

AT-440 - MTU - 8V 1600 G 20 F

1.500 R.P.M. | 50 Hz

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель:

AT-440

Generator set with manual control panel.

Данные приводятся для информации.

| | | |
|-----------|----------------------|---------------|
| ДВИГАТЕЛЬ | МАРКА | МОДЕЛЬ |
| | MTU | 8V 1600 G 20F |
| ГЕНЕРАТОР | МОДЕЛЬ | |
| | MECC-ALTE ECO 40-1SN | |

(400 / 230 V)

ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ:
(PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1) **400 kVA**

АВАРИЙНАЯ МОЩНОСТЬ:
(LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1) **440 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 | 400,0/320,0 | 440,0/352,0 | 612,86 |
| 400/230 | 50 | 3 | 0,8 | 400,0/320,0 | 440,0/352,0 | 635,84 |
| 380/220 | 50 | 3 | 0,8 | 400,0/320,0 | 440,0/352,0 | 669,3 |
| 240/139 | 50 | 3 | 0,8 | 400,0/320,0 | 440,0/352,0 | 1059,73 |
| 230/133 | 50 | 3 | 0,8 | 400,0/320,0 | 440,0/352,0 | 1105,81 |
| 220/127 | 50 | 3 | 0,8 | 400,0/320,0 | 440,0/352,0 | 1156,07 |

AT-440 - MTU - 8V 1600 G 20 F

1.500 R.P.M. | 50 Hz

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

| МАРКА | МОДЕЛЬ |
|-------|---------------|
| MTU | 8V 1600 G 20F |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

| | |
|-----------------------|---------------|
| Рабочая мощность, кВт | 344 |
| Пиковая мощность, кВт | 378 |
| Число цилиндров | 8 |
| Рабочий объем, л | 14 |
| Диаметр / ход, мм | 122 x 150 |
| Степень сжатия | 17.50 |
| Система охлаждения | LIQUID |
| Впрыск | COMMON RAIL |
| Всасывание | TURBO-INTERC. |
| Регулятор | ELECTRONIC |
| Крестовина кардана | 01 - 14" |

Система смазки

| | |
|-------------------------------------|------|
| Вместимость масляного бака, л | 46 |
| Расход масла, % | - |
| Уставка низкого давления масла, бар | 2.60 |

Система вентиляции

| | |
|---|-------|
| Расход охлаждающего воздуха, м3/ч | 23400 |
| Расход воздуха для горения, м3/ч) | 1620 |
| Макс. противодавление вентилятора, мбар | 0 |

Выпускная система

| | |
|---------------------------------|------|
| Выделение выхлопных газов, м3/ч | 4356 |
| Противодавление выпуска | 150 |
| Температура выхлопных газов, °C | 499 |

Электросистема

| | |
|-----------------------------|---------|
| Напряжение пост. тока, В | 24 |
| Аккумуляторная батарея, А-ч | 2 x 180 |
| Стартер, кВт | 8 |

AT-440 - MTU - 8V 1600 G 20 F

1.500 R.P.M. | 50 Hz

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

МОДЕЛЬ

MECC-ALTE ECO 40-1SN (400 / 230 V)

Общие данные

| | |
|-------------------------|--------|
| Рабочая мощность, кВА | 400 |
| Пиковая мощность, кВА | 440.00 |
| КПД при нагрузке 75% | 93.80 |
| КПД при полной нагрузке | 93.50 |
| Число полюсов | 4 |
| Регулятор напряжения | DSR |
| Число линий | 12 |
| Изоляция | H |
| Xd (%) | 288.20 |
| X'd (%) | 29.20 |
| X | 19 |
| Степень защиты | IP21 |

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ

| % ИСПОЛЬЗОВАННОЙ МОЩНОСТИ | ЛИТРОВ В ЧАС |
|---------------------------|--------------|
| 50% | 48 |
| 75% | 67 |
| 100% | 86 |

ПРИМЕРНЫЕ ГАБАРИТЫ, ВМЕСТИМОСТЬ БАКОВ И МАССА

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

3000 1400 2175

ТОПЛИВНЫЙ БАК, ЛИТРОВ

790

МАССА, кг

3300.00

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"/> |

AT-440 - MTU - 8V 1600 G 20 F

1.500 R.P.M. | 50 Hz

ПУЛЬТ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 7320

ПУЛЬТ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 7320

Пульт РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ с блоком DSE 7320 защиты двигателя, устанавливается в металлическом кожухе и крепится к электрогенераторной установке.



