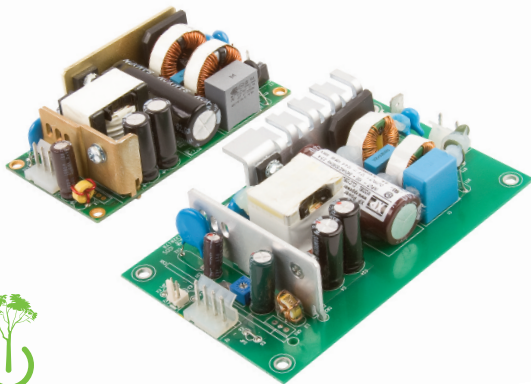


CLC Series



GREEN XP POWER

Specification

Input

| | |
|-----------------------|---|
| Input Voltage | • 85-264 VAC (120-370 VDC), Derate output power linearly to 90% from 90 VAC to 85 VAC |
| Input Frequency | • 47-63 Hz |
| Input Current | • 2.3 A typical at 115 VAC, full load 1.1 A typical at 230 VAC, full load |
| Inrush Current | • 40 A max at 230 VAC, cold start 25 °C |
| Power Factor | • EN61000-3-2, class A |
| No Load Input Power | • <0.5 W |
| Earth Leakage Current | • 80/160 µA typical 115/230 VAC 50 Hz 300 µA at 264 VAC/60 Hz max. |
| Input Protection | • Internal T5 A/250 V fuse in line |

Output

| | |
|--------------------------|--|
| Output Voltage | • 12-48 VDC (see tables) |
| Output Voltage Trim | • ±10% |
| Initial Set Accuracy | • ±1% |
| Minimum Load | • No minimum load required |
| Start Up Delay | • 1 s typical |
| Start Up Rise Time | • 50 ms |
| Hold Up Time | • 16 ms min at 230 VAC |
| Drift | • ±0.2% after 20 min warm up |
| Line Regulation | • ±0.5% max |
| Load Regulation | • ±1% |
| Over/Undershoot | • 5% typical |
| Transient Response | • 4% max. deviation, recovery to within 1% in 500 µs for a 50-75-50% load change |
| Ripple & Noise | • 1% pk-pk V1, 20 MHz bandwidth |
| Overvoltage Protection | • 115-140% Vnom, recycle input to reset |
| Overload Protection | • 110-150% |
| Short Circuit Protection | • Continuous trip and restart (hiccup mode) |
| Temperature Coefficient | • 0.05%/°C |

- 125 W Forced-cooled Rating
- Low Profile 1.25"
- Industry Standard 2"x 4" & 3"x 5" Package Sizes
- 12 V Fan Supply
- Optional ORing Diode
- <0.5 W No Load Input Power
- 3 Year Warranty

General

| | |
|---------------------|---|
| Efficiency | • 88% typical |
| Isolation | • 3000 VAC Input to Output, 1500 VAC Input to Ground, 500 VDC Output to Ground |
| Switching Frequency | • 65 KHz typical |
| MTBF | • 1,245 KHrs to Telecordia SR-332 at 25 °C, GB |

Environmental

| | |
|-----------------------|---|
| Operating Temperature | • 0 °C to +70 °C derate linearly from +50 °C at 2.5%/°C to 50% load at +70 °C. |
| Cooling | • Forced cooled, 10 CFM |
| Operating Humidity | • 95% RH, non-condensing |
| Storage Temperature | • -40 °C to +85 °C |
| Operating Altitude | • 3000 m |
| Shock | • 30 g pk, half sine, 6 axes |
| Vibration | • 2 g rms, 5 Hz to 500 kHz, 3 axes |

