



40W Single Output LED Power Supply

PLD-40 series



■ Features :

- Built-in active PFC function
- Constant current design
- Protections: Short circuit / Over temperature
- Cooling by free air convection
- Fully isolated plastic case
- IP42 design
- Class II power unit, no FG
- Suitable for LED related fixture or appliance (such as LED Decoration or Advertisement devices)
- 100% full load burn-in test
- Low cost
- High reliability
- 3 years warranty

IS 15885(Part 2/Sec13)



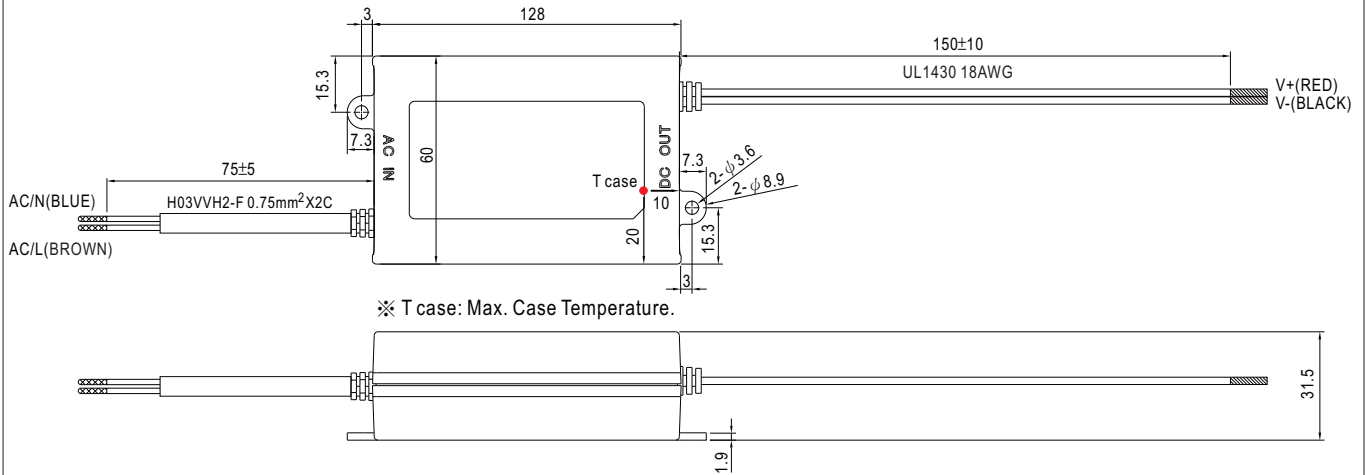
SPECIFICATION

SPECIFICATION							
MODEL		PLD-40-350B	PLD-40-500B	PLD-40-700B	PLD-40-1050B	PLD-40-1400B	PLD-40-1750B
OUTPUT	RATED CURRENT	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	1750mA
	OPERATING VOLTAGE RANGE	70 ~ 108V	45 ~ 80V	34 ~ 57V	22 ~ 38V	17 ~ 29V	13 ~ 23V
	CURRENT ACCURACY	±5.0%					
	RATED POWER	37.8W	40W	39.9W	39.9W	40.6W	40.25W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.1	9.5Vp-p	5.0Vp-p	3.1Vp-p	2.6Vp-p	2.5Vp-p	2.4Vp-p
	NO LOAD OUTPUT VOLTAGE (max.)	118V	100V	63V	50V	35V	35V
	SETUP TIME	500ms / 230VAC at full load					
INPUT	VOLTAGE RANGE	180~295VAC					
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz					
	POWER FACTOR (Typ.)	PF>0.9/230VAC, PF>0.9/277VAC at full load (Please refer to "Power Factor Characteristic" curve)					
	TOTAL HARMONIC DISTORTION	THD< 20% when output loading≥60%(PLD-40-350B loading≥65%) at 230VAC input and output loading≥75% at 277VAC input					
	EFFICIENCY (Typ.)	88%	88%	87%	87%	86%	86%
	AC CURRENT (Typ.)	0.35A/230VAC 0.3A/277VAC					
	INRUSH CURRENT(Typ.)	COLD START 25A (twidh=60μs measured at 50% Ipeak) at 230VAC					
	MAX. No. of PSUs on 16A CIRCUIT BREAKER	47 units (circuit breaker of type B) / 47 units (circuit breaker of type C) at 230VAC					
	LEAKAGE CURRENT	<0.5mA / 240VAC					
PROTECTION	SHORT CIRCUIT	Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed.					
	OVER TEMPERATURE	Shut down o/p voltage, auto-recovery					
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-30 ~ +50℃ (Refer to "Derating Curve")					
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 95% RH non-condensing					
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH					
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)					
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 12min./1cycle, period for 72min. each along X, Y, Z axes					
	SAFETY STANDARDS	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 independent, EN62384, BIS IS15885(for 350B,700B,1050B only), EAC TP TC 004, IP42 approved					
SAFETY & EMC	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3.75KVAC					
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH					
	EMC EMISSION	Compliance to EN55015, EN61000-3-2 Class C ; EN61000-3-3, EAC TP TC 020					
	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, light industry level(Surge 2KV), criteria B, EAC TP TC 020					
OTHERS	MTBF	865.176Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	DIMENSION	128*60*31.5mm (L*W*H)					
	PACKING	0.22Kg;30pcs/7.6Kg/0.58CUFT					
NOTE	1. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor. 2. Direct connecting to LEDs is suggested, but is not suitable for using additional drivers. 3. To fulfill requirements of the latest ErP regulation for lighting fixtures, this LED power supply can only be used behind a switch without permanently connected to the mains. 4. The ambient temperature derating of 3.5℃/1000m with fanless models and of 5℃/1000m with fan models for operating altitude higher than 2000m(6500ft). 5. For any application note and IP water proof function installation caution, please refer our user manual before using. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf						

