



# ETA-USA

The Power Professionals

## AOFD-120

## 120W Din Rail Mount



### FEATURES:

- Universal AC input 90~264 VAC and 127~370 VDC
- Flexible Din Rail Mount
- Industrial Temp Range -25 ~ +70°C range
- Rugged Design
- Warranty: 3 years**
- Installation on DIN rail 30mm only
- PFC as standard (180W-240W)
- Over voltage protection
- Over current protection
- LED Indicator for DC power ON
- LED Indicator for DC low



		MODEL/CHANNEL	Unit	AOFD-120-24	AOFD-120-48		
<b>OUTPUT</b>	Norminal Voltage		[V]	24	48	-	-
	Setting Voltage Range		[V]	23.76 ~ 24.24	47.52 ~ 48.48	-	-
	Voltage Adjustment Range		[V]	22.5 ~ 28.5	45 ~ 55	-	-
	Current		[A]	5.0	2.5	-	-
	Rated Power		[W]	120	120	-	-
	Line Regulations		[mV]	120	240	-	-
	Load Regulations		[mV]	240	480	-	-
	Temperature Drift		[mV]	360	720	-	-
	Ripple& Noise(pk-pk) (*1)		[mV]	100	120	-	-
	Turn-on Time typ.		[ms]	100 (AC IN 100V, Io=100%)			
Hold-up Time typ.		[ms]	20 (AC IN 100V, Io=100%)				
<b>INPUT</b>	Voltage, Frequency		[V]	AC100 - 240(AC 90-264, 50/60Hz(47 - 63) or DC127-370V (Universal Input)			
	Current Typ.	110V 220V	[A]	2.4 1.4		-	
	Efficiency Typ.	110V 220V	[%]	85 87	86 88	-	
	Inrush Current Typ.	110V 220V	[A]	25 ( Ta=25°C , Cold Start ) 45 ( Ta=25°C , Cold Start )			
	Leakage Current	110V 220V	[mA]	0.35 (Typ.) 0.75 (Typ.)			
	<b>Function</b>	Over Voltage Protection		[V]	115% ~ 140% of rating		
Over Current Protection <sup>(2)</sup>			[A]	110% of rating and recovers automatically			
Remote Sensing				Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed			
DC_OK Lamp			-	LED (GREEN)			
DC_LOW Lamp			-	LED (RED)			
Cooling / O.T.P			-	Convention Cooling			
<b>Electrical Isolation</b>	(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			
<b>Environment</b>	Operating temp. & Humidity		-	-25 ~ +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			
<b>Dimension</b>	Size(WxHxD) / Weight		mm/g	40 x 130 x 125 / 800			
<b>Safety</b>			-	cUL, CE, CB		cUL, CE, CB	
<b>Emission</b>	Conducted Emission		-	Complies with EN55011/EN55022-B, FCC-B			
<b>PFHC</b>			-				

\*note1 : Type A,AD only

\*note2 : Frequency 50/60Hz



# ETA-USA

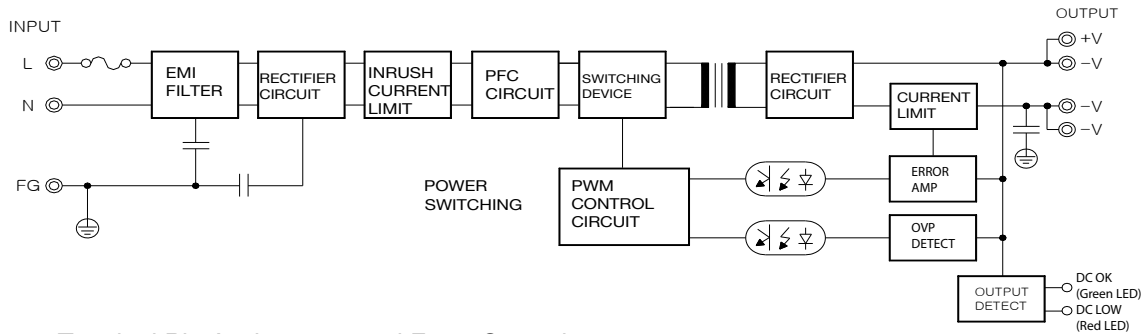
16170 Vineyard Blvd. Suite 180 Morgan Hill, CA 95037 <http://www.eta-usa.com>  
Toll-free (US only): 800-ETA-POWR (800-382-7697) Telephone: 408 778-2793 FAX: 408-779-2753



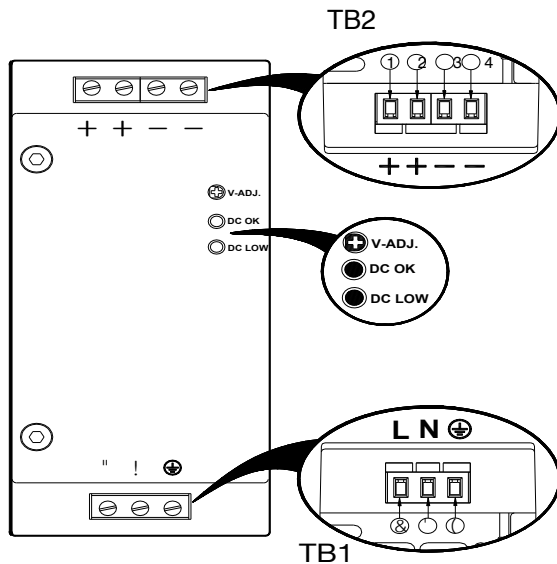
## AOFD-120

## 120W Din Rail Mount

### 1. BLOCK DIAGRAM



### 2. Terminal Pin Assignment and Front Controls



Marking	No.	Assignment
L	①	AC(L) Input Terminals
N	②	AC(N) Input Terminals
⊕	③	AC Grounding Terminal

