



■ Features :

- Built-in active PFC function
- Constant current design
- Protections: Short circuit / Over temperature
- Cooling by free air convection
- Fully isolated plastic case
- IP30 design
- Class II power unit, no FG
- Suitable for indoor LED lighting applications
- 100% full load burn-in test
- Low cost
- High reliability
- 3 years warranty

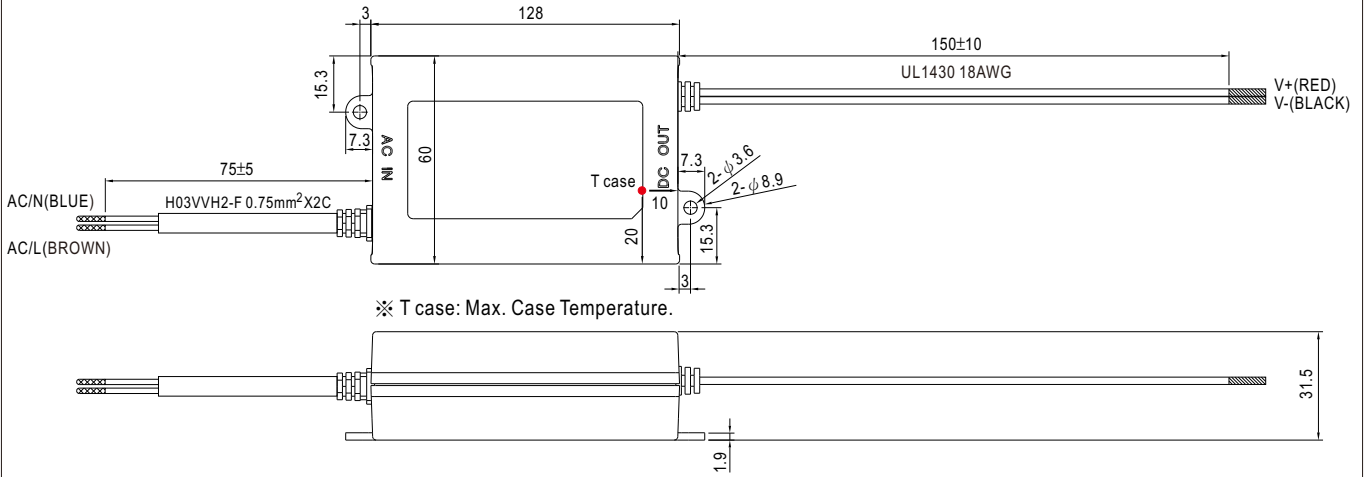


SPECIFICATION

| MODEL | PLD-60-500B | PLD-60-700B | PLD-60-1050B | PLD-60-1400B | PLD-60-1750B | PLD-60-2000B | PLD-60-2400B | |
|-----------------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| OUTPUT | RATED CURRENT | 500mA | 700mA | 1050mA | 1400mA | 1750mA | 2400mA | |
| | OPERATING VOLTAGE RANGE | 70 ~ 108V | 50 ~ 86V | 34 ~ 57V | 25 ~ 43V | 20 ~ 34V | 18 ~ 30V | |
| | CURRENT ACCURACY | ±5.0% | | | | | | |
| | RATED POWER | 54W | 60.2W | 59.85W | 60.2W | 59.5W | 60W | 60W |
| | RIPPLE & NOISE (max.) Note.1 | 10.2Vp-p | 5.6Vp-p | 3.8Vp-p | 3.4Vp-p | 3.3Vp-p | 2.4Vp-p | 2.4Vp-p |
| | NO LOAD OUTPUT VOLTAGE (max.) | 118V | 100V | 63V | 50V | 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-60-500B loading≥65%)at 230VAC input and output loading≥75% at 277VAC input | | | | | | |
| | EFFICIENCY (Typ.) | 88% | 87% | 87% | 86% | 86% | 86% | 85% |
| | AC CURRENT (Typ.) | 0.6A/230VAC | 0.5A/277VAC | | | | | |
| | INRUSH CURRENT(Typ.) | COLD START 25A (twidth=60μs measured at 50% Ipeak) 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 ~ +45°C (Refer to "Derating Curve") | | | | | | |
| | WORKING HUMIDITY | 20 ~ 95% RH non-condensing | | | | | | |
| | STORAGE TEMP., HUMIDITY | -40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH | | | | | | |
| | TEMP. COEFFICIENT | ±0.03%/°C (0 ~ 50°C) | | | | | | |
| | VIBRATION | 10 ~ 500Hz, 2G 12min./1cycle, period for 72min. each along X, Y, Z axes | | | | | | |
| SAFETY & EMC | SAFETY STANDARDS | ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 independent, EN62384 approved | | | | | | |
| | WITHSTAND VOLTAGE | I/P-O/P:3.75KVAC | | | | | | |
| | ISOLATION RESISTANCE | I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH | | | | | | |
| | EMC EMISSION | Compliance to EN55015, EN61000-3-2 Class C ; EN61000-3-3 | | | | | | |
| EMC IMMUNITY | Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, light industry level(Surge 2KV), criteria B | | | | | | | |
| OTHERS | MTBF | 458.852Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | |
| | DIMENSION | 128*60*31.5mm (L*W*H) | | | | | | |
| | PACKING | 0.34Kg/30pcs/11.2Kg/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. | | | | | | | |

