ETA-USA

AOLL1-300 — 300W Exterior LED Driver

CE cUL Pending RoHS

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.

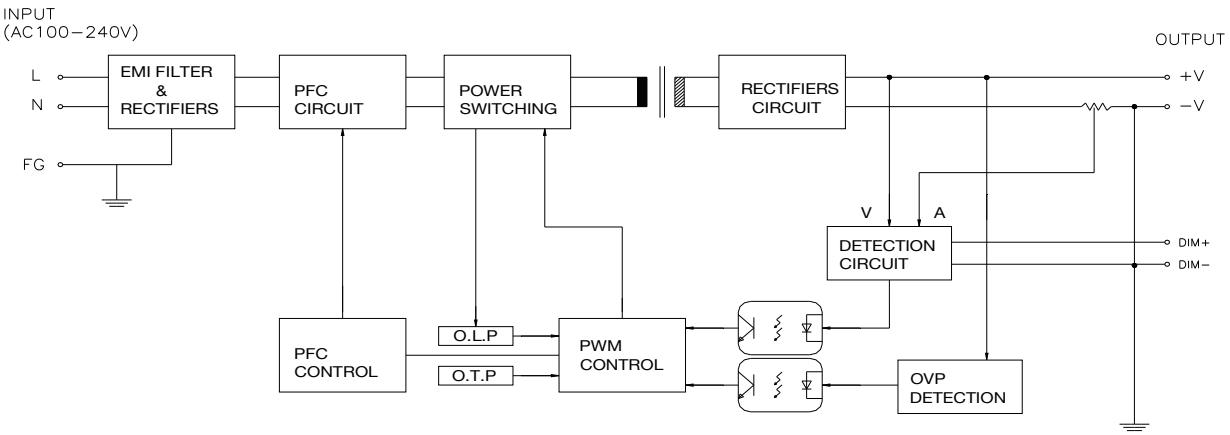
	MODEL/CHANNEL	Unit	AOLL1-240-12 AD	AOLL1-240-24 AD	AOLL1-240-36 AD	AOLL1-240-48 AD
OUTPUT	Norminal Voltage	[V]	12	24	36	48
	Setting Voltage Range	[V]	11.8 ~ 12.1	23.7 ~ 24.3	35.6 ~ 36.4	47.5 ~ 48.5
	Voltage ADJ. Range *note1	[V]	10.8 ~ 13.5	22.0 ~ 27.0	33.0 ~ 40.0	43.0 ~ 53.0
	Norminal Current	[A]	16.0	10.0	6.7	5.0
	Current ADJ. Range *note1	[A]	10 ~ 20	6.25 ~ 12.5	4.16 ~ 8.33	3.12 ~ 6.25
	Line Regulation	[mV]	120	120	180	240
	Load Regulation	[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]	600	600	800	800
	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]	4.0 2.5	4.0 2.5	4.0 2.5	4.0 2.5
	Efficiency Typ. 110V 220V	[%]	86 89	88 91	89 92	90 92
	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) 50 (Ta=25°C , Cold Start)			
	Leakage Current Max. 110V 220V	[mA]	3.5 3.5			
Function	Over Voltage Protection	-	110% ~ 160% of rating			
	Over Current Protection[Blank,D]	-	95 ~ 110 %	95 ~ 110 %	95 ~ 110 %	95 ~ 110 %
	Over Current Protection[A,AD]	-	50 ~ 100 %	50 ~ 100 %	50 ~ 100 %	50 ~ 100 %
	Short Circuit	-	Constant current limiting, 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 x39 x 222 / 1280			
Safety	-	-	CE Built to meet UL8750			
Emission	Conducted Emission	-	Built to meet EN55015			

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

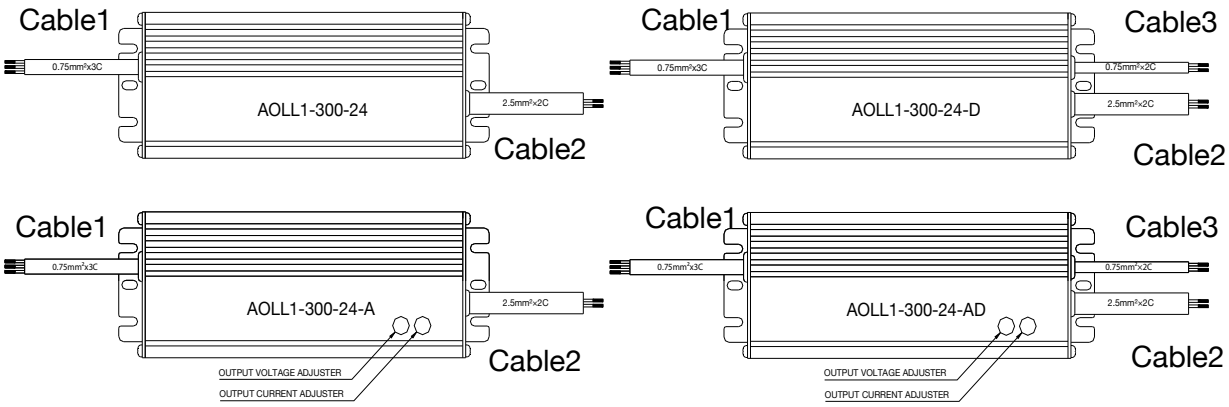
ETA-USA 16170 Vineyard Blvd. Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 http://www.eta-usa.com
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753

