

AI-066 - FPT - N 45 SM 1A

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель:

**AI-066**

Generator set with manual control panel.

Данные приводятся для информации.

|           |                         |         |
|-----------|-------------------------|---------|
| ДВИГАТЕЛЬ | МАРКА                   | МОДЕЛЬ  |
|           | FPT                     | N45SM1A |
| ГЕНЕРАТОР | МОДЕЛЬ                  |         |
|           | МЕСС-ALTE ECO 32-2L / 4 |         |

(400 / 230 V)

**ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ:** 60 kVA  
(PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1)

**АВАРИЙНАЯ МОЩНОСТЬ:** 66 kVA  
(LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1)

### 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   | 60,0/48,0       | 66,0/52,8       | 91,93     |
| 400/230    | 50 | 3         | 0,8   | 60,0/48,0       | 66,0/52,8       | 95,38     |
| 380/220    | 50 | 3         | 0,8   | 60,0/48,0       | 66,0/52,8       | 100,4     |
| 240/139    | 50 | 3         | 0,8   | 60,0/48,0       | 66,0/52,8       | 158,96    |
| 230/133    | 50 | 3         | 0,8   | 60,0/48,0       | 66,0/52,8       | 165,87    |
| 220/127    | 50 | 3         | 0,8   | 60,0/48,0       | 66,0/52,8       | 173,41    |

AI-066 - FPT - N 45 SM 1A

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

| МАРКА | МОДЕЛЬ  |
|-------|---------|
| FPT   | N45SM1A |

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Рабочая мощность, кВт | 53.30      |
| Пиковая мощность, кВт | 58.80      |
| Число цилиндров       | 4          |
| Рабочий объем, л      | 4.50       |
| Диаметр / ход, мм     | 104 x 132  |
| Степень сжатия        | -          |
| Система охлаждения    | LIQUID     |
| Впрыск                | DIRECT     |
| Всасывание            | TURBO      |
| Регулятор             | MECHANICAL |
| Крестовина кардана    | 3-11,5"    |

### Система смазки

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Вместимость масляного бака, л       | 12.80 |
| Расход масла, %                     | 0.10  |
| Уставка низкого давления масла, бар | 0.60  |

### Система вентиляции

|   |      |
|---|------|
| Расход охлаждающего воздуха, м3/ч       | 6696 |
| Расход воздуха для горения, м3/ч)       | 260  |
| Макс. противодействие вентилятора, мбар | 20   |

### Выпускная система

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Выделение выхлопных газов, м3/ч | 722 |
| Противодавление выпуска         | 50  |
| Температура выхлопных газов, °C | 483 |

### Электросистема

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

AI-066 - FPT - N 45 SM 1A

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

### МОДЕЛЬ

MECC-ALTE ECO 32-2L / 4 (400 / 230 V)

### Общие данные

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Рабочая мощность, кВА   | 60    |
| Пиковая мощность, кВА   | 66.00 |
| КПД при нагрузке 75%    | 90.80 |
| КПД при полной нагрузке | 90.30 |
| Число полюсов           | 4     |
| Регулятор напряжения    | SR7/2 |
| Число линий             | 12    |
| Изоляция                | H     |
| Xd (%)                  | 270   |
| X'd (%)                 | 12.80 |
| X                       | 6.80  |
| Степень защиты          | IP21  |

## ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ

| % ИСПОЛЬЗОВАННОЙ МОЩНОСТИ | ЛИТРОВ В ЧАС |
|---------------------------|--------------|
| 50%                       | 7            |
| 75%                       | 10.20        |
| 100%                      | 15           |

## ПРИМЕРНЫЕ ГАБАРИТЫ, ВМЕСТИМОСТЬ БАКОВ И МАССА

| ДЛИНА | ГАБАРИТЫ, мм |        |
|-------|--------------|--------|
|       | ШИРИНА       | ВЫСОТА |

|      |     |      |
|------|-----|------|
| 1900 | 900 | 1955 |
|------|-----|------|

