调光范围	10% (Duty=10%)	线性	100% (Duty=90-100%)
调灭临界值		0.5V or 5%	0.6V or 6%
起亮临界值	0.6V or 6%	0.7V or 7%	
高脉宽	3V		10V
低脉宽	0V		0.6V
PWM 频率	300Hz		2kHz
外部 PWM 控制器灌电流能力	300uA		
DA1,DA2 高水平	9.5	16	22.5
DA1,DA2 低水平	-6.5	0	6.5
DA1,DA2 电流	0		2mA

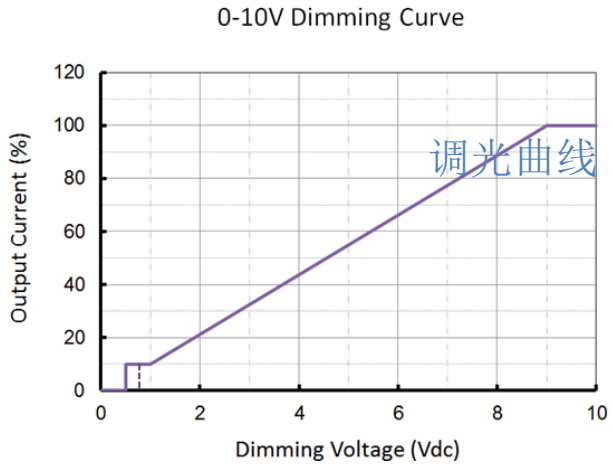
安规/电磁兼容

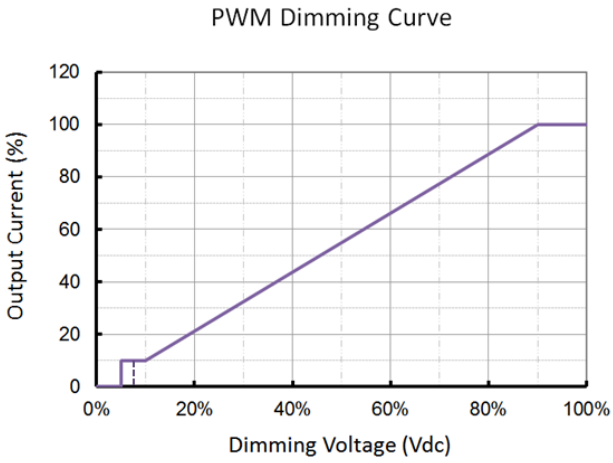
安全标准	描述
UL8750	用于灯具产品的发光二极管（LED ）光源
UL1012/1310	非二类电源
IEC 61347-1	灯具控制装置第 1 部分:一般要求和安全要求
IEC 61347-2-13	灯的控制装置第 2-13 部分：LED 模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求
EMI 表述	**描述**
IEC 55015	传导发射试验和辐射测试
IEC 61000-3-2	谐波电流发射; Class C
IEC 61000-3-3	电压波动&闪变
FCC Part 15	ANSI C63.4:2009 Class B
EMS 标准	**描述**
IEC 61000-4-2	静电放电(ESD)：8千伏空气放电，4千伏接触放电
IEC 61000-4-3	射频电磁场抗扰度测试(RS)

IEC 61000-4-4	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(EFT)
IEC 61000-4-5	抗扰度试验
IEC 61000-4-6	传导射频干扰试验(CS)
IEC 61000-4-8	工频磁场试验
IEC 61000-4-11	电压骤降
IEC 61547	适用于照明设备的电磁抗扰度要求