AOLL1-300 300W Exterior LED Driver

1. BLOCK DIAGRAM



2. Terminal Connection



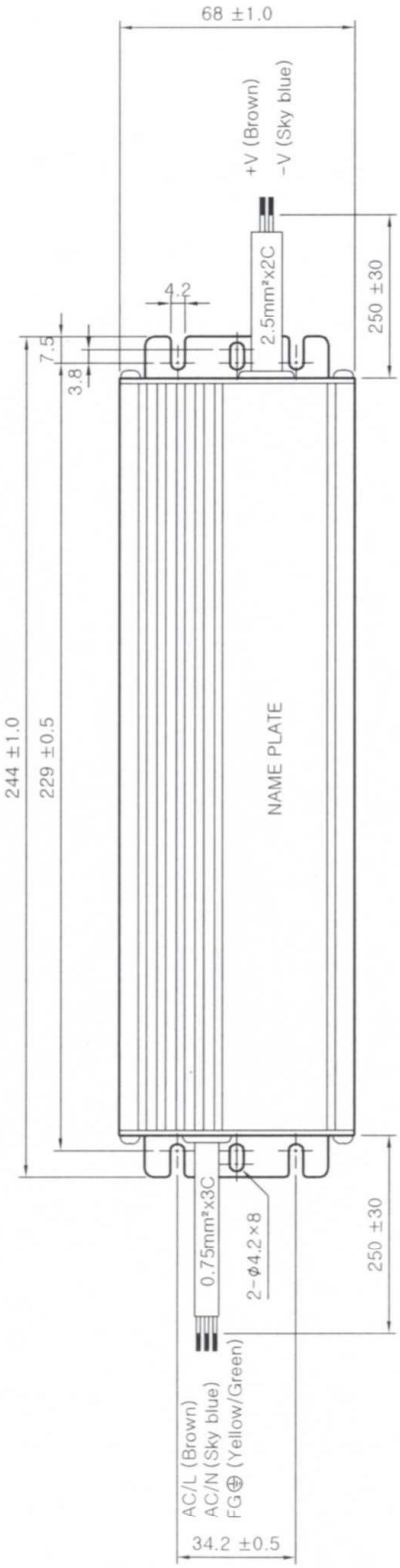
	Cable Type	Wire Color	Terminal
Cable1	60227 0.75mm ^{2} X 3C	BROWN	AC (L)
		SKY BLUE	AC (N)
		YELLOW/GREEN	FG
Cable2	60227 2.5mm ^{2} X 2C	BROWN	Output +
		SKY BLUE	Output -
Cable3	60227 0.75mm ^{2} X 2C	BROWN	Dimming +
		SKY BLUE	Dimming -

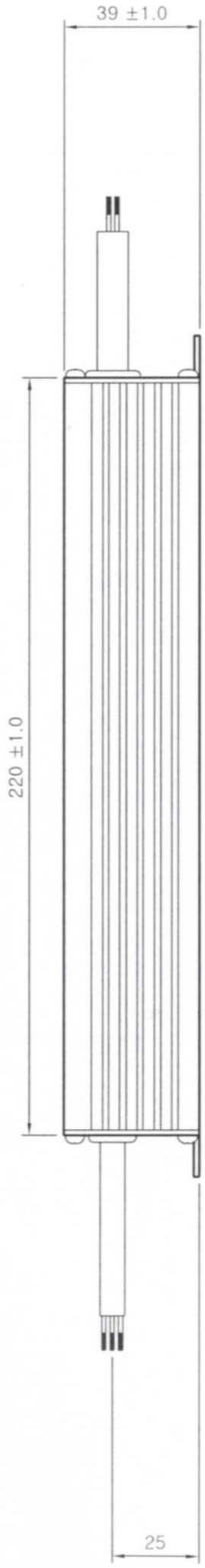
* Size and Type for cable subject to change

* Cable3 applies to D and AD type only

AOLL1-300 300W Exterior LED Driver

Dimensions



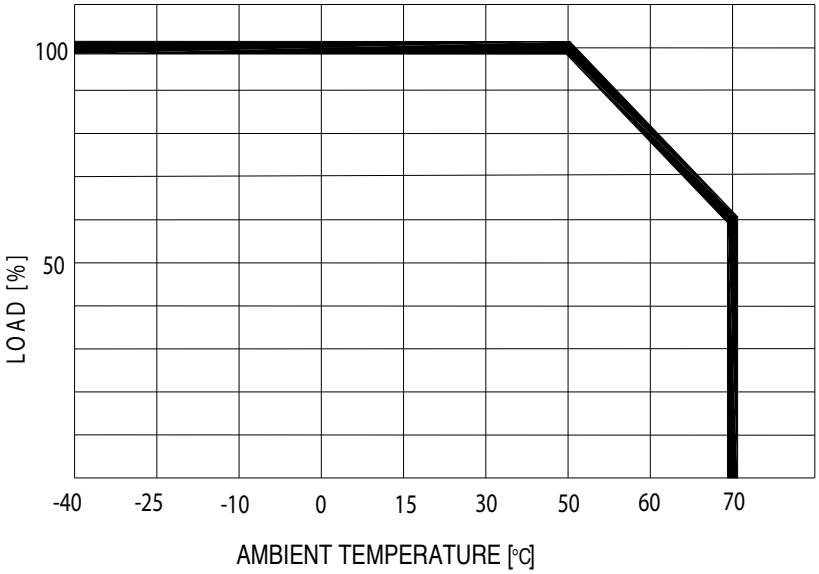


* Weight : 1.3kg
* Tolerance : ±1
* Dimensions in mm

AOLL1-300 300W Exterior LED Driver

Ambient Temperature Derating Curve

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



©2014 ETA-USA All Rights Reserved
ETA-USA reserves the right to make changes to the products and specifications without prior notice. Please contact the factory for latest information.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А