#### TB2 : Output Terminal Assignment

Marking	No.	Assignment
+	①	DC (+) Output Terminals
+	②	
-	③	DC (-) Output Terminals
-	④	

#### Front Controls Assignment

Marking	Assignment
V-ADJ.	DC Output voltage adjustment
DC OK	DC Output indication LED (Green)
DC LOW	DC Output Low indication LED (Red)

### 3. Connection / Connecting Cable

Terminals	Solid or Stranded Wires		Torque [Nm]	Stripping Length L [mm]
	[mm <sup>2</sup> ]	[AWG]		
Input Terminals	(TB1)	0.5 ~ 2.5	30 ~ 12	0.5~0.6 8
Output Terminals	(TB2)	0.5 ~ 2.5	30 ~ 12	0.5~0.6 8



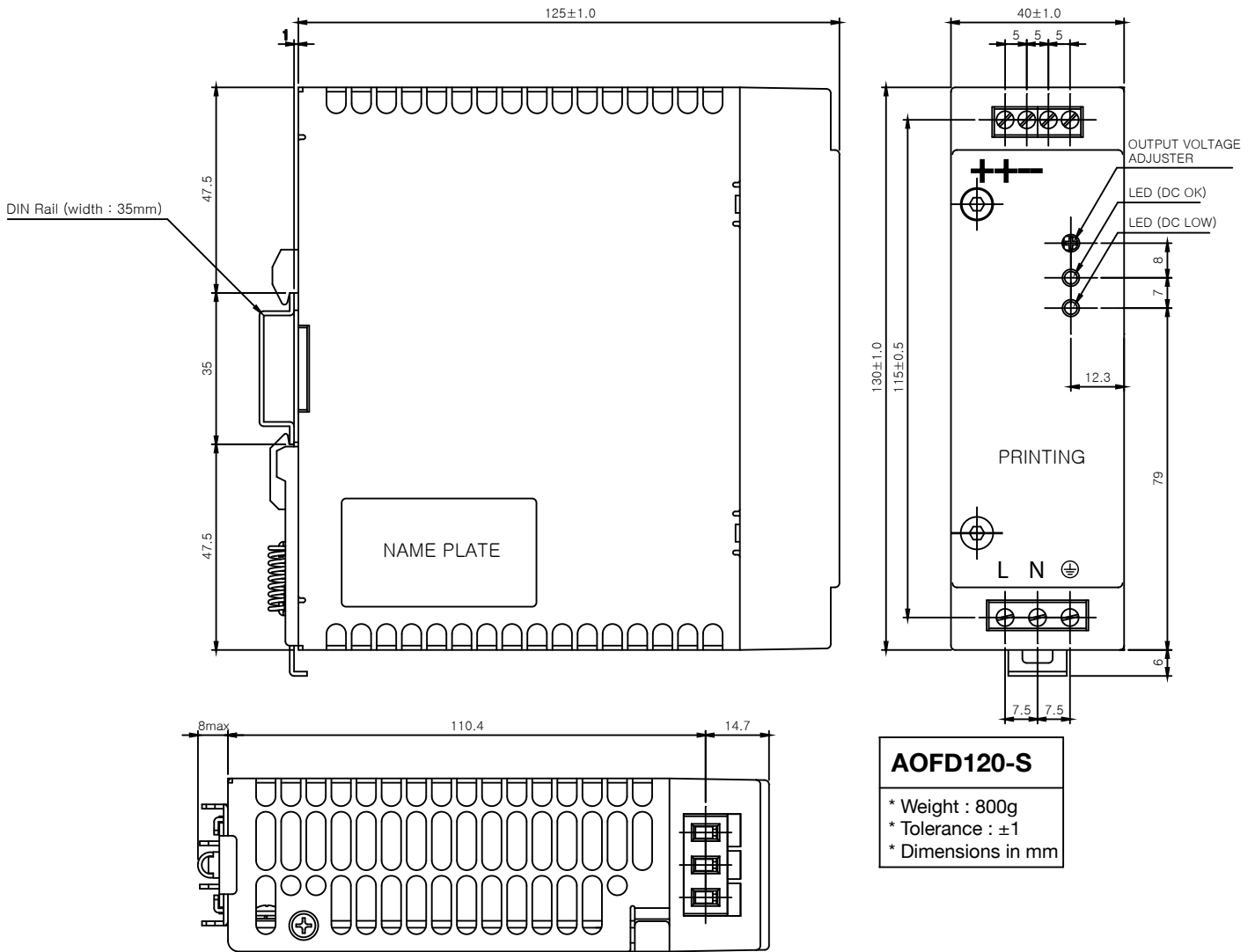


# ETA-USA

The Power Professionals

## AOFD-120

## 120W Din Rail Mount



# 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



# ETA-USA

The Power Professionals

**AOFD-120**

**120W Din Rail Mount**

## Output Derating Curve

Note: When using the product between  $-25^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$ , the output ripple and noise could exceed its specification.



# 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

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А