IPD50 SERIES
CLASS I

50 Watt
ITE Desktop Power Supply

- Safety Approval - EN60950-1 Class I
- High Efficiency: Level VI
- Hold-up Time >10ms at full load
- Fully Regulated DC output
- EuP Directive Compliant
- LED Indicator
- 1-Year Limited Warranty

Model Number	Output Voltage	Output Current	Total Regulation[1]	Typical Efficiency[2]
IPD5012-760	12.0V	4.25A	±5%	89.6%
IPD5015-760	15.0V	3.3A	±5%	89.9%
IPD5018-760	18.0V	2.8A	±5%	90.2%
IPD5019-760	19.0V	2.6A	±5%	90.3%
IPD5024-760	24.0V	2.1A	±5%	90.6%

Notes
1) Includes initial setting, line regulation, load regulation, and thermal drift.
2) Typical at 115VAC

INPUT	
Input Voltage	85 – 264VAC 100 – 240VAC Nominal
Input Frequency	47 – 63Hz
Input Current	<1.0A rms
Inrush Current	<60A at 230VAC cold start
Zero Load Power Consumption	<0.1W
Earth Leakage Current (Typical)	<100µA @ 132VAC @ 60Hz
	<150µA @ 264VAC @ 60Hz

OUTPUT	
Output Voltage	See Table
Total Regulation	+/-5%
Minimum Load	No minimum load required
Start-Up Delay	<1.5s
Hold-Up Time	>10ms at any input voltage
Ripple & Noise	<1% pk-pk **
Over Voltage Protection	112 – 135%
Over Temperature Protection	First Stage - Recoverable; plus 2nd stage - Non Recoverable
Over Current Protection	108 – 180%
Short Circuit Protection	Shutdown, auto-restart (hiccup mode)

Notes
**Ripple and noise measured with 20MHz bandwidth; 10µF tantalum capacitor in parallel with a 0.1µF ceramic capacitor.

Inventus Power
1200 Internationale Parkway
Woodridge, IL 60517, USA

Inventus Power Technical Support:
powersupplies@inventuspower.com

IPD50 SERIES - CLASS I

50 Watt
ITE Desktop Power Supply

General	
Efficiency	Avg. Efficiency 90.7% @ 115VAC; 89.8% @ 230VAC
MTBF	min. 100,000 hours calculated
Size	4.48” (114.2mm) x 2.26” (57.5mm) x 1.43” (36.5mm)
Weight	0.4 lbs (0.20 Kg)
Power Density	3.43W/in^3

Environmental	
Operating Temperature	0 – 60°C (Full load to 40°C, derate linearly to 50% load at 60°C)
Storage Temperature	-40°C to +85°C
Relative Humidity	5-95%, non-condensing
Cooling	Natural Convection
Altitude (Operating)	Rated to 5000M

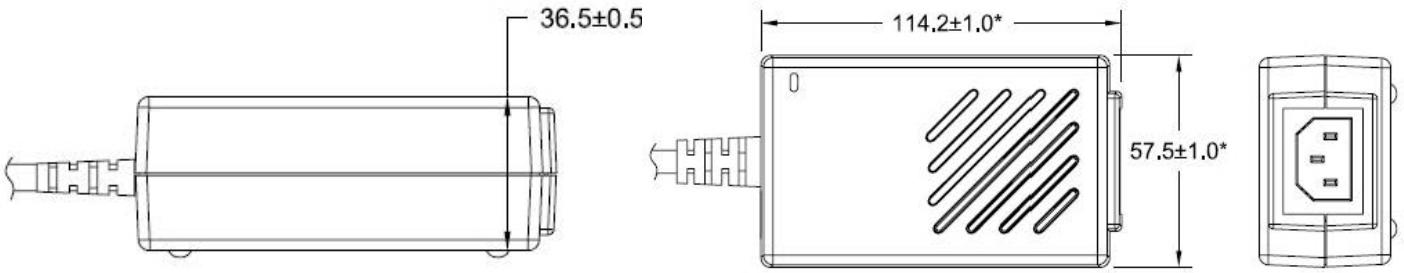
EMC & Safety	
Emissions	FCC class B, CISPR22 class B EN6100-3-2, 3
Immunity	EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Certified by TUV to the following:	cTUVus
	UL 606950-1
	CAN/CSA-22.2 No.950
	CB per IEC60950-1 2nd edition
	CE marked to LVD directive and RoHS II directive

Input Configuration	
Standard Input Cable	Not Provided
Connection on Power Supply Body	IEC 320 C14 Receptacle

Output Configuration	
Standard Output Cable	4ft
Cord Size	2x16awg zip
Connector (PSU side)	Switchcraft 760 or equivalent
Mating Connector	Switchcraft 760 or equivalent

Output Pin Assignments	
Center	+V1
Outside	Return

Mechanical Drawing



Inventus Power
1200 Internationale Parkway
Woodridge, IL 60517, USA

©2017 Inventus Power, All rights reserved.

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