

SOLATRON™ Plus Series - Three Phase Power Conditioners

Applications

- Automatic Packaging Machinery
- Large Machine Tool Equipment
- UPS Bypass Circuits
- Retail Store
- Process Equipment

Features

- Rugged, industrial design
- High overload capability
- High MTBF - No fans used
- No power factor restriction on loads
- Tight regulation for protection against sag (-25%) and swell (+10%) conditions
- Fail-safe, no-break, auto-bypass
- Status indicating lights
- Shielded, copper wound isolation transformer
- Surge protection to ANSI/IEEE and IEC Standards
- High efficiency (96%) microprocessor controlled tap switcher
- Automatic under voltage protection
- Two year limited warranty

Certifications and Compliances

-  Listed
 - UL 1012
 - UL 1449, 3rd Edition
 - CSA C22.2 No.125
- FCC Rules: complies with Part 15 Subpart J for a Class A computing device

Related Products

- STV 100K
- Isolation Transformers



Selection Table

| Output kVA | Catalog Number | Vac Input | Vac Output | Ship Weight lbs (kg) |
|--|--|-----------|------------|----------------------|
| 208 Vac Input, 208Y/120 Vac Output, 60 Hz | | | | |
| 20 | 63TAA320 | 208 | 208Y/120 | 600.0 (273.00) |
| 30 | 63TAA330 | 208 | 208Y/120 | 750.0 (341.00) |
| 50 | 63TAA350 | 208 | 208Y/120 | 950.0 (432.00) |
| 75 | 63TAA375 | 208 | 208Y/120 | 1200.0 (545.00) |
| 480 Vac Input, 208Y/120 Vac Output, 60 Hz | | | | |
| 20 | 63TCA320 | 480 | 208Y/120 | 600.0 (273.00) |
| 30 | 63TCA330 | 480 | 208Y/120 | 750.0 (341.00) |
| 50 | 63TCA350 | 480 | 208Y/120 | 950.0 (432.00) |
| 75 | 63TCA375 | 480 | 208Y/120 | 1200.0 (545.00) |
| 480 Vac Input, 480Y/277 Vac Output, 60 Hz | | | | |
| 20 | 63TCC320 | 480 | 480Y/277 | 600.0 (273.00) |
| 30 | 63TCC330 | 480 | 480Y/277 | 750.0 (341.00) |
| 50 | 63TCC350 | 480 | 480Y/277 | 950.0 (432.00) |
| 75 | 63TCC375 | 480 | 480Y/277 | 1200.0 (545.00) |
| 600 Vac Input, 208Y/120 Vac Output, 60 Hz | | | | |
| 20 | 63TDA320 | 600 | 208Y/120 | 600.0 (273.00) |
| 30 | 63TDA330 | 600 | 208Y/120 | 750.0 (341.00) |
| 50 | 63TDA350 | 600 | 208Y/120 | 950.0 (432.00) |
| 75 | 63TDA375 | 600 | 208Y/120 | 1200.0 (545.00) |
| Custom Voltages | 240 Vac Input, 240Y/139 Vac Output, 60 Hz 480 Vac Input, 240Y/139 Vac Output, 60 Hz 600 Vac Input, 240Y/139 Vac Output, 60 Hz | | | |
| Contact Technical Services for custom voltages. | | | | |

Protection Specifications

| | |
|------------------------------------|--|
| Under Voltage | Output voltage will switch to bypass mode when input is less than 50% of nominal. Regulated output voltage will be re-established once input voltage is with specifications. |
| Short Circuit Protection | Input circuit breaker |
| Over Temperature Protection | Amber lamp indication of over temperature at approximately 180°C. Unit switches to by-pass mode until internal temperature is reduced to specified values. |

Noise Suppression Performance Specifications

| | |
|--------------------------------------|---|
| Common Mode Noise Attenuation | 150 dB at 100 kHz |
| Normal Mode Noise Attenuation | 65 dB at 100 kHz |
| Surge Protection | Tested to ANSI/IEEE standard C62.41 A&B |

Electrical Specifications

| | |
|------------------------------|---|
| Power Ratings | 20, 30, 50, 75 kVA, Three Phase* |
| Nominal Voltages | See Selection Table |
| Input Voltage Range | -25% to +10% of nominal rated voltage |
| Output Voltage Range | Regulated to $\pm 3\%$ of nominal voltage with an input voltage range of -25% to +10%. |
| Response Time | Responds to any line variation in <1.5 cycles typical. |
| Technology | Enhance Voltage Regulation (EVR), Microprocessor controlled electronic tap switching. 6 taps switched at zero current crossing with no output interruption. |
| Operating Frequency | 57-63 Hz |
| Load Power Factor | No Restriction |
| Insulation Resistance | 100 megohms from winding to core measured at 500 Vdc |
| Efficiency | 96% typical |
| Overload Capability | 1000% of rated load for 1 second 200% of rated load for 1 minute |
| EMI | Less than 0.2 gauss at a distance of 3 ft. |

* Contact Technical Services for other ratings.

Mechanical Specifications

| | | | | |
|--------------------|--|------|-----|-----|
| Indicators | Indicating Lamps: 2 amber (over temperature and bypass mode), 1 green (regulated output present) | | | |
| Connections | Field wired, terminal blocks | | | |
| Size | | H | W | D |
| | in | 42 | 28 | 26 |
| | mm | 1016 | 712 | 661 |

Environmental Specifications

| | |
|----------------------------|---|
| Audible Noise | Less than 50 dBA at 3 feet |
| Ambient Temperature | 0° to 40°C Operating, 0° to 80°C Storage |
| Operating Altitude | 10,000 feet without derating |
| Operating Humidity | 95% relative (non-condensing) |

Design Style



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