### ТОПЛИВНЫЙ БАК, ЛИТРОВ

192

### МАССА, кг

1000.00

## 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).

**IN ЛИНЕЙКА ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК / КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

|   | ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ                 | С ШУМОИЗОЛЯЦИЕЙ                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ДВИГАТЕЛЬ - ГЕНЕРАТОРНЫЙ АГРЕГАТ С ВИБРОПОГЛОЩАЮЩИМИ ОПОРАМИ, УСТАНОВЛЕН НА ШАССИ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ, МЕТАЛЛ ПРОТРАВЛЕН, ОЦИНКОВАН И ПОКРЫТ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| СТАЛЬНАЯ КАБИНА С ШУМОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ОГНЕСТОЙКОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, МЕТАЛЛ ПРОТРАВЛЕН, ОЦИНКОВАН И ПОКРЫТ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ТОПЛИВНЫЙ БАК, ИНТЕГРИРОВАННЫЙ В ШАССИ, ОСНАЩЕН СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА И СИСТЕМОЙ ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ДВИГАТЕЛЬ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ МЕХАНИЧЕСКОГО НАГНЕТАЮЩЕГО ВЕНТИЛЯТОРА.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ -15 дБ (А) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН С ОТВОДОМ ГАЗОВ.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ - 35 дБ (А) ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗОН, С ОТВОДОМ ГАЗОВ И ЗАЩИТНОЙ КРЫШКОЙ.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| КОНТРОЛЬНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУЛЬТ С БЛОКОМ ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ИНДИКАТОРЫ СИЛЫ ТОКА, НАПРЯЖЕНИЯ, УРОВНЯ ТОПЛИВА, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ И Т. Д. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ТЕРМОМАГНИТНОЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ЗАРЯДНЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| СТАРТЕРНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КАБЕЛЯМИ, КРОНШТЕЙНОМ КРЕПЛЕНИЯ К ДВИГАТЕЛЮ И ЗАЩИТОЙ КЛЕММ.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗАЗЕМЛЯЮЩЕМУ ШТЫРЮ (ШТЫРЬ НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ).  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ НАГРЕТЫХ И ПОДВИЖНЫХ ЧАСТЕЙ И ЧАСТЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ С НАРУЖНОЙ КНОПКОЙ.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| СИСТЕМА ОТКАЧКИ МАСЛА ИЗ КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ,   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С САМОВОЗБУЖДЕНИЕМ И САМОРЕГУЛИРОВКОЙ.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ТАКЕЛАЖНАЯ ПЕТЛЯ ДЛЯ ЗАЦЕПЛЕНИЯ КРАНОМ.   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТОПЛИВНОГО БАКА БОЛЬШОЙ ВМЕСТИМОСТИ И ПРОТИВОПРОЛИВНЫХ УСТРОЙСТВ.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ШАССИ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ ОТ x кВА ИЛИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

AI-066 - FPT - N 45 SM 1A

1.500 R.P.M. | 50 Hz

**ПУЛЬТ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 3110**

## ПУЛЬТ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 3110

Пульт РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ с блоком DSE 3110 защиты двигателя, устанавливается в металлическом кожухе и крепится к электрогенераторной установке.



Оснащение:

Данные приводятся для информации.

**1** КЛЮЧ ЗАЖИГАНИЯ

**2** КНОПКА АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

**3** ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ:

- аналоговые амперметры
- аналоговый вольтметр
- топливомер
- цифровая индикация частоты и времени (DSE 3110)

AI-066 - FPT - N 45 SM 1A

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ПУЛЬТ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 3110

### 4 УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ И ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ: блок DSE 3110 обеспечивает:

- РУЧНОЙ ЗАПУСК и ВЫКЛЮЧЕНИЕ установки
- возможность АВТОМАТИЧЕСКОГО управления посредством ЗАПУСКА ПО СИГНАЛУ
- цифровая индикация продолжительности включения и частоты
- контроль главных параметров двигателя, подача аварийного сигнала или выключение установки:
  1. Низкое / высокое напряжение (ВЫКЛЮЧЕНИЕ)
  2. Низкая / высокая частота (ВЫКЛЮЧЕНИЕ)
  3. Низкое давление масла / высокая температура охлаждающей жидкости (ВЫКЛЮЧЕНИЕ)
  4. Отказ генератора для зарядки аккумуляторных батарей (АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ);
  5. Низкий уровень топлива (АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ).

