

IV-165 - VOLVO - TAD 731 GE

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель:

**IV-165**

Stand-by automatic gen set.

Данные приводятся для информации.

|           |                       |            |
|-----------|-----------------------|------------|
| ДВИГАТЕЛЬ | МАРКА                 | МОДЕЛЬ     |
|           | VOLVO                 | TAD 731 GE |
| ГЕНЕРАТОР | МОДЕЛЬ                |            |
|           | MECC-ALTE ECP 34-2L/4 |            |

(400 / 230 V)

**ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ:**  
(PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1) **150 kVA**

**АВАРИЙНАЯ МОЩНОСТЬ:**  
(LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1) **165 kVA**

### Сила тока в зависимости от напряжения:

| НАПРЯЖЕНИЕ | Гц | ЧИСЛО ФАЗ | COS Ø | РАБОЧАЯ КВА/КВТ | ПИКОВАЯ КВА/КВТ | СИЛА ТОКА |
|------------|----|-----------|-------|-----------------|-----------------|-----------|
| 415/240    | 50 | 3         | 0,8   | 150,0/120,0     | 165,0/132,0     | 229,82    |
| 400/230    | 50 | 3         | 0,8   | 150,0/120,0     | 165,0/132,0     | 238,44    |
| 380/220    | 50 | 3         | 0,8   | 150,0/120,0     | 165,0/132,0     | 250,99    |
| 240/139    | 50 | 3         | 0,8   | 150,0/120,0     | 165,0/132,0     | 397,4     |
| 230/133    | 50 | 3         | 0,8   | 150,0/120,0     | 165,0/132,0     | 414,68    |
| 220/127    | 50 | 3         | 0,8   | 150,0/120,0     | 165,0/132,0     | 433,53    |

IV-165 - VOLVO - TAD 731 GE

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

| МАРКА | МОДЕЛЬ     |
|-------|------------|
| VOLVO | TAD 731 GE |

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Рабочая мощность, кВт | 133        |
| Пиковая мощность, кВт | 148        |
| Число цилиндров       | 6          |
| Рабочий объем, л      | 7.15       |
| Диаметр / ход, мм     | 108 x 130  |
| Степень сжатия        | 18         |
| Система охлаждения    | LIQUID     |
| Впрыск                | DIRECT     |
| Всасывание            | -          |
| Регулятор             | MECHANICAL |
| Крестовина кардана    | 2          |

### Система смазки

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Вместимость масляного бака, л       | 20   |
| Расход масла, %                     | 0.35 |
| Уставка низкого давления масла, бар | 2    |

### Система вентиляции

|   |       |
|---|-------|
| Расход охлаждающего воздуха, м3/ч       | 10440 |
| Расход воздуха для горения, м3/ч)       | 592   |
| Макс. противодействие вентилятора, мбар | 0     |

### Выпускная система

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Выделение выхлопных газов, м3/ч | 1650 |
| Противодавление выпуска         | 50   |
| Температура выхлопных газов, °C | 520  |

### Электросистема

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Напряжение пост. тока, В    | 12   |
| Аккумуляторная батарея, А-ч | 120  |
| Стартер, кВт                | 3.10 |

IV-165 - VOLVO - TAD 731 GE

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

### МОДЕЛЬ

MECC-ALTE ECP 34-2L/4 (400 / 230 V)

### Общие данные

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Рабочая мощность, кВА   | 150   |
| Пиковая мощность, кВА   | 165   |
| КПД при нагрузке 75%    | 93.50 |
| КПД при полной нагрузке | 93.20 |
| Число полюсов           | 4     |
| Регулятор напряжения    | DSR   |
| Число линий             | 12    |
| Изоляция                | H     |
| Xd (%)                  | 240   |
| X'd (%)                 | 14.80 |
| X                       | 6.20  |
| Степень защиты          | IP21  |

## ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ

| % ИСПОЛЬЗОВАННОЙ МОЩНОСТИ | ЛИТРОВ В ЧАС |
|---------------------------|--------------|
| 50%                       | 18           |
| 75%                       | 26           |
| 100%                      | 34           |

## ПРИМЕРНЫЕ ГАБАРИТЫ, ВМЕСТИМОСТЬ БАКОВ И МАССА

| ДЛИНА | ГАБАРИТЫ, мм |        |
|-------|--------------|--------|
|       | ШИРИНА       | ВЫСОТА |
| 2950  | 1100         | 1759   |

### ТОПЛИВНЫЙ БАК, ЛИТРОВ

220.00

### МАССА, кг

-

## INMESOL ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электродгенераторная установка INMESOL является устройством для выработки электрической энергии, используемым в местах, где отсутствует электрическая сеть или при отказе ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.