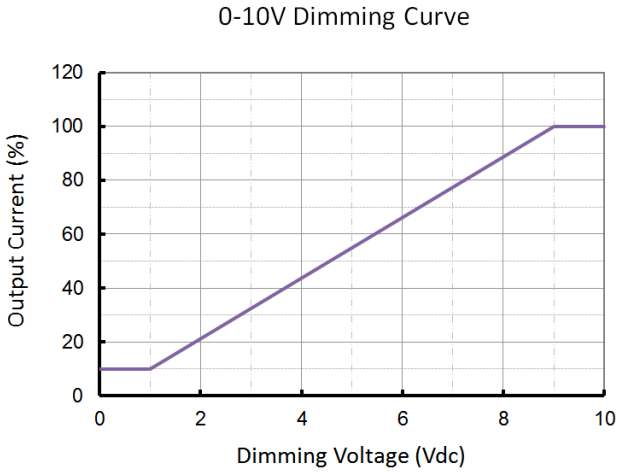
调光曲线

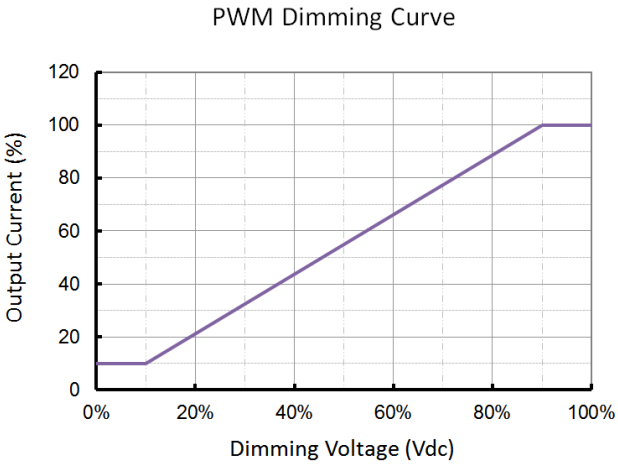
a. 带调灭功能(默认值)



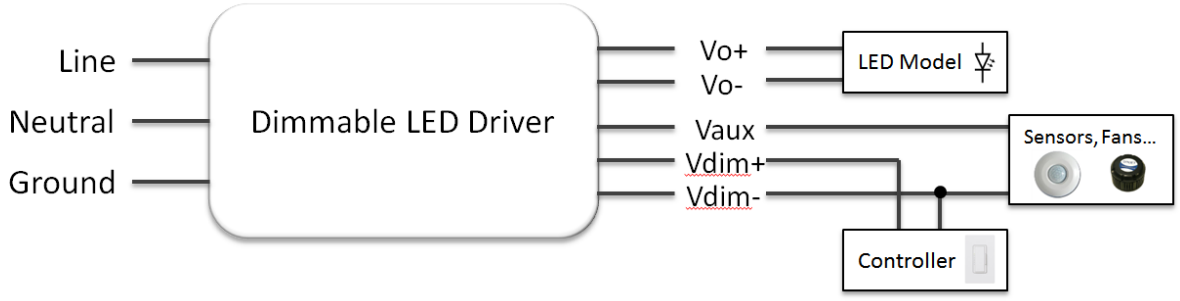


b. 无调灭功能 (联系销售获取此功能)

