## SOLATRON™ Plus Series - Three Phase Power Conditioners

c UL us
E224896

### 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

- c UL us 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<br>480 Vac Input, 240Y/139 Vac Output, 60 Hz<br>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 ± 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<br>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.

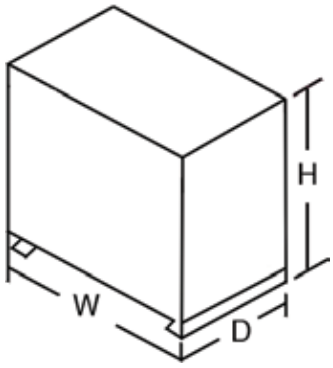
## Mechanical Specifications

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **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,<br>0° to 80°C Storage |
| **Operating Altitude** | 10,000 feet without derating |
| **Operating Humidity** | 95% relative (non-condensing) |

## Design Style



LifeElectronics
Живое партнерство

**ООО «ЛайфЭлектроникс»** **“LifeElectronics” LLC**

*ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703*

*Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.*

*С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров*

*Мы предлагаем:*

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

*В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.*

*Конструкторский отдел помогает осуществить:*

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

*Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)*
*Email: org@lifeelectronics.ru*

***www.lifeelectronics.ru***