

### DTA27-3X-W

#### GENERAL SPECIFICATION

This specification describes the performance characteristics of a grounded, single phase, 27 watts, 3-output level adaptor power supply.



#### 1) INPUT

Description	Min.	Typical	Max.	Condition
Input Voltage	90VAC	110/220V	264VAC	Full Range; 50/60Hz
Input Current	1.0A MAX. (RMS)			
INRUSH CURRENT	30A MAX. (COLD START AT MAX. LOAD & 110VAC INPUT) 60A MAX. (COLD START AT MAX. LOAD & 220VAC INPUT)			
Line Frequency	47Hz	50/60Hz	63Hz	-
Efficiency	-	-	70%	AC normal input & the Maximum load

#### 2) OUTPUT

+5V/3A; +12V/0.8A; -12V/0.25A; TOTAL OUTPUT; 27W MAX.

##### 2.1) STATIC DC LOAD & RIPPLE NOISE

	NOMINAL VOLTAGE	LIMIT		AVERAGE LOAD		RIPPLE & NOISE
		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	
V1	+5V	4.85V	5.25V	0.5A	3A	50mV
V2	+12V	11.40V	12.60V	0.25A	0.8A	120mV
V3	-12V	-10.80V	-13.20V	0.05A	0.25A	120mV

NOTE: 20MHz bandwidth ripple & noise is measured by using 0.1uF C.C. & 10uF/50V E.C. bypassed at the output connector.

##### 2.2) HOLD UP TIME

The power supply unit should maintain its proper voltage within voltage specifications for at least 10 mS after losing input power under the condition of 115VAC (or 230VAC) input voltage and max. output load.

### 3) PROTECTION:

#### 3.1) OVER VOLTAGE PROTECTION (OVP)

If any over voltage occurs, the power supply should latch off before any output exceeds its limit below.

NOMINAL VOLTAGE (V)	OVERVOLTAGE RANGE (V)	
	FROM	TO
+5	5.6	6.5

The power supply will be automatically recovered after the over voltage fault being removed.

#### 3.2) SHORT CIRCUIT PROTECTION

Short circuit occurred on +5V, +12V output should not cause any damage to the power supply but shut down the Power supply. The power supply will be automatically recovered after the short circuit being removed.

#### 3.3) OVERLOAD PROTECTION.

An over load protection will be effected when overloading reaches +160% MAX the power supply will be automatically recovered after the overload being removed.

### 4) ENVIRONMENT:

#### 4.1) OPERATING:

Temperature: 0 to 40 degree centigrade  
Relative Humidity: 20 to 90 percent, non-condensing

#### 4.2) SHIPPING AND STORAGE:

Temperature: -25 to +85 degree centigrade  
Relative Humidity: 20 to 90 percent, non-condensing

### 5) SAFETY PROVIDED

UL 1950  
CSA 22.2  
TUV EN60950  
CE EN55022 PART 15 class "B"  
FCC CERTIFICATE

#### 5.1) DIELECTRIC WITHSTAND

Primary to Secondary: 3000VAC for 60 Sec.  
Primary to Frame Ground: 1500VAC for 60 Sec.  
Secondary to Ground: 500VAC for 60 Sec.

#### 5.2) INSULATION RESISTANCE

Primary to Frame Ground: 50m OHM 25A MAX.

## 6) **RELIABILITY**

MTBF: 50000 hours min. at max. load for 25 degree centigrade ambient temperature.

7) **BURN-IN TEST:** 100% burn-in tested at max. load under 40 +/- 5 degree centigrade

## 8) **MECHANICAL REQUIREMENT**

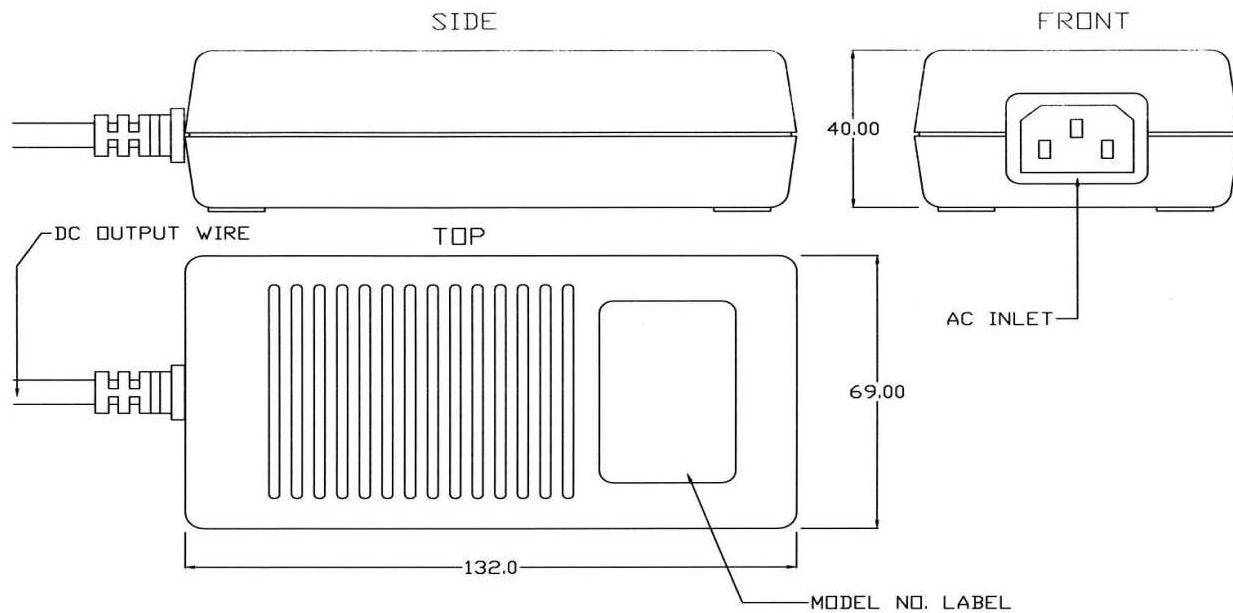
8.1) **CASE DIMENSION:** 132(L) mm \* 69(W) mm \* 40(H) mm.

8.2) **OUTPUT CONNECTOR:** DEPENDS ON YOUR REQUIREMENTS

OUTPUT CABLE LENGTH: 1500 ± 50mm

OUTPUT CONNECTOR: 5P DIN

INPUT CONNECTOR: IEC320-C13 (3 pins)



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