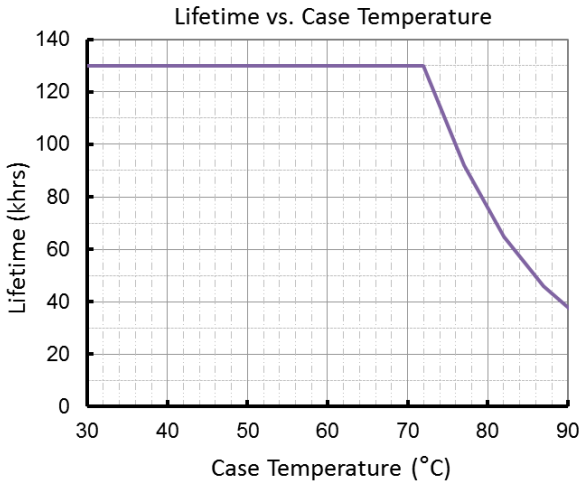




调光接线图

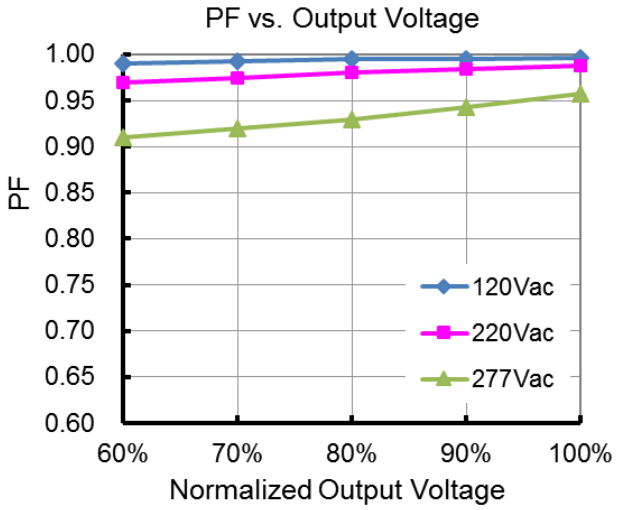


使用寿命 vs. 外壳温度

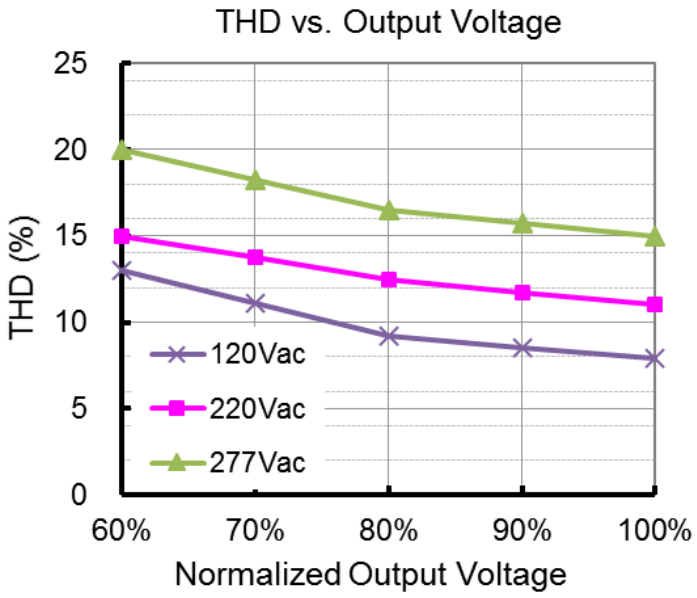


功率因数 vs.负载

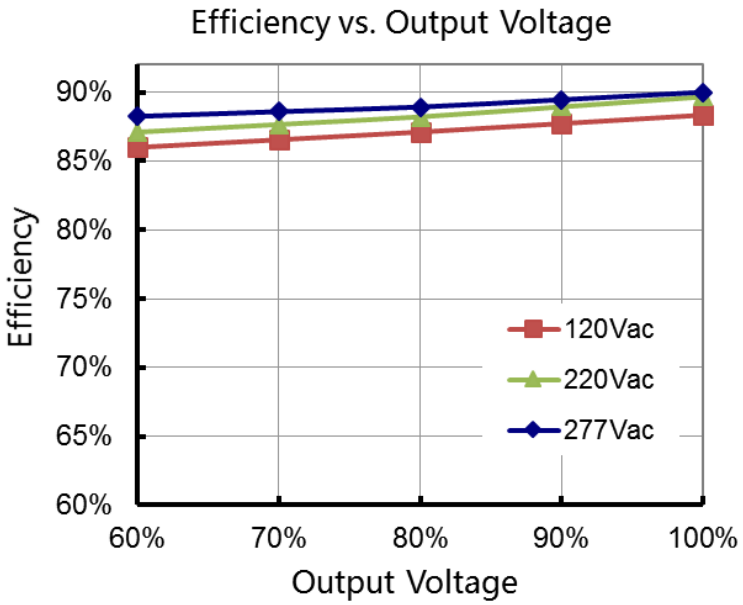
(End of Life: Maximum Failure Rate=10%)



