AOLL1-100

100W Exterior LED Driver



FEATURES:

Universal AC input 90~264 VAC
Built in active PFC
IP66 or IP67 for damp locations designed for outdoor use
Wide Temp -40 ~ +70°C range
Adjustable output voltage and current
UL 8750 safety (Pending)
Warranty: 4 years

Output voltage and constant current level can be adjusted through potential meter. Constant current level adjustable through output cable with 1~10Vdc.

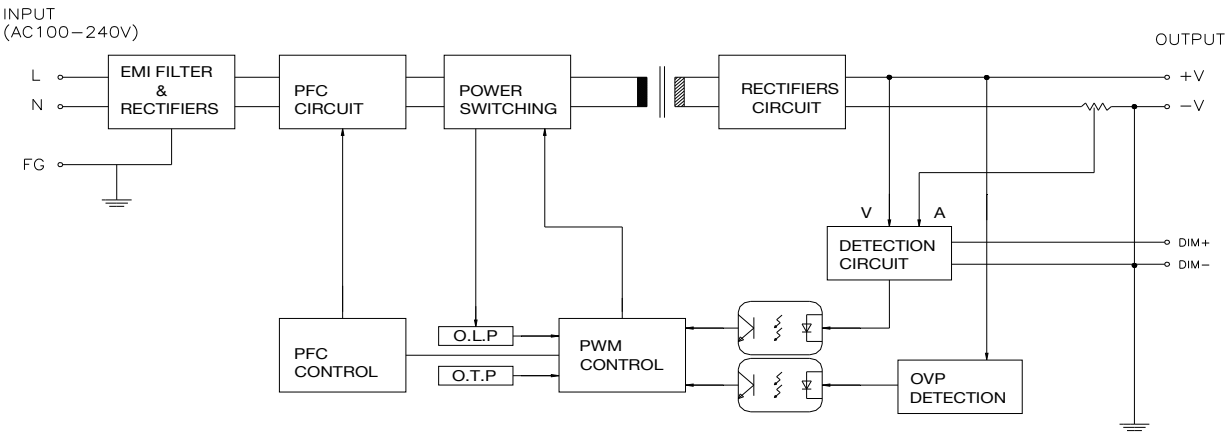
CE cUL Pending RoHS

	MODEL/CHANNEL		Unit	AOLL1-240-12 AD	AOLL1-240-24 AD	AOLL1-240-36 AD	AOLL1-240-48 AD
OUTPUT	Norminal Voltage		[V]	12	24	36	48
	Setting Voltage Range		[V]	11.8 ~ 12.1	23.7 ~ 24.3	35.6 ~ 36.4	47.5 ~ 48.5
	Voltage ADJ. Range *note1		[V]	10.8 ~ 13.5	22.0 ~ 27.0	33.0 ~ 40.0	43.0 ~ 53.0
	Norminal Current		[A]	6.4	4	2.65	2
	Current ADJ. Range *note1		[A]	4.16 ~ 6.4	2.6 ~ 4	1.72 ~ 2.65	1.3 ~ 2
	Line Regulations		[mV]	120	120	180	240
	Load Regulations		[mV]	120	120	180	240
	Temperature Drift		[mV]	180	360	540	720
	Ripple Max.		[mV]	120	120	150	150
	Ripple & Noise Max 1.		[mV]	150	150	250	250
	Ripple & Noise Max 2. *note2		[mV]	400	400	600	600
	Turn-on Time Typ.		[ms]	1000 (AC IN 100V, Io=100%)			
	Hold-up Time Typ.		[ms]	17 (AC IN 100V, Io=100%)			
INPUT	Typ. Voltage, Frequency		[V]	AC100 - 240(AC 90-264, 50/60Hz(47 - 63) or DC127-370V (Universal Input)			
	Current Typ.	110V 220V	[A]	3.0 1.5	3.0 1.5	3.0 1.5	3.0 1.5
	Efficiency Typ.	110V 220V	[%]	87 90	88 92	89 92.5	90 93
	Power factor Typ.	110V 220V	-	0.99 0.98	0.99 0.98	0.99 0.98	0.99 0.98
	Inrush Current Typ.	110V 220V	[A]	25 (Ta=25°C , Cold Start) 45 (Ta=25°C , Cold Start)			
	Leakage Current Max.	110V 220V	[mA]	3.5 3.5			
Function	Over Voltage Protection		[V]	110% ~ 160% of rating			
	Over Current Protection[Blank,D]		[A]	95 ~ 110 %	95 ~ 110 %	95 ~ 110 %	95 ~ 110 %
	Over Current Protection[A,AD]		[A]	60 ~ 100 %	60 ~ 100 %	60 ~ 100 %	60 ~ 100 %
	Short Circuit		-	Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed			
	Cooling / O.T.P		-	Convection/Optional			
Electrical Isolation	(1) Input - Output		-	AC 3.0KV 1min, cut-off: 20mA / DC 500V 100MΩ			
	(2) Input - F.G		-	AC 2.0KV 1min, cut-off: 20mA / DC 500V 100MΩ			
	(3) Output - F.G		-	AC 0.5KV 1min, cut-off:100mA / DC 500V 100MΩ			
Environment	Operating temp. & Humidity		-	-40 ~ +70°C(Required Derating), 20 ~ 90%RH (Non Condensing)			
	Storage temp. & Humidity		-	-40 ~ +75°C, 20 ~ 90% RH (Non Condensing)			
	Vibration		-	10~55Hz at 1G 3minutes period, 30minutes along X,Y and Z axis			
Dimension	Size(WxHxD) / Weight		mm/g	68 x 39 x 189 / 824			
Safety	-		-	CE Built to meet UL8750			
Emission	Conducted Emission		-	Built to meet EN55015			