Подвижные части (ремень распределительного механизма, вентилятор и т. д.), а также нагревающиеся при работе части (выхлопной коллектор и др.) оснащены соответствующими ограждениями в соответствии с требованиями Директивы 2006/42/ЕС о безопасности машин и оборудования.

### СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Устройство имеет клеймо отметку CE, каждая установка имеет соответствующую декларацию о соответствии, в которой указывается соответствие стандарту D 842/2002 по оборудованию низкого напряжения и директивам ЕС:

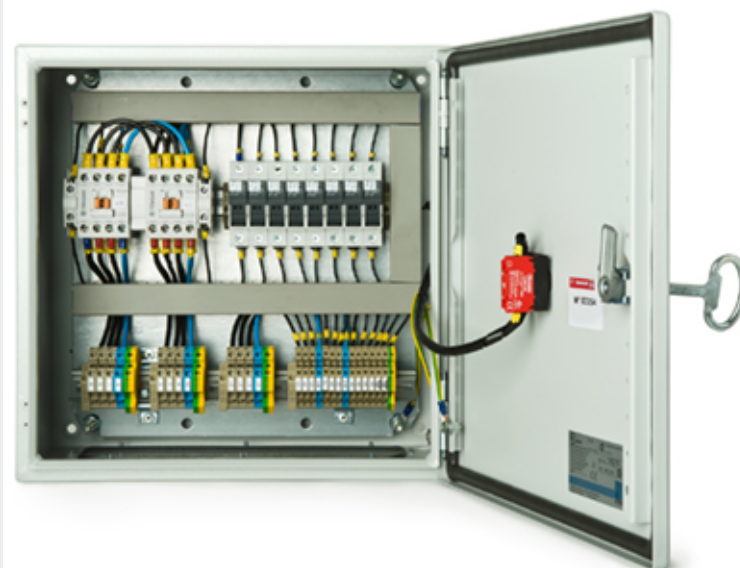
- 2006/42/ЕС по безопасности оборудования;
- 2006/95/ЕС по электрической безопасности;
- 2004/108/ЕС по электромагнитной совместимости
- 2005/88/ЕС по АКУСТИЧЕСКИМ ЭМИССИЯМ в окружающую среду при использовании механизмов на открытом воздухе (для УСТАНОВОК С ШУМОИЗОЛЯЦИЕЙ).

**HR HEAVY RANGE / SCOPE OF SUPPLY**


|  |   |   |
|--|---|---|
| Engine/alternator monobloc directly connected and installed via silent blocks on a frame made from high tensile electro welded steel profiles that are treated with degreasing liquids and aplicated with a phosphate coat and epoxi paint. Outdoor and anticorrosive special treatment. | ✓ | ✓ |
| Canopy of steel sheet sound proofed with fireproof rockwool, and treated with degreasing liquids and aplicated with a phosphate coat and epoxi paint. Outdoor and anticorrosive special treatment.   | • | ✓ |
| Engine with mechanical engine driven pusher fan.   | ✓ | ✓ |
| Residencial silencer with -35 db(A) noise reduction with exhaust tube and protection cap.  | • | ✓ |
| Residential silencer with -15 db(A) noise reduction and exhoust outlet pipe.   | ✓ | • |
| Integrated lifting hook for single point lifting with crane.   | • | ✓ |
| Integrated lifting hooks to be carried and moved.  | ✓ | • |
| Radiator water filling register cover  | • | ✓ |
| Easy cleaning register and radiator replacement.   | • | ✓ |
| Metal fuel tank.   | ✓ | ✓ |
| Drain and cleaning lid on fuel tank.   | ✓ | ✓ |
| 3 Valves fuel tank outside connection kit.   | ✓ | ✓ |
| Quick socket fuel tank.  | ✓ | ✓ |
| Security protection in warm parts  | ✓ | ✓ |
| Oil extraction system placed in sump   | ✓ | ✓ |
| External emergency stop push button.   | ✓ | ✓ |
| Starting battery with security bornes and battery switch off.  | ✓ | ✓ |
| Ground alternator with battery charger.  | ✓ | ✓ |
| Autoexcited and autoregulated alternator.  | ✓ | ✓ |
| Control panel to read electric measures, power, oil level,... /  | ✓ | ✓ |
| Electrical digital control panel manual/automatic.   | ✓ | ✓ |
| Circuit breaker, IV poles (automatic version).   | ✓ | ✓ |
| Ground terminal.   | ✓ | ✓ |
| Kit sockets (optional)   | ✓ | ✓ |
| Inside auxiliary light (optional).   | • | ✓ |
| Standard electronic speed governor on engines.   | ✓ | ✓ |
| No drip security bucket.   | ✓ | ✓ |

## ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 6020

Пульт АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ для запуска установки при отказе сети основного электропитания и восстановления электропитания от сети с помощью блока управления DSE 6020. Также выполняется ручной пуск и отключение установки кнопкой или дистанционный пуск с помощью контактора. «сухим» контактом.