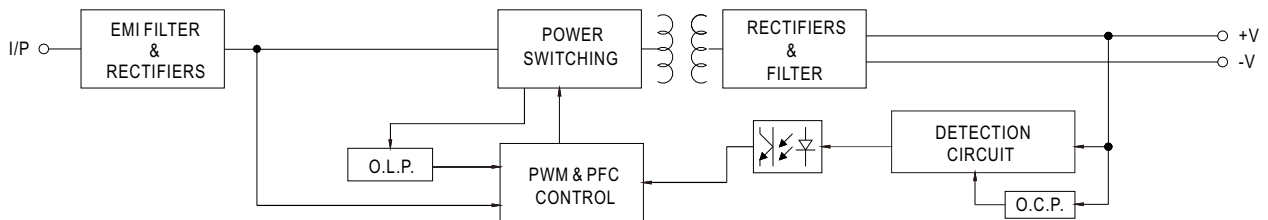
■ Mechanical Specification

Case No. Unit:mm

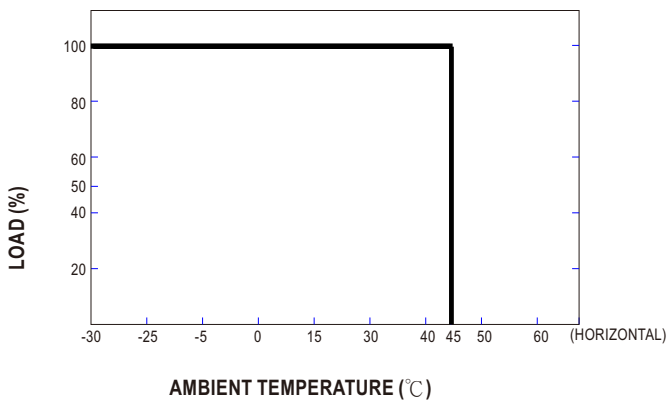


■ Block Diagram

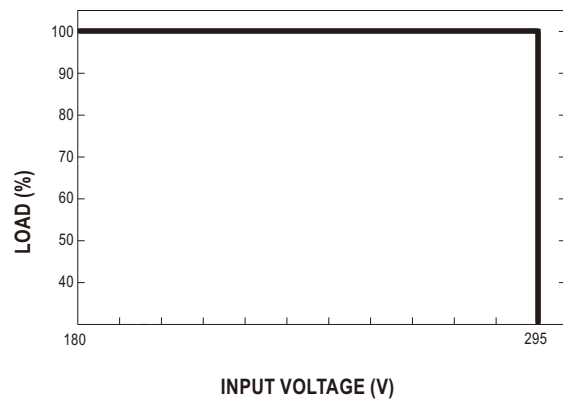
fosc :60KHz(230VAC)



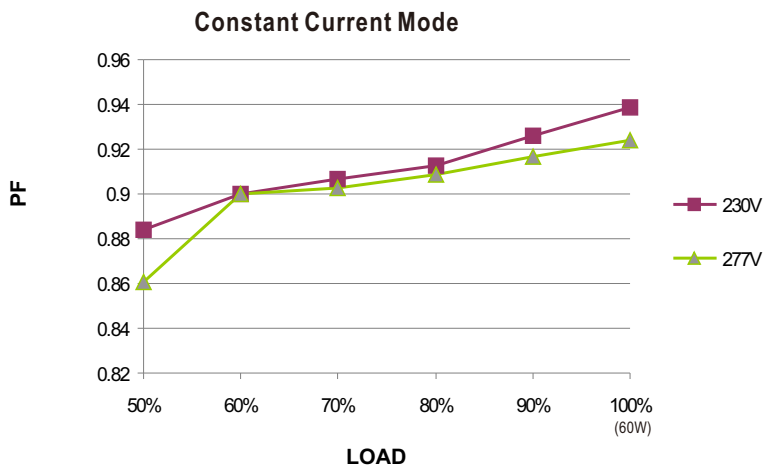
■ Derating Curve



■ Static Characteristics

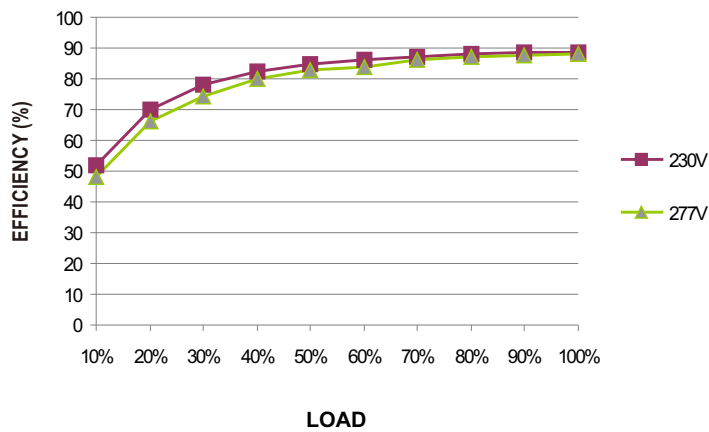


■ Power Factor Characteristic



■ EFFICIENCY vs LOAD (PLD-60-500B)

PLD-60 series possess superior working efficiency that up to 88% can be reached in field applications.





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331