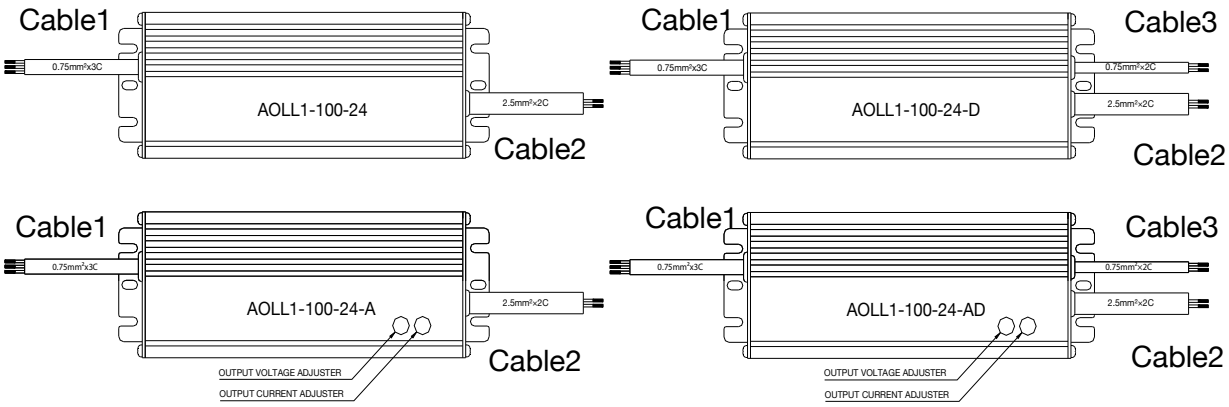
*note1 : Type A,AD only
*note2 : Frequency 50/60Hz

