

IIR-140 - FPT - N 67 SM 1

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:

**IIR-140**



Данные приводятся для информации.

|           |                       |        |
|-----------|-----------------------|--------|
| ДВИГАТЕЛЬ | МАРКА                 | МОДЕЛЬ |
|           | FPT                   | N67SM1 |
| ГЕНЕРАТОР | МОДЕЛЬ                |        |
|           | MECC-ALTE ECP 34-1L/4 |        |

(400 / 230 V)

**ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ:**  
(PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1) **130 kVA**

**АВАРИЙНАЯ МОЩНОСТЬ:**  
(LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1) **140 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   | 127,5/102,0     | 140,2/112,2     | 195,29    |
| 400/230    | 50 | 3         | 0,8   | 127,5/102,0     | 140,2/112,2     | 202,61    |
| 380/220    | 50 | 3         | 0,8   | 127,5/102,0     | 140,2/112,2     | 213,28    |
| 240/139    | 50 | 3         | 0,8   | 127,5/102,0     | 140,2/112,2     | 337,69    |
| 230/133    | 50 | 3         | 0,8   | 127,5/102,0     | 140,2/112,2     | 352,37    |
| 220/127    | 50 | 3         | 0,8   | 127,5/102,0     | 140,2/112,2     | 368,39    |

IIR-140 - FPT - N 67 SM 1

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

| МАРКА | МОДЕЛЬ |
|-------|--------|
| FPT   | N67SM1 |

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Рабочая мощность, кВт | 110        |
| Пиковая мощность, кВт | 121        |
| Число цилиндров       | 6          |
| Рабочий объем, л      | 6.70       |
| Диаметр / ход, мм     | 104 x 132  |
| Степень сжатия        | 17.50      |
| Система охлаждения    | LIQUID     |
| Впрыск                | DIRECT     |
| Всасывание            | TURBO      |
| Регулятор             | MECHANICAL |
| Крестовина кардана    | 3-11,5"    |

### Система смазки

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Вместимость масляного бака, л       | 17.20 |
| Расход масла, %                     | 0.10  |
| Уставка низкого давления масла, бар | 0.60  |

### Система вентиляции

|   |       |
|---|-------|
| Расход охлаждающего воздуха, м3/ч       | 11520 |
| Расход воздуха для горения, м3/ч)       | 475   |
| Макс. противодействие вентилятора, мбар | 20    |

### Выпускная система

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Выделение выхлопных газов, м3/ч | 1331 |
| Противодавление выпуска         | 50   |
| Температура выхлопных газов, °C | 528  |

### Электросистема

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Напряжение пост. тока, В    | 12  |
| Аккумуляторная батарея, А-ч | 100 |
| Стартер, кВт                | 3   |

IIR-140 - FPT - N 67 SM 1

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

### МОДЕЛЬ

MECC-ALTE ECP 34-1L/4 (400 / 230 V)

### Общие данные

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Рабочая мощность, кВА   | 130   |
| Пиковая мощность, кВА   | 143   |
| КПД при нагрузке 75%    | 93.20 |
| КПД при полной нагрузке | 92.70 |
| Число полюсов           | 4     |
| Регулятор напряжения    | DSR   |
| Число линий             | 12    |
| Изоляция                | H     |
| Xd (%)                  | 214   |
| X'd (%)                 | 17.20 |
| X                       | 6.80  |
| Степень защиты          | IP21  |

## ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ

| % ИСПОЛЬЗОВАННОЙ МОЩНОСТИ | ЛИТРОВ В ЧАС |
|---------------------------|--------------|
| 50%                       | 14.60        |
| 75%                       | 23.20        |
| 100%                      | 32.30        |

## ПРИМЕРНЫЕ ГАБАРИТЫ, ВМЕСТИМОСТЬ БАКОВ И МАССА

| ДЛИНА | ГАБАРИТЫ, мм |        |
|-------|--------------|--------|
|       | ШИРИНА       | ВЫСОТА |
| 3060  | 1260         | 1890   |

### ТОПЛИВНЫЙ БАК, ЛИТРОВ

725.00

### 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.  | • | ✓ |
| Residencial 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.   | ✓ | ✓ |

IIR-140 - FPT - N 67 SM 1

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## DSE 3110 MANUAL CONTROL PANEL

### DSE 3110 MANUAL CONTROL PANEL

MANUAL CONTROL, PROTECTION AND DISTRIBUTION panel, assembled on the generator set in metal cabinet with a DSE 3110 engine protection unit.

It has the following:

Image for guidance purposes.