Данные приводятся для информации.

Оснащение:

- 1** КНОПКА АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ;
- 2** УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ:
  - двухполюсное термомангнитное реле (с терморезистором), 16 А;
  - защитные предохранители блока управления.
- 3** БЛОК ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

IV-165 - VOLVO - TAD 731 GE

1.500 R.P.M. | 50 Hz

**ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 6020**

**4 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ DSE 6020.** Оснащен цифровым ЖК дисплеем, обеспечивающим четкое отображение информации о ДВИГАТЕЛЕ, ГЕНЕРАТОРЕ, СЕТИ и НАГРУЗКЕ.

**Доступная ИНДИКАЦИЯ:**

**ДВИГАТЕЛЬ:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ температура охлаждающей жидкости;</li> <li>▪ давление масла;</li> <li>▪ частота вращения, об/мин;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ уровень топлива;</li> <li>▪ напряжение аккумуляторной батареи;</li> <li>▪ напряжение генератора для зарядки</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>аккумуляторной батареи;</li> <li>▪ продолжительность включения, ч;</li> <li>▪ число запусков.</li> </ul> |
|---|---|---|

**ГЕНЕРАТОР И НАГРУЗКА:**

- межфазное линейное напряжение, фазное напряжение между фазой и нейтралью;
- токовая нагрузка;
- частота.

**СЕТЬ:**

- частота;
- межфазное линейное напряжение, фазное напряжение между фазой и нейтралью (L1-N, L2-N, L3-N);
- межфазное линейное напряжение (L1-L2, L2-L3, L1-L3).

**УПРАВЛЕНИЕ установкой:**

- ЗАПУСК и ОТКЛЮЧЕНИЕ установки при обнаружении отказа питания от электросети и при восстановлении питания от электросети соответственно;
- возможно также ручное или дистанционное переключение контактов.

**Защита двигателя и генератора при включенной системе сигнализации с системой сигнализации:**

**ДВИГАТЕЛЬ:**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ низкое давление масла;</li> <li>▪ высокая температура охлаждающей жидкости;</li> <li>▪ низкое / высокое напряжение аккумуляторных</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>батарей;</li> <li>▪ отказ генератора для отсутствие зарядки аккумуляторных батарей;</li> <li>▪ низкий уровень топлива.</li> </ul> |
|---|--|

IV-165 - VOLVO - TAD 731 GE

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 6020

### ГЕНЕРАТОР:

- низкое / высокое напряжение;
- низкая / высокая частота
- токовая перегрузка, А;

### СЕТЬ:

- низкое / высокое напряжение;
- низкая / высокая частота.

### ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- часы реального времени обеспечивают регистрацию последних пяти событий;
- конфигурируемые входы и выходы;
- конфигурируемые точки сигнализации и таймеры;
- совместимость с USB;
- возможность полной настройки с помощью компьютерных программ и ПК;
- связь по кабелю USB с устройством дистанционного управления;
- программируемый таймер еженедельного запуска для группы технического обслуживания;
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ, обеспечивающие увеличение количества режимов.

## 5 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ:

- прямой выход термоманитного реле.

## 6 ОПЦИИ:

- четырехполюсный блок контактов в металлическом кожухе, устанавливаемый независимо от пульта автоматического управления.



**IV-165 - VOLVO - TAD 731 GE**

**1.500 R.P.M. | 50 Hz**

**ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 6020**

В таблице ниже указана мощность терромагнитного реле и блоков контактов в зависимости от мощности установки:

| МОЩНОСТЬ УСТАНОВКИ | ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ | ТЕРМОМАГНИТНАЯ ЗАЩИТА 4 ПОЛЮСА (А) | БЛОК КОНТАКТОВ 4 ПОЛЮСА (А) |
|--------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------|
|                    | 10 кВА              |                                    | 16                          |
| 15 кВА             |                     | 25                                 | 25                          |
| 20 кВА             |                     | 32                                 | 32                          |
| 30 кВА             |                     | 50                                 | 50                          |
| 40 кВА             |                     | 63                                 | 60                          |
| 60 кВА             |                     | 100                                | 100                         |
| 75 кВА             |                     | 125                                | 135                         |
| 80 кВА             |                     | 125                                | 135                         |
| 100 кВА            |                     | 160                                | 160                         |
| 125 кВА            |                     | 250                                | 230                         |
| 150 кВА            |                     | 250                                | 250                         |
| 200 кВА            |                     | 400                                | 400                         |