

AV-440 - VOLVO - TAD 1344 GE
1.500 R.P.M. | 50 Hz

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель:

AV-440

Stand-by automatic gen set.



Данные приводятся для информации.

| | | |
|-----------|----------------------|-------------|
| ДВИГАТЕЛЬ | МАРКА | МОДЕЛЬ |
| | VOLVO | TAD 1344 GE |
| 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 |

AV-440 - VOLVO - TAD 1344 GE**1.500 R.P.M. | 50 Hz**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

| МАРКА | МОДЕЛЬ |
|-------|-------------|
| VOLVO | TAD 1344 GE |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

| | |
|-----------------------|-------------|
| Рабочая мощность, кВт | 354 |
| Пиковая мощность, кВт | 389 |
| Число цилиндров | 6 |
| Рабочий объем, л | 12.78 |
| Диаметр / ход, мм | 131 x 158 |
| Степень сжатия | - |
| Система охлаждения | LIQUID |
| Впрыск | COMMON RAIL |
| Всасывание | - |
| Регулятор | ELECTRONIC |
| Крестовина кардана | 2 |

Система смазки

| | |
|-------------------------------------|------|
| Вместимость масляного бака, л | 36 |
| Расход масла, % | 0.05 |
| Уставка низкого давления масла, бар | 2.20 |

Система вентиляции

| | |
|---|-------|
| Расход охлаждающего воздуха, м3/ч | 23400 |
| Расход воздуха для горения, м3/ч) | 1476 |
| Макс. противодавление вентилятора, мбар | 0 |

Выпускная система

| | |
|---------------------------------|------|
| Выделение выхлопных газов, м3/ч | 3810 |
| Противодавление выпуска | 100 |
| Температура выхлопных газов, °C | 440 |

Электросистема

| | |
|-----------------------------|---------|
| Напряжение пост. тока, В | 24 |
| Аккумуляторная батарея, А-ч | 2 x 180 |
| Стартер, кВт | 7 |

AV-440 - VOLVO - TAD 1344 GE**1.500 R.P.M. | 50 Hz**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

МОДЕЛЬ

МЕСС-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% | 43 |
| 75% | 63 |
| 100% | 83 |

ПРИМЕРНЫЕ ГАБАРИТЫ, ВМЕСТИМОСТЬ БАКОВ И МАССА

| ДЛИНА | ГАБАРИТЫ, мм | |
|-----------------------|--------------|--------|
| | ШИРИНА | ВЫСОТА |
| 3000 | 1200 | 2141 |
| ТОПЛИВНЫЙ БАК, ЛИТРОВ | | |
| 490 | | |
| МАССА, кг | | |
| 3300.00 | | |

ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электродгенераторная установка 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).

ЛИНЕЙКА АВАРИЙНЫХ УСТАНОВОК / КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| |  |  |
|--|---|---|
| ДВИГАТЕЛЬ - ГЕНЕРАТОРНЫЙ АГРЕГАТ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ СОЕДИНЕНИЕМ, ВИБРОПОГЛОЩАЮЩИЕ ОПОРЫ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА ШАССИ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ, МЕТАЛЛ ПРОТРАВЛЕН, ОЦИНКОВАН И ПОКРЫТ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ. | ✓ | ✓ |
| СТАЛЬНАЯ КАБИНА С ШУМОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ОГНЕСТОЙКОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, МЕТАЛЛ ПРОТРАВЛЕН, ОЦИНКОВАН И ПОКРЫТ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ. | | ✓ |
| ТОПЛИВНЫЙ БАК, ИНТЕГРИРОВАННЫЙ В ШАССИ, ОСНАЩЕН СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА И СИСТЕМОЙ ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ. | ✓ | ✓ |
| ДВИГАТЕЛЬ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ МЕХАНИЧЕСКОГО НАГНЕТАЮЩЕГО ВЕНТИЛЯТОРА. | ✓ | ✓ |
| ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ -15 дБ (А) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН С ОТВОДОМ ГАЗОВ. | ✓ | |
| ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ - 35 дБ (А) ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗОН, С ОТВОДОМ ГАЗОВ И ЗАЩИТНОЙ КРЫШКОЙ. | | ✓ |
| 4-ПОЛЮСНОЕ ЗАЩИТНОЕ ТЕРМОМАГНИТНОЕ РЕЛЕ | ✓ | ✓ |
| ЗАРЯДНЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ. | ✓ | ✓ |
| СТАРТЕРНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КАБЕЛЯМИ, КРОНШТЕЙНОМ КРЕПЛЕНИЯ К ДВИГАТЕЛЮ И ЗАЩИТОЙ КЛЕММ. | ✓ | ✓ |
| КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗАЗЕМЛЯЮЩЕМУ ШТЫРЮ (ШТЫРЬ НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ). | ✓ | ✓ |
| ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ НАГРЕТЫХ И ПОДВИЖНЫХ ЧАСТЕЙ И ЧАСТЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ. | ✓ | ✓ |
| УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ С НАРУЖНОЙ КНОПКОЙ. | ✓ | ✓ |
| РУЧНОЙ НАСОС ОТКАЧКИ МАСЛА ИЗ КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ, | | ✓ |
| ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С САМОВОЗБУЖДЕНИЕМ И САМОРЕГУЛИРОВКОЙ. | ✓ | ✓ |
| МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ КРАНА (ДО 450 КВА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ БОКОВОГО ПОКРЫТИЯ) | | ✓ |
| 4 МОНТАЖНЫХ ПЕТЛИ ОТ 250 КВА И ВЫШЕ. | | ✓ |
| ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТОПЛИВНОГО БАКА БОЛЬШОЙ ВМЕСТИМОСТИ И ПРОТИВОПРОЛИВНЫХ УСТРОЙСТВ. | | ✓ |
| ШАССИ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ. | | ✓ |
| ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ ОТ 220 кВА. | ✓ | ✓ |
| ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С ЦИФРОВЫМ БЛОКОМ ОБНАРУЖЕНИЯ ОТКАЗА ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ, РУЧНЫМ ПУСКОМ ИЛИ ДИСТАНЦИОННЫМ ПУСКОМ ОТ КОНТАКТОРА. | ✓ | ✓ |
| ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО В КОМПЛЕКТЕ С АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕЙ 12 В ПОСТ. ТОКА (2 А). | ✓ | ✓ |
| ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО В КОМПЛЕКТЕ С АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕЙ 24 В ПОСТ. ТОКА (5 А). | ✓ | ✓ |
| ПРЕДПУСКОВОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ОТКАЗЕ ПИТАНИЯ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ. | ✓ | ✓ |