THD vs.负载

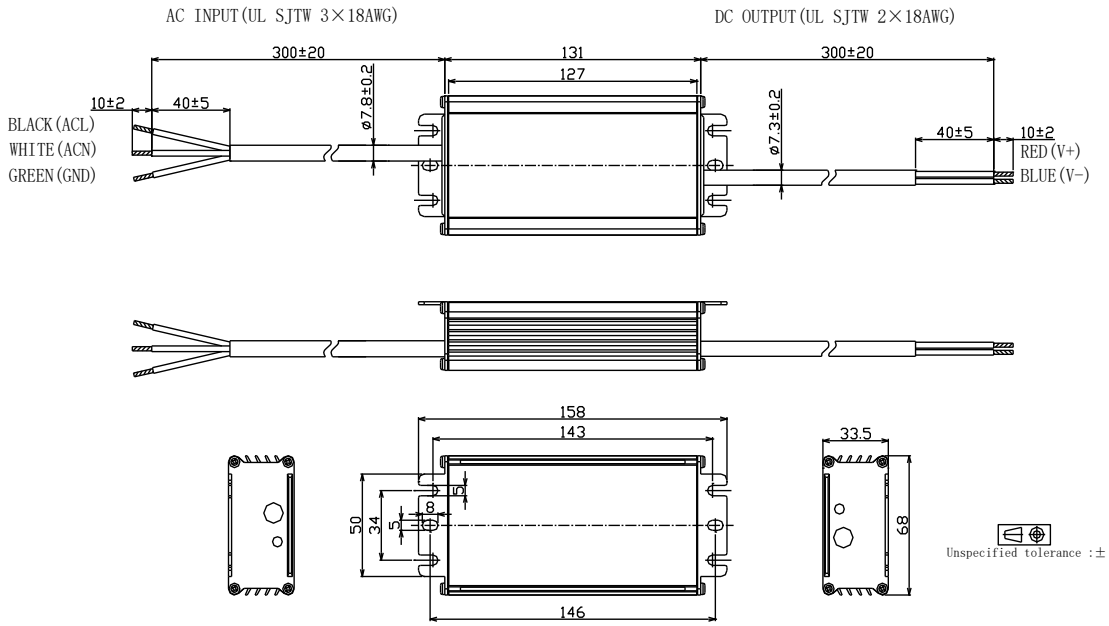


效率 vs.负载 (1050mA)