### 5 УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ:

- защитные термоманитные реле
- дифференциальная защита
- защитные предохранители блока управления

**AI-066 - FPT - N 45 SM 1A**
**1.500 R.P.M. | 50 Hz**
**ПУЛЬТ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 3110**

Для открытых установок:

| МОЩНОСТЬ УСТАНОВКИ | ПОСТОЯННАЯ<br>МОЩНОСТЬ       | ТЕРМОМАГНИТНАЯ ЗАЩИТА (A) | ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ<br>ЗАЩИТА                         | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ    |
|--------------------|------------------------------|---------------------------|--|------------------|
|                    |                              | 10 кВА                    | 4P, 16A (B)<br>1P+N 16 A (C)                       | Mod. 16A, 300 mA |
| 15 кВА             | 4P, 25A (B)<br>1P+N 16 A (C) | Mod. 25A, 300 mA          | 1 BASE CEE 3P+N+T 32A<br>1 BASE CEE 2P+T 16 A      |                  |
| 20 кВА             | 4P, 32A (B)                  | Mod. 32 A, 300 mA         | КЛЕММА ПИТАНИЯ                                     |                  |
| 30 кВА             | 4P, 50 A (B)                 | Mod. 63 A, 300 mA         | КЛЕММА ПИТАНИЯ                                     |                  |
| 40 кВА             | 4P, 63 A (B)                 | Mod. 63 A, 300 mA         | КЛЕММА ПИТАНИЯ                                     |                  |
| 60 кВА             | 4P, 100 A (B)                | Электронная регуляция     | КЛЕММА ПИТАНИЯ                                     |                  |
| 75-80 кВА          | 4P, 125 A (B)                | Электронная регуляция     | КЛЕММА ПИТАНИЯ                                     |                  |
| 100 кВА            | 3P, 160 A (B)                | Электронная регуляция     | КЛЕММА ПИТАНИЯ                                     |                  |
| 125-150 кВА        | 3P, 250 A (B)                | Электронная регуляция     | КЛЕММА ПИТАНИЯ                                     |                  |
| 200-275 кВА        | 3P, 400 A (B)                | Электронная регуляция     | НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ВЫХОД<br>МАГНИТОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЛЕ |                  |
| 300-430 кВА        | 3P, 630 A (B)                | Электронная регуляция     | НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ВЫХОД<br>МАГНИТОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЛЕ |                  |
| 450-500 кВА        | 3P, 800 A (B)                | Электронная регуляция     | НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ВЫХОД<br>МАГНИТОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЛЕ |                  |
| 570-650 кВА        | 3P, 1250 A (B)               | Электронная регуляция     | НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ВЫХОД<br>МАГНИТОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЛЕ |                  |



**ПУЛЬТ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 3110**

**6** ОПЦИИ:

ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ATS DSE 705 или DSE 333

- Данный пульт управления позволяет использовать установку с ручным управлением в качестве резерва при питании от электросети, т. к. пульт ATS подает команду запуска и выключения установки при обнаружении отказа и восстановления питания от электросети.



Пульт оснащен электронным блоком, обнаруживающим отказ питания от электросети, и двумя контакторами с механической и электрической фиксацией или с моторизованным приводом, которые управляются указанным блоком и осуществляют переключение питания нагрузки между УСТАНОВКОЙ и ЭЛЕКТРОСЕТЬЮ