EMC & Safety

| | |
|-------------------------------|---|
| Low Voltage PSU EMC Emissions | • EN61204-3, high severity level as below • EN55032 level B conducted EN55032 level A radiated |
| Harmonic Currents | • EN61000-3-2, class A |
| Voltage Flicker | • EN61000-3-3 |
| Radiated Immunity | • EN61000-4-3, level 3 Perf Criteria A |
| EFT/Burst | • EN61000-4-4, level 3 Perf Criteria A |
| Surge | • EN61000-4-5, installation class 3 Perf Criteria A |
| Conducted Immunity | • EN61000-4-6, level 3 Perf Criteria A |
| Dips & Interruptions | • EN61000-4-11, 30% 10 ms, 60% 100 ms, 100% 5000 ms, Perf Criteria A, B, B |
| Safety Approvals | • IEC60950-1:2005 Ed 2 / IEC62368-1:2014 UL 62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14 EN62368-1:2014/A11:2017 |
| Equipment Protection Class | • Class I |

Models and Ratings

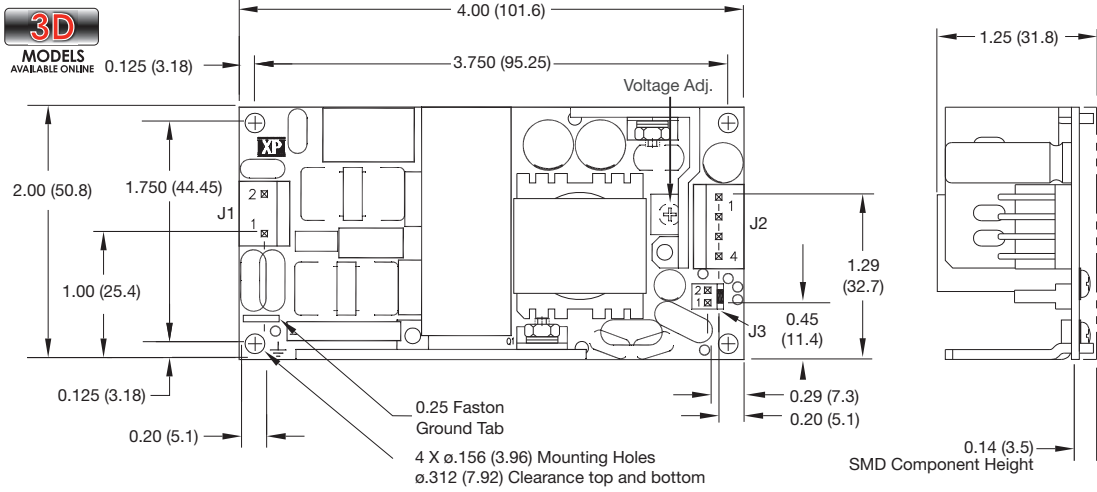
| Output Power | | Output Voltage V1 | Output Current | Fan Supply V2 | Model Number |
|--------------|------------|-------------------|----------------|---------------|--------------------------------|
| 10 CFM | Convection | | | | |
| 125 W | 55 W | 12.0 VDC | 10.4 A | 12 V / 0.5 A | CLC125US12 |
| 125 W | 55 W | 24.0 VDC | 5.2 A | 12 V / 0.5 A | CLC125US24 |
| 125 W | 55 W | 48.0 VDC | 2.6 A | 12 V / 0.5 A | CLC125US48 |
| 125 W | 55 W | 12.0 VDC | 10.4 A | 12 V / 0.5 A | CLC125US12-3x5 ⁽¹⁾ |
| 125 W | 55 W | 24.0 VDC | 5.2 A | 12 V / 0.5 A | CLC125US24-3x5 ⁽¹⁾ |
| 125 W | 55 W | 48.0 VDC | 2.6 A | 12 V / 0.5 A | CLC125US48-3x5 ⁽¹⁾ |
| 125 W | 55 W | 12.0 VDC | 10.4 A | 12 V / 0.5 A | CLC125US12D-3x5 ⁽¹⁾ |
| 125 W | 55 W | 24.0 VDC | 5.2 A | 12 V / 0.5 A | CLC125US24D-3x5 ⁽¹⁾ |
| 125 W | 55 W | 48.0 VDC | 2.6 A | 12 V / 0.5 A | CLC125US48D-3x5 ⁽¹⁾ |

Notes

1. The 3 x 5 models share the same specification as the other models except the PCB size is increased to 3" x 5" from 2" x 4". The 'D' models have an integral output ORing diode.