AV-440 - VOLVO - TAD 1344 GE

1.500 R.P.M. | 50 Hz

ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 7320

ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 7320

Пульт АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ для запуска установки при отказе сети основного электропитания и восстановления электропитания от сети с помощью блока управления DSE 7320



Данные приводятся для информации.

Оснащение:

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

AV-440 - VOLVO - TAD 1344 GE
1.500 R.P.M. | 50 Hz
ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 7320

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

СЕТЬ:

- | | |
|---|---|
| ▪ частота | ▪ межфазное линейное напряжение (L1-L2, L2-L3, L1-L3) |
| ▪ порядок чередования фаз | ▪ утечка тока на землю |
| ▪ напряжение между фазой и нейтралью фазное напряжение (L1-N, L2-N, L3-N) | |

УПРАВЛЕНИЕ установкой:

- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК и ОТКЛЮЧЕНИЕ установки при обнаружении отказа питания от электросети и при восстановлении питания от электросети соответственно
- возможно также ручное управление

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

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

AV-440 - VOLVO - TAD 1344 GE**1.500 R.P.M. | 50 Hz****ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 7320****ГЕНЕРАТОР:**

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

СЕТЬ:

- низкое / высокое напряжение
- низкая / высокая частота

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
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ, обеспечивающие увеличение количества рабочих режимов.

5**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ:**

- прямой выход термоманитного реле.

6**ОПЦИИ:**

- Четырехполюсный переключатель, устанавливаемый на блоке автоматического управления.
- Четырехполюсный переключатель в металлическом кожухе, устанавливаемый отдельно от блока автоматического управления.

AV-440 - VOLVO - TAD 1344 GE
1.500 R.P.M. | 50 Hz
ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ DSE 7320

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

| МОЩНОСТЬ УСТАНОВКИ | ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ | ТЕРМОМАГНИТНАЯ ЗАЩИТА 4 ПОЛЮСА (А) | БЛОК КОНТАКТОВ 4 ПОЛЮСА (А) |
|--------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| | 250 кВА | | 400 |
| 275 кВА | | 400 | 400 |
| 300 кВА | | 630 | 630 |
| 325 кВА | | 630 | 630 |
| 350 кВА | | 630 | 630 |
| 400 кВА | | 630 | 630 |
| 430 кВА | | 630 | 630 |
| 450 кВА | | 800 | 800 |
| 500 кВА | | 800 | 800 |
| 570 кВА | | 1000 | 1250 |
| 620 кВА | | 1000 | 1250 |
| 650 кВА | | 1000 | 1250 |
| 800 кВА | | 1250 | 1250 |
| 925 кВА | | 1600 | 1600 |
| 1000 кВА | | 1600 | 1600 |
| 1150 кВА | | 2000 | 2000 |
| 1300 кВА | | 2000 | 2000 |
| 1400 кВА | | 2500 | 2500 |
| 1750 кВА | | 2500 | 2500 |
| 1900 кВА | | 3000 | 3000 |
| 2000 кВА | | 3000 | 3000 |