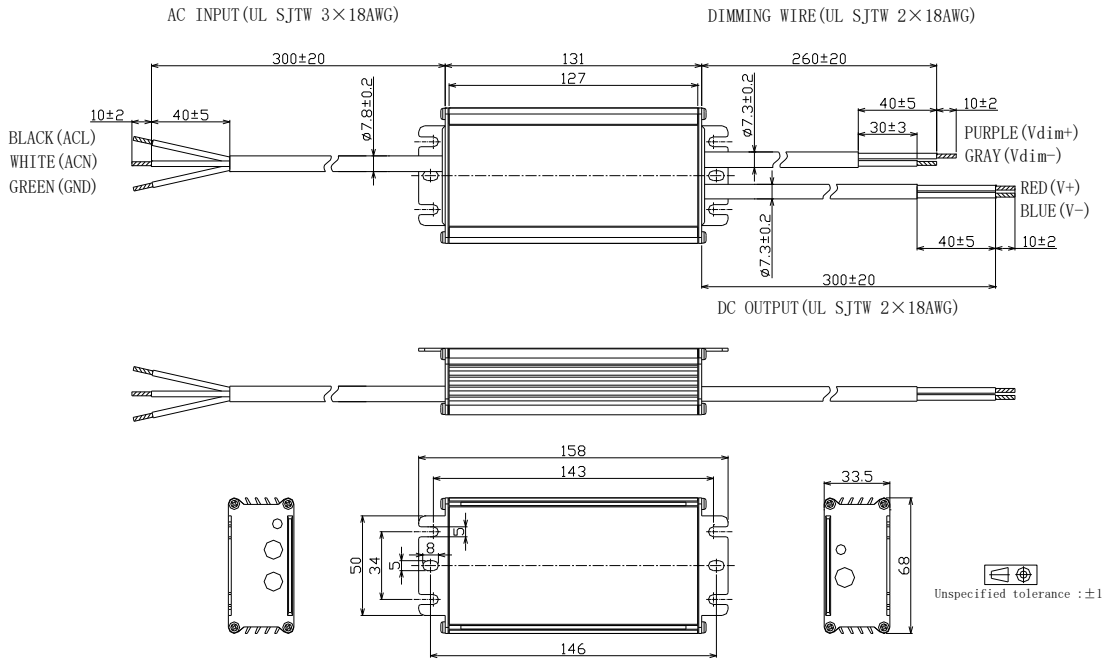


尺寸 (mm)