Данные приводятся для информации.

Оснащение:

- 1** КНОПКА АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ
- 2** УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ:
 - защитное термомангнитное реле
 - дифференциальная защита
 - защитные предохранители блока управления

AT-440 - MTU - 8V 1600 G 20 F

1.500 R.P.M. | 50 Hz

ПУЛЬТ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 7320

3 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ DSE 7320. Оснащен цифровым ЖК дисплеем, обеспечивающим четкое отображение информации о ДВИГАТЕЛЕ, ГЕНЕРАТОРЕ, СЕТИ и НАГРУЗКЕ.

Доступная ИНДИКАЦИЯ:

ДВИГАТЕЛЬ:

- | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------------|
| ▪ температура охлаждающей жидкости | ▪ уровень топлива | батареи |
| ▪ давление масла | ▪ напряжение аккумуляторной батареи | ▪ продолжительность включения, ч |
| ▪ частота вращения (об/мин) | ▪ напряжение генератора для зарядки аккумуляторной | ▪ число запусков |

ГЕНЕРАТОР И НАГРУЗКА:

- | | |
|--|------------------------------------|
| ▪ межфазное линейное напряжение, фазное напряжение между фазой и нейтралью | ▪ реактивная мощность (кВАр) |
| ▪ токовая нагрузка | ▪ полная мощность (кВА) |
| ▪ частота | ▪ коэффициент мощности |
| ▪ активная мощность (кВт) | ▪ счетчик активной энергии (кВт-ч) |

УПРАВЛЕНИЕ установкой:

- РУЧНОЙ ЗАПУСК и ВЫКЛЮЧЕНИЕ установки
- возможность АВТОМАТИЧЕСКОГО управления посредством ЗАПУСКА ПО СИГНАЛУ

Защита двигателя и генератора при включенной системе сигнализации:

ДВИГАТЕЛЬ:

- | | |
|--|--|
| ▪ низкое давление масла | батареи |
| ▪ высокая температура охлаждающей жидкости | ▪ Отказ генератора для Отсутствие зарядки аккумуляторных батарей |
| ▪ низкое / высокое напряжение аккумуляторных | ▪ низкий уровень топлива |

ГЕНЕРАТОР:

- | | |
|-------------------------------|---|
| ▪ низкое / высокое напряжение | ▪ перегрузка по току(кВт – кВА) |
| ▪ низкая / высокая частота | ▪ контроль нагрузки: |
| ▪ токовая перегрузка (А) | 1.Подключение и отключение эквивалентов нагрузки. |
| ▪ короткое замыкание | 2.Отключение второстепенных нагрузок. |
| ▪ обратное чередование фаз | |

AT-440 - MTU - 8V 1600 G 20 F

1.500 R.P.M. | 50 Hz

ПУЛЬТ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 7320

ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- часы реального времени, обеспечивающие точную регистрацию событий
- большое число конфигурируемых вводов и выводов
- конфигурируемые точки сигнализации и таймеры
- совместимость с USB
- возможность полной настройки с помощью компьютерных программ и ПК
- протокол Modbus RTU
- SMS-сообщения
- обмен данными по сети Ethernet, RS 232 и RS 485
- многорежимный таймер программирования технического обслуживания для обеспечения оптимальной работы двигателя. Недельное и/или месячное программирование до 16 запусков и остановок в неделю.

Для открытых установок:

| ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ | ТЕРМОМАГНИТНАЯ ЗАЩИТА (A) | ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------|---|
| МОЩНОСТЬ УСТАНОВКИ | 10 кВА | 4P, 16A (B) 1P+N 16A (C) | Mod. 16A, 300 mA 1 BASE CEE 3P+N+T 16A 1 BASE CEE 2P+T 16A |
| | 15 кВА | 4P, 25A (B) 1P+N 16A (C) | Mod. 25A, 300 mA 1 BASE CEE 3P+N+T 32A 1 BASE CEE 2P+T 16A |
| | 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 МАГНИТОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЛЕ |
| | 300-430 кВА | 3P, 630 A (B) | Электронная регуляция НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ВЫХОД МАГНИТОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЛЕ |
| | 450-500 кВА | 3P, 800 A (B) | Электронная регуляция НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ВЫХОД МАГНИТОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЛЕ |
| | 570-650 кВА | 3P, 1250 A (B) | Электронная регуляция НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ВЫХОД МАГНИТОТЕРМИЧЕСКОГО РЕЛЕ |