AOLL1-100 100W Exterior LED Driver

1. BLOCK DIAGRAM



2. Terminal Connection



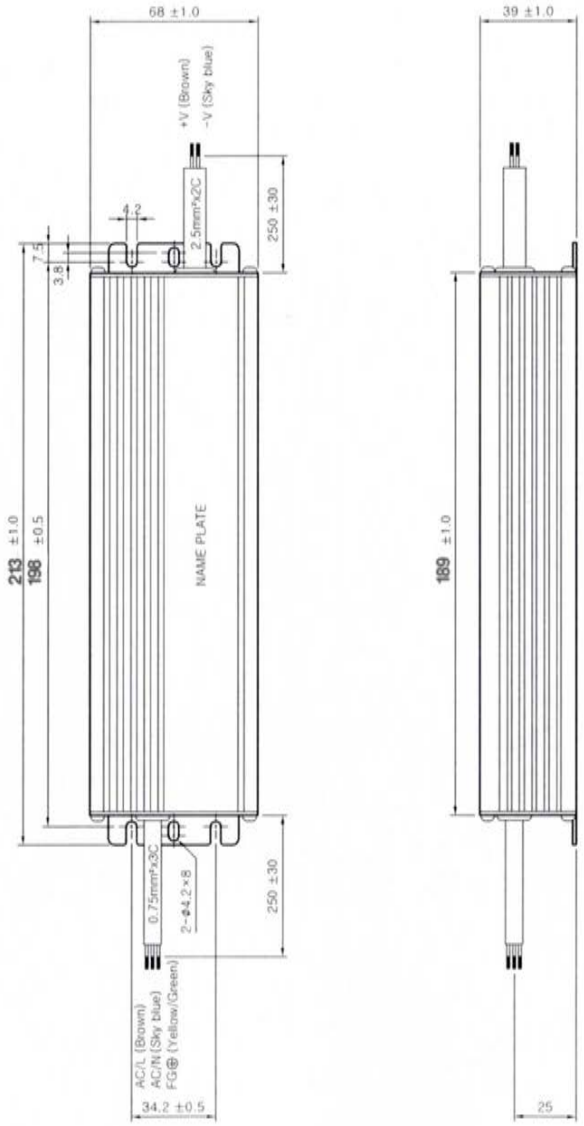
	Cable Type	Wire Color	Terminal
Cable1	60227 0.75mm ^{2} X 3C	BROWN	AC (L)
		SKY BLUE	AC (N)
		YELLOW/GREEN	FG
Cable2	60227 2.5mm ^{2} X 2C	BROWN	Output +
		SKY BLUE	Output -
Cable3	60227 0.75mm ^{2} X 2C	BROWN	Dimming +
		SKY BLUE	Dimming -

* Size and Type for cable subject to change

* Cable3 applies to D and AD type only

AOLL1-100 100W Exterior LED Driver

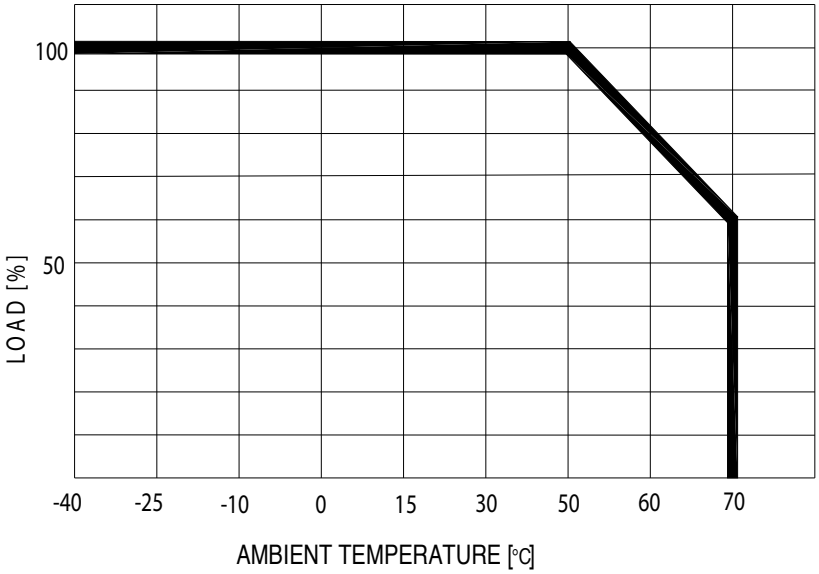
Dimensions



AOLL1-100 100W Exterior LED Driver

Ambient Temperature Derating Curve

Output derating curve as follow when input voltage range is AC100~264V.



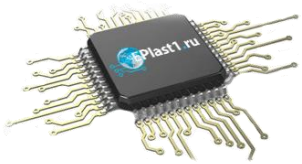
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.