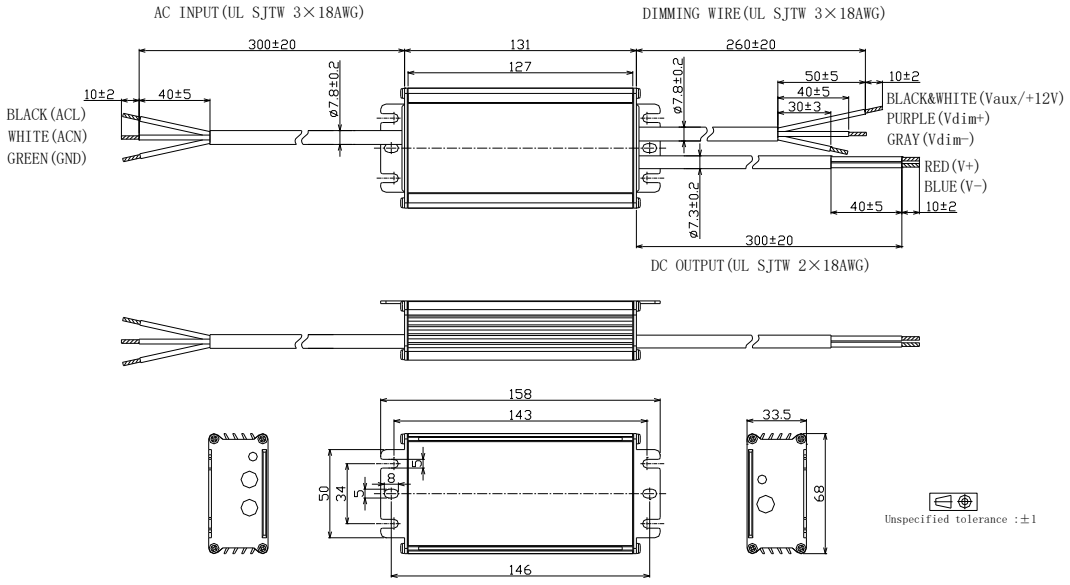
EUCP50NN(FR)-1WxxxxC-0MWWU



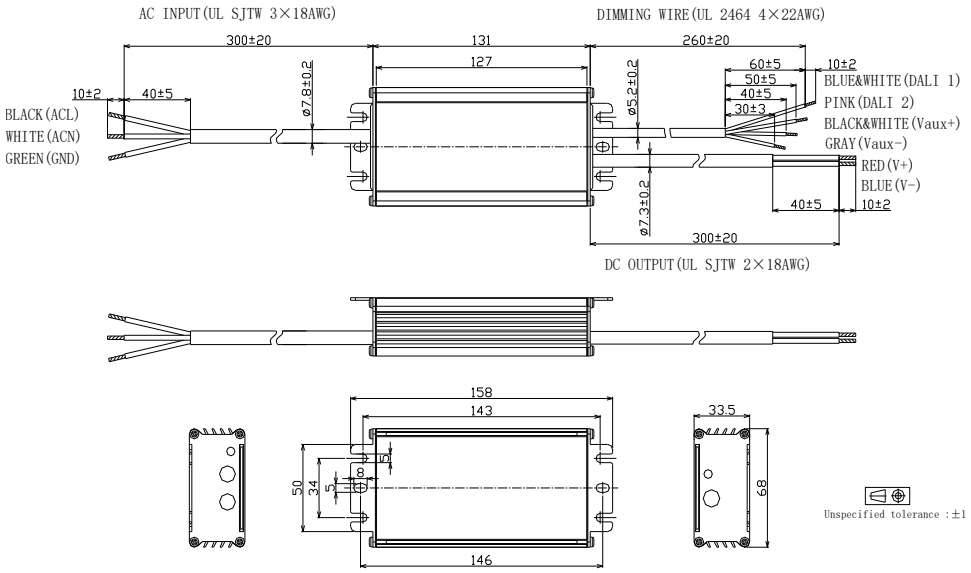
EUCP50AR(AN)-1WxxxxC-0MWWU



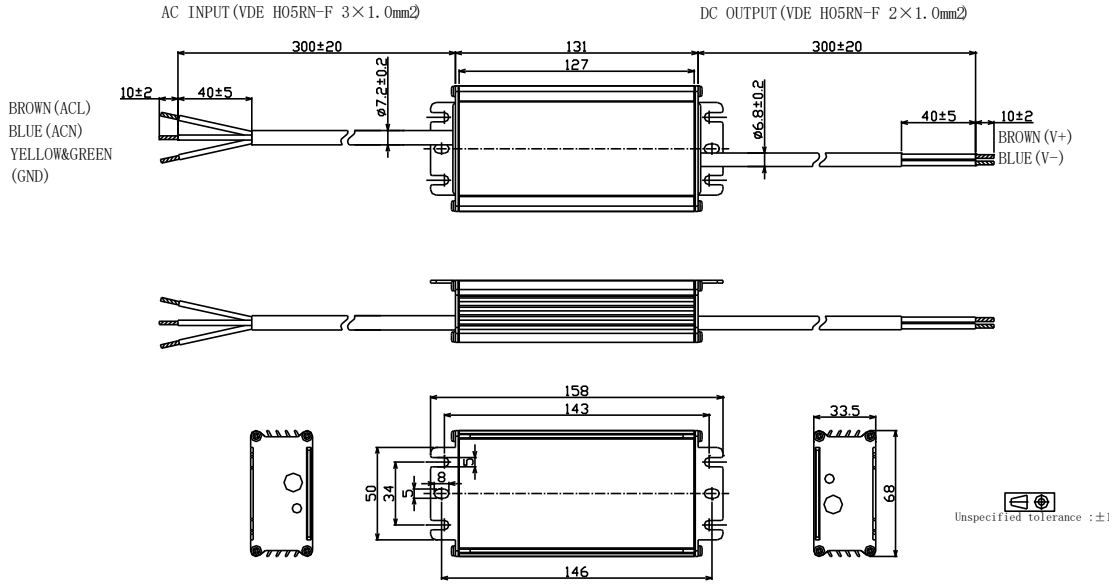
EUCP50ER-1WxxxxC-0MWWU