File Name:PLD-40-SPEC 2018-09-29

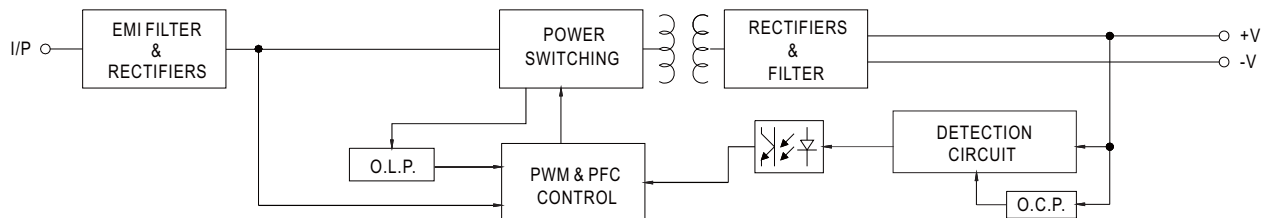
Mechanical Specification

Case No.:PCD40A Unit:mm

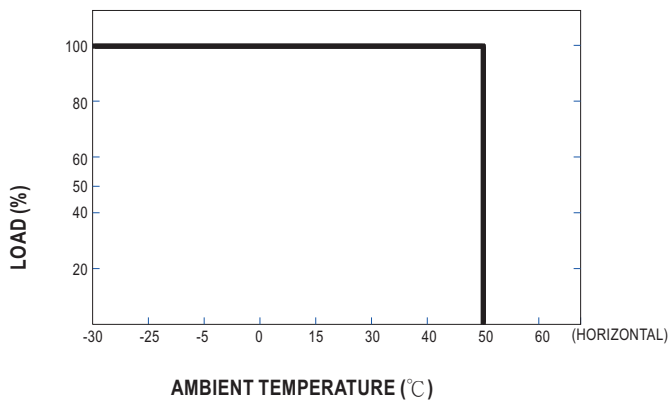


Block Diagram

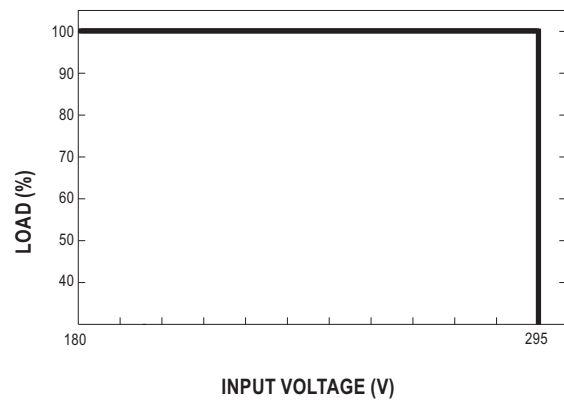
fosc :60KHz(230VAC)



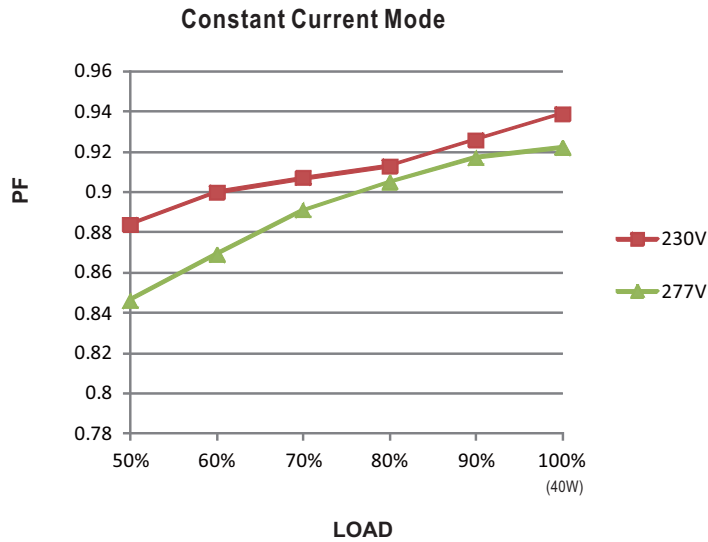
Derating Curve



Static Characteristics

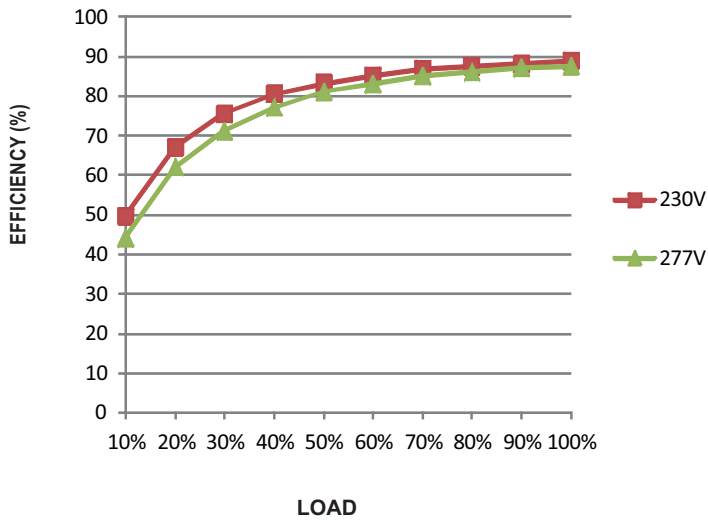


Power Factor Characteristic



EFFICIENCY vs LOAD (PLD-40-500B)

PLD-40 series possess superior working efficiency that up to 88% can be reached in field applications.



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

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

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