Mechanical Details

CLC125



Input Connector J1
Molex PN 09-65-2038

| | |
|-------|---------|
| Pin 1 | Line |
| Pin 2 | Neutral |

J1 mates with Molex housing p/n 09-50-1031, and Molex series 5194 crimp terminals

Output Connector J2
Molex PN 09-65-2048

| | |
|-------|-----|
| Pin 1 | +V1 |
| Pin 2 | +V1 |
| Pin 3 | RTN |
| Pin 2 | RTN |

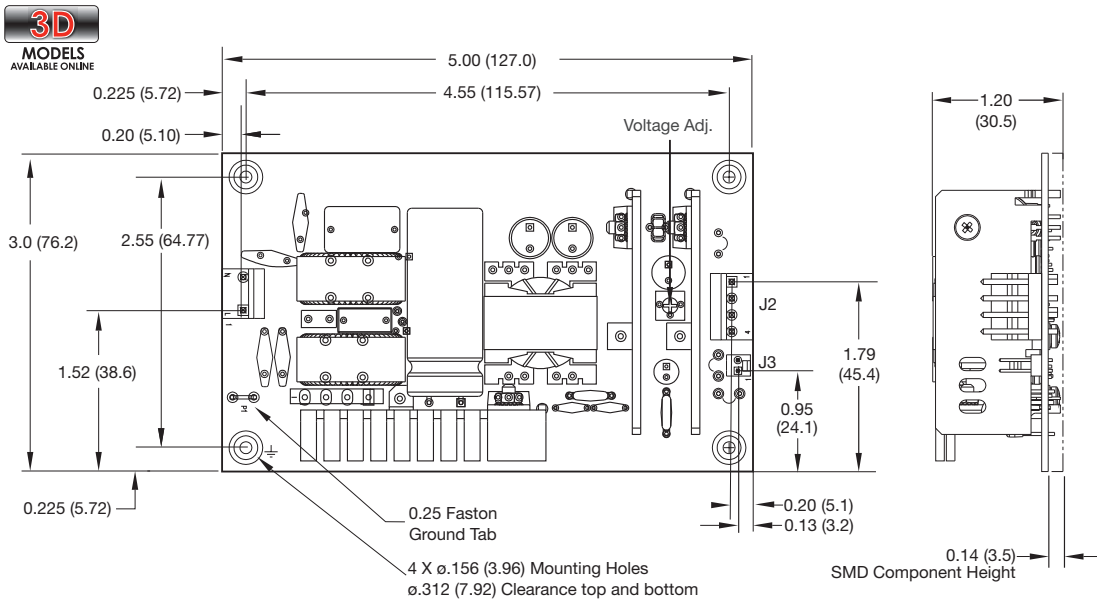
J2 mates with Molex housing p/n 09-50-1041 and Molex series 5194 crimp terminals

Fan Supply Connector J3
Molex PN 22-04-1021

| | |
|-------|------|
| Pin 1 | Fan+ |
| Pin 2 | Fan- |

J3 mates with Molex housing p/n 22-01-1024 and Molex series 5103 crimp terminals

CLC125 3x5 & CLC125 D 3x5



Input Connector J1
Molex PN 09-65-2038

| | |
|-------|---------|
| Pin 1 | Line |
| Pin 2 | Neutral |

J1 mates with Molex housing p/n 09-50-1031, and Molex series 5194 crimp terminals

Output Connector J2
Molex PN 09-65-2048

| | |
|-------|-----|
| Pin 1 | +V1 |
| Pin 2 | +V1 |
| Pin 3 | RTN |
| Pin 2 | RTN |

J2 mates with Molex housing p/n 09-50-1041 and Molex series 5194 crimp terminals

Fan Supply Connector J3
Molex PN 22-04-1021

| | |
|-------|------|
| Pin 1 | Fan+ |
| Pin 2 | Fan- |

J3 mates with Molex housing p/n 22-01-1024 and Molex series 5103 crimp terminals

Notes

- 1. All dimensions in inches (mm).
- 2. Weight 0.386 lbs (175 g)
- 3. Tolerance .xx = ±0.02 (0.50); .xxx = ±0.01 (0.25)

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