

## DESCRIPTION

The PUP15/25N3 series of AC-DC switching power supplies are for 15-25 watts of continuous output power. They are enclosed in a 94V-0 rated plastic case with an IEC320/C14 inlet to mate with interchangeable cord for world-wide use. All models meet EN55032, EN55024 and FCC class B emission limits and comply with UL, CSA, IEC and CE requirements.

## FEATURES

- No load power consumption less than 0.075w
- Compliant with DoE level VI requirements
- Meet energy star EPS2.0 /ErP lot 7
- Meet EU CoC EPS V5 Tier2
- Operating altitude up to 5000 meters
- Overvoltage protection (auto-recovery)
- Short-circuit protection (auto-recovery)
- Overcurrent protection (auto-recovery)
- High Efficiency
- 100% burn-in at full rated load
- Compliant with RoHS requirements
- Meet LPS requirements

## INPUT SPECIFICATIONS

Input voltage: 90-264 VAC  
 Input frequency: 47-63 Hz  
 Input current: 0.8A (rms) for 115 Vac  
 0.45A (rms) for 230 Vac  
 Earth Leakage current: 250  $\mu$ A max. @ 264 VAC, 60 Hz

## OUTPUT SPECIFICATIONS

Output voltage /current: See rating chart.  
 Maximum output power: See rating chart.  
 Ripple and noise: See rating chart.  
 Overvoltage protection: Set at 115-200% of its nominal output voltage  
 Overcurrent protection: Protect to short circuit conditions  
 Temperature coefficient: All outputs  $\pm 0.04\%$  / $^{\circ}$ C maximum  
 Transient response: Maximum excursion of 4% or better on all models, recovering to 1% of final value within 500  $\mu$ s after a 25% step load change

## ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating temperature:  $0^{\circ}$ C to  $+40^{\circ}$ C  
 Storage temperature:  $-20^{\circ}$ C to  $+80^{\circ}$ C  
 Operating humidity: 20% to 80% non-condensing  
 Storage humidity: 10% to 90% non-condensing

## PUP15/25N3 SERIES



## SAFETY STANDARD APPROVALS



UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1  
 File No. E190414



TUV EN 62368-1

## GENERAL SPECIFICATIONS

Hold-up time: 8 ms minimum at 115 VAC  
 Turn on delay time: 3 s maximum at 115 VAC  
 Efficiency: 85% up at full load  
 Line regulation:  $\pm 0.5\%$  maximum at full load  
 Inrush current: 30 A @ 115 VAC or 60 A @ 230 VAC at  $25^{\circ}$ C cold start  
 Withstand voltage: 4242 VDC from input to output, 2500 VDC from input to ground, 100,000 hours at full load at  $25^{\circ}$ C ambient, calculated per SR332  
 MTBF:

## EMC Performance

EN55032: Class B conducted, Class B radiated  
 FCC: Class B conducted, Class B radiated  
 VCCI: Class B conducted, Class B radiated  
 EN61000-3-2: Harmonic distortion, Class A and D  
 EN61000-3-3: Line flicker  
 EN55024  
 EN61000-4-2: ESD,  $\pm 8$  KV air and  $\pm 4$  KV contact  
 EN61000-4-3: Radiated immunity, 3 V/m  
 EN61000-4-4: Fast transient/burst,  $\pm 1$  KV  
 EN61000-4-5: Surge,  $\pm 1$  KV diff.,  $\pm 2$  KV com.  
 EN61000-4-6: Conducted immunity, 3 Vrms  
 EN61000-4-8: Magnetic field immunity, 1 A/m  
 EN61000-4-11: Voltage dip immunity, 30% reduction for 500 ms, and >95% reduction for 10 ms