**1** STARTER SWITCH

**2** EMERGENCY STOP PUSHBUTTON

**3** MEASURING INSTRUMENTS:

- 3 Analogue Ammeters.
- 1 Analogue Voltmeter with a separated phases selector.
- Fuel Level Indicator
- Digital Reading of Hz and Functioning Hours Counting (DSE 3110)

**IIR-140 - FPT - N 67 SM 1**

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

## **DSE 3110 MANUAL CONTROL PANEL**

### **4** SET CONTROL AND ENGINE PROTECTION: DSE 3110, allows:

- START AND STOP the set MANUALLY.
- Possibility of doing it AUTOMATICALLY via START ON SIGNAL
- Digital readings of the operating hours and the Frequency
- Controls the main characteristics of the engine, causing an alarm or stopping the machine:
  - 1.Low and High Voltage (STOP)
  - 2.Low and High Frequency and Speed (STOP)
  - 3.Low Oil Pressure and High Coolant Temperature (STOP)
  - 4.Failure of the Alternator Battery-Charger (ALARM)
  - 5.Low fuel level (ALARM)

### **5** PROTECTIONS:

- Magnetothermal Protections
- Differential Protection
- Protection fuses for control module

**IIR-140 - FPT - N 67 SM 1**

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

**DSE 3110 MANUAL CONTROL PANEL**

For **SOUNDPROOF** sets:

| CONT. POW. | MAGNETO. PROTECTION (A) | DIFFERENTIAL PROTECTION                       | DISTRIBUTION  |
|------------|-------------------------|---|---|
| SETS POWER | 10kVA                   | 4P, 16 A (B)<br>1P+N 16 A (C)                 | Mod. 16A, 300 mA<br>1 B. CEE 3P+N+T 16A<br>1 B. CEE 2P+T 16 A                                   |
|            | 15 kVA                  | 4P, 25A (B)<br>1P+N 16 A (C)                  | Mod. 25 A, 300 mA<br>1 B. CEE 3P+N+T 32A<br>1 B. CEE 2P+T 16 A                                  |
|            | 20 kVA                  | 4P, 32 A (B)<br>1P+N 16 A (C)                 | Mod. 32 A, 300 mA<br>1 B. CEE 3P+N+T 32 A<br>1 B. SCHUKO 2P+T 16 A                              |
|            | 30 kVA                  | 4P, 50 A (B)<br>3P 16 A (C)<br>1P+N 16 A (C)  | Mod. 63 A, 300 mA<br>1 B. CEE 3P+N+T 63 A<br>1 B. CEE 3P+N+T 16 A<br>1 B. SCHUKO 2P+T 16 A      |
|            | 40 kVA                  | 4P, 63 A (B)<br>3P 16 A (C)<br>1P+N 16 A (C)  | Mod. 63 A, 300 mA<br>1 B. CEE 3P+N+T 63 A<br>1 B. CEE 3P+N+T 16 A<br>1 B. SCHUKO 2P+T 16 A      |
|            | 60-75 kVA               | 4P, 100 A (B)<br>3P 16 A (C)<br>1P+N 16 A (C) | Electronic adjustable<br>1 B. CEE 3P+N+T 125 A<br>1 B. CEE 3P+N+T 16 A<br>1 B. SCHUKO 2P+T 16 A |
|            | 80 kVA                  | 4P, 125 A (B)<br>3P 16 A (C)<br>1P+N 16 A (C) | Electronic adjustable<br>1 B.SCHUKO 2P+T 16 A<br>1 POWER TERMINALS                              |
|            | 100 kVA                 | 3P, 160 A (B)<br>3P 16 A (C)<br>1P+N 16 A (C) | Electronic adjustable<br>1 B. CEE 3P+N+T 16A<br>1 B. SCHUKO 2P+T 16 A<br>1 POWER TERMINALS      |
|            | 125-150 kVA             | 3P, 250 A (B)<br>3P 16 A (C)<br>1P+N 16 A (C) | Electronic adjustable<br>1 B. CEE 3P+N+T 16A<br>1 B. SCHUKO 2P+T 16 A<br>1 POWER TERMINALS      |
|            | 200-275 kVA             | 3P, 400 A (B)<br>3P 16 A (C)<br>1P+N 16 A (C) | Electronic adjustable<br>1 B. CEE 3P+N+T 16A<br>1 B. SCHUKO 2P+T 16 A<br>1 POWER TERMINALS      |
|            | 300-430 kVA             | 3P, 630 A (B)<br>3P 16 A (C)<br>1P+N 16 A (C) | Electronic adjustable<br>1 B. CEE 3P+N+T 16A<br>1 B. SCHUKO 2P+T 16 A<br>1 POWER TERMINALS      |
|            | 450-500 kVA             | 3P, 800 A (B)                                 | Electronic adjustable<br>1 POWER TERMINALS  |
|            | 570-650 kVA             | 3P, 1000 A (B)                                | Electronic adjustable<br>1 POWER TERMINALS  |



IIR-140 - FPT - N 67 SM 1

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## DSE 3110 MANUAL CONTROL PANEL

### 6 OPTIONAL:

AUTOMATIC PANEL FOR MANUAL GENERATOR: ATS DSE 705 or DSE 333

- This panel provides the manual control generator with a reserve operation from the Mains, as the ATS sends the command to start and stop the generator, when it detects a supply failure and when the Mains is restored