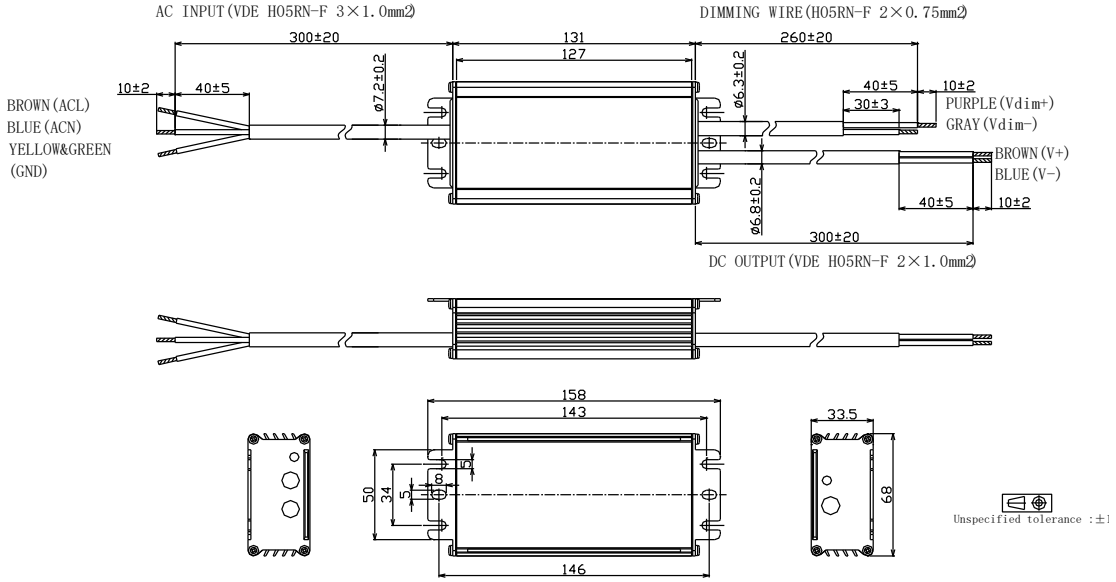
EUCP50DR-1WxxxxC-0MWWU



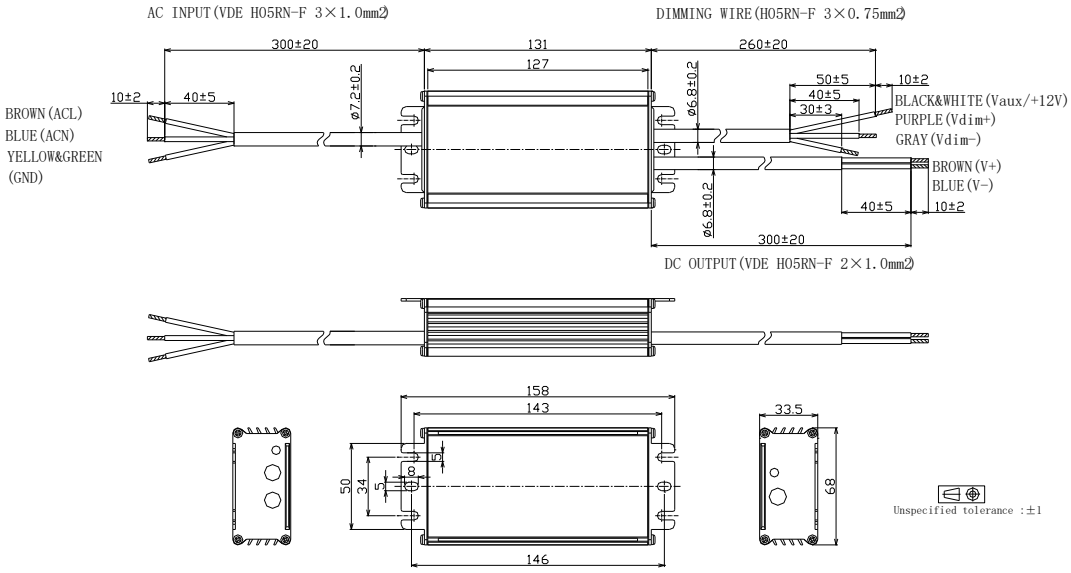
EUCP50NN(FR)-1WxxxxC-0MWWS



EUCP50AR(AN)-1WxxxxC-0MWWS



EUCP50ER-1WxxxxC-0MWWS



EUCP50DR-1WxxxxC-0MWWS