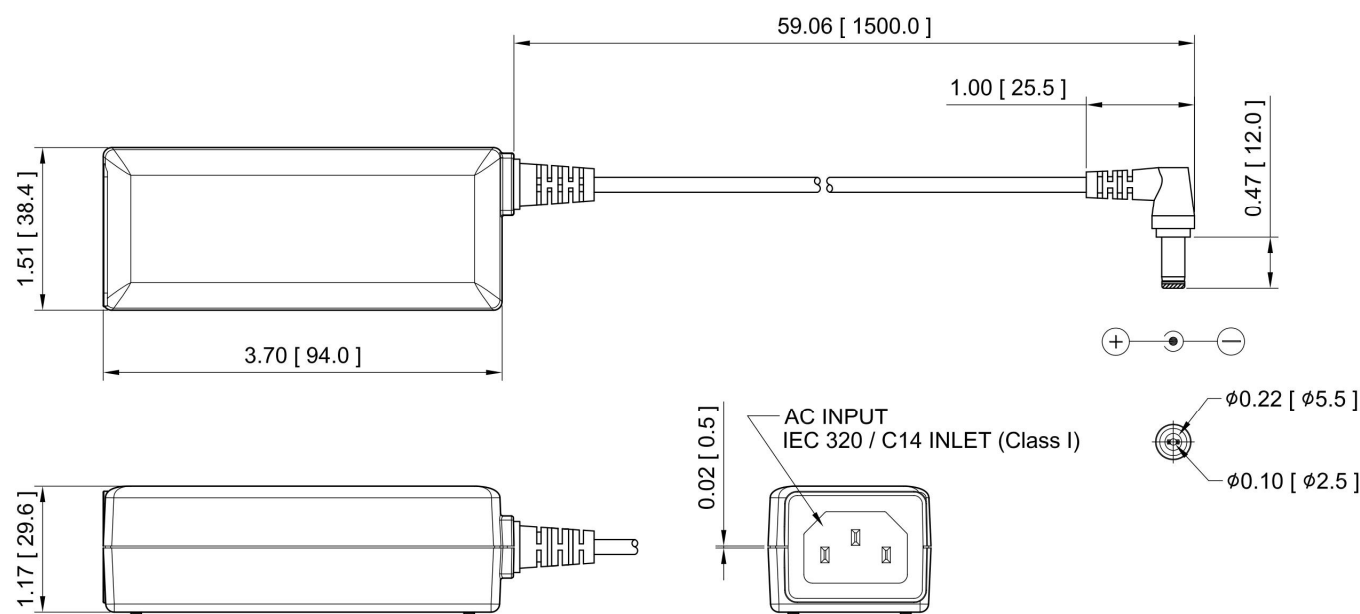
OUTPUT VOLTAGE/CURRENT RATING CHART

| Model        | Output |              |              |      |                               |            | Average efficiency<br>(typical)<br>@ 115 / 230 Vac |
|--------------|--------|--------------|--------------|------|-------------------------------|------------|----------------------------------------------------|
|              | V1     | Min. Current | Max. Current | Tol. | Ripple & Noise <sup>(1)</sup> | Max. Power |                                                    |
| PUP15N3-10   | 5 V    | 0 A          | 3.00 A       | ±5%  | 150 mV                        | 15 W       | 83 /83%                                            |
| PUP25N3-12   | 12 V   | 0 A          | 2.08 A       | ±5%  | 180 mV                        | 25 W       | 87 /88%                                            |
| PUP25N3-13-2 | 19 V   | 0 A          | 1.32 A       | ±5%  | 300 mV                        | 25 W       | 88 /89%                                            |
| PUP25N3-14   | 24 V   | 0 A          | 1.04 A       | ±5%  | 300 mV                        | 25 W       | 89 /89%                                            |

NOTES:

1. Ripple and noise is maximum peak-to-peak voltage value measured at output within 20 MHz bandwidth, at rated line voltage and output load ranges, and with a 47 µF electrolytic capacitor in parallel with a 0.1 µF ceramic capacitor across the output.

MECHANICAL SPECIFICATIONS



NOTES:

1. Dimensions shown in inches [mm]  
2. Tolerance 0.02 [0.5] maximum  
3. Weight: 112 grams (0.25 lbs.) approx.  
4. Output return (-) is electrically connected to incoming Earth Ground through a 0 ohm resistor as standard.  
5. The length of output cable for PUP15N3-10 is 39.37 [1000.0].

PIN CHART

| MODEL    | CONNECTION |
|----------|------------|
| Polarity | (+) - (-)  |



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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