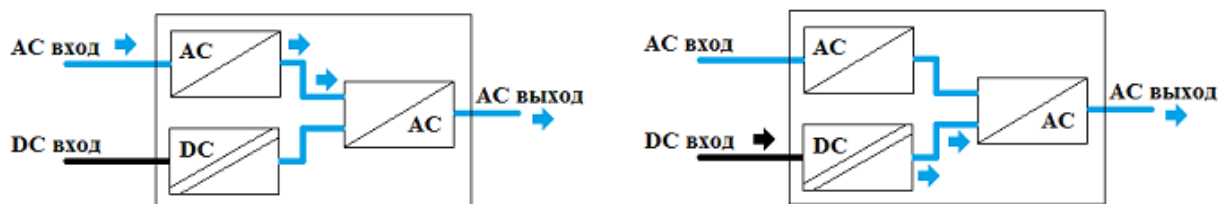


## **TSI VEDA Pack**



DC/AC инверторные системы 48/220 TSI Veda EPC Pack, предназначены для установки в 19" стойках и шкафах. Каждый модуль TSI VEDA имеет номинальную мощность 500 ВА / 400 Вт. В отличие от традиционных инверторов, инверторы TSI в режиме AC-AC осуществляют преобразование с двойной фильтрацией и изоляцией AC-входа. В режиме EPC полная эффективность увеличена до 93 % без потери качества и стабильности формы волны напряжения.



Чисто синусоидальная волна на выходе и идеальный коэффициент мощности на входе достигаются без использования энергии от источника постоянного тока. Компактность инверторной системы 48/220 TSI VEDA EPC Pack, возможность «горячей» замены DC/AC инверторов TSI VEDA EPC Module, встроенный статический байпас, а также распределение с входным и выходным автоматом делают данную инверторную систему идеальной для применения в телекоммуникационной и IT сфере.

Все инверторы и инверторные системы серии TSI спроектированы с учетом обеспечения высокой надежности. Одной из особенностей инверторов TSI является трехуровневая система отключения в нестандартных ситуациях (реле, предохранитель) на каждом порте питания, а также оптическая изоляция на двойной коммуникационной шине.

### GENERAL

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| EMC (immunity)       | EN 61000-4         |
| EMC (emission)       | EN 55022 (Class 1) |
| Safety               | EN 60950           |
| Cooling              | Forced             |
| Isolation            | Doubled            |
| MTBF                 | 230000 hrs         |
| Efficiency (Typical) | 87%                |

|  |           |
|--|-----------|
| Dielectric strength DC/AC  | 4300Vdc   |
| True Redundant Systems<br>3 disconnection levels on AC <sub>out</sub> and DC <sub>in</sub> power ports | Compliant |

|   |                |
|---|----------------|
| RoHS  | Compliant      |
| Connection I/O  | Terminal block |
| Protected against inversion of polarity   |                |
| Self adaptive to wide operating conditions and comprehensive table of troubleshooting codes |                |

### AC OUTPUT POWER

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Nominal Output power                           | 1000 VA/800W<br>2 module 500VA |
| Output power (resistive load)                  | 400 W                          |
| Short time overload capacity                   | 150% 2 second                  |
| Permanent overload capacity<br>Admissible      | 110%<br>Full power rating from |
| load power factor                              | 0 inductive to 0 capacitive    |
| Internal temperature management and switch off |                                |

### DC INPUT SPECIFICATIONS

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Nominal voltage (DC)                 | 48 V      |
| Voltage range (DC)                   | 40 - 60 V |
| Nominal current (at 40Vdc)           | 2x10 A    |
| Maximum input current (for 5 second) | 2x15 A    |
| Voltage ripple                       | 2mV       |

### AC OUTPUT SPECIFICATIONS

|   |                     |
|---|---------------------|
| Nominal voltage (AC) (*)                      | 230 V               |
| Voltage range (AC) (Adjustable)               | 210 – 240 V         |
| Voltage accuracy                              | 2 %                 |
| Frequency                                     | 50 – 60 Hz          |
| Frequency accuracy                            | 0.03 %              |
| Total harmonic distortion<br>(resistive load) | <2 %                |
| Load impact recovery time                     | 0.4 ms              |
| Turn on delay                                 | 20 s<br>4,4A with 2 |
| Nominal current                               | modules             |
| Protected against reverse current             |                     |
| Crest factor at nominal power                 | 3                   |
| With short circuit management and protection  |                     |

### ENVIRONMENT

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Altitude above sea    | < 4,900 Ft           |
| Operating temperature | -25 to 65 °C         |
| Storage temperature   | -40 to 80 °C         |
| Relative humidity     | 95% , non condensing |

### SIGNALING & SUPERVISION

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Display       | Synoptic LED          |
| Alarms output | Dry contacts on shelf |
| Supervision   | Use optional devices  |

### WEIGHT & DIMENSIONS OVERALL DIM. SHELF

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Width             | 19"                      |
| Depth             | 267 mm                   |
| Height            | 1 U                      |
| Weight            | 5 kg (Shelf + 2 modules) |
| Material (casing) | Coated steel             |

(\*) Operation within lower voltage networks leads to derating of power performances.