

# TJ48PE5L-1 (230 VAC)

## 50 Hz дизельных генераторов

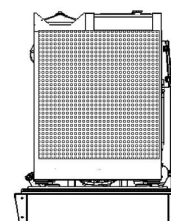
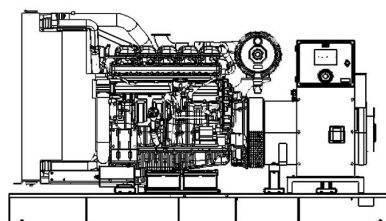
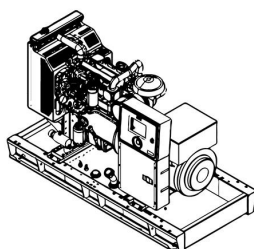


### Значения выход. мощ.

|                        |     |    |
|------------------------|-----|----|
| Мощность Standby (ESP) | kVA | 48 |
|                        | kW  | 38 |
| Мощность Prime (PRP)   | kVA | 44 |
|                        | kW  | 35 |

### Размер

|            | Ш x Д x В (мм)  | Вес (kg) | Топлив. бак (lt) | Звук dB(A) @ 7m |
|------------|-----------------|----------|------------------|-----------------|
| С кабиной  | TBA x TBA x TBA | TBA      | TBA              | TBA             |
| Без кабины | TBA x TBA x TBA | TBA      | TBA              | N/A             |



### Номинальная мощность

Мощность при переменной нагрузке в течение ограниченного времени. Работа в течение 200 часов в год при средней нагрузке 70%. Используется в качестве резервного питания при отключении в сети. Перегрузка не допускается.

### Мощность Standby

Мощность при переменной нагрузке в течение ограниченного времени. Работа в течение 500 часов в год при средней нагрузке 70%. Используется в качестве резервного питания при отключении в сети. Перегрузка не допускается.

### Мощность Prime

Постоянная мощность при переменной нагрузке. Средняя нагрузка не должна превышать 70%. Перегрузка 10% в течение 1 часа за 12 часов.

TTDTJ48PE5L-120210528RU

# TJ48PE5L-1 (230 VAC)

## 50 Hz дизельных генераторов



### Двигатель

|                                       |        |                  |
|---------------------------------------|--------|------------------|
| Производитель                         |        | PERKINS          |
| Модель                                |        | 1103A-33TG1      |
| Расположение цилиндров                |        | Рядный           |
| Кол-во цилиндров                      |        | 3                |
| Объем                                 | lt     | 3,3              |
| Диаметр цилиндра                      | mm     | 105              |
| Ход поршня                            | mm     | 127              |
| Степень сжатия                        |        | 17,25:1          |
| Аспирация                             |        | Турбонаддув      |
| Регулятор                             |        | Механический     |
| Система охлаждения                    |        | Жидкостное       |
| Объем ОЖ                              | lt     | 10,2             |
| Объем смазочного масла                | lt     | 8,3              |
| Электрическая система                 | VDC    | 12               |
| Скорость / Частота 50 Hz              | rpm    | 1500 rpm / 50 Hz |
| Полная мощ.двигателя(Standby50Hz)     | kW     | 46,5             |
| Рас.топлива п.нагрузке %110 ESP 50Hz  | lt/h   | 12               |
| Рас.топлива п. нагрузке %100 PRP 50Hz | lt/h   | 10,7             |
| Рас.топлива п.нагрузке %75 PRP 50Hz   | lt/h   | 8,2              |
| Рас.топлива п.нагрузке %50 PRP 50Hz   | lt/h   | 5,7              |
| Темпер.выхлопа на выходе 50Hz         | °C     | 537              |
| Поток выхлопных газов 50 Hz           | m3/min | 7,7              |
| Поток воздуха горения 50 Hz           | m3/min | 3,1              |
| Поток охлаждающего воздуха 50Hz       | m3/min | 53               |

### Генератор

|                                                     |     |                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|
| Производитель                                       |     | LERROY-SOMER                                    |
| Модель                                              |     | TAL044B                                         |
| Кол-во фаз                                          |     | 1                                               |
| Коэффициент мощности                                |     | 0,8                                             |
| Кол-во подшипников                                  |     | SINGLE                                          |
| Кол-во полюсов                                      |     | 4                                               |
| Кол-во проводов                                     |     | 6                                               |
| Регулирование напряжения (установившийся режим)     |     | ± %1                                            |
| Класс изоляции                                      |     | H                                               |
| Степень защиты                                      |     | IP 23                                           |
| Система возбуждения                                 |     | AVR (Automatic Voltage Regulator),<br>Brushless |
| Тип соединения                                      |     | DELTA                                           |
| Полный коэф.гармоник-без нагрузки                   |     | < %2                                            |
| Частота                                             | Hz  | 50                                              |
| Выходное напряжение 50 Hz                           | VAC | 230                                             |
| Номинальная мощность (в резервном режиме) 400_50 Hz | kVA | 53                                              |
| RAted Power (Непрерывная) 400_50 Hz                 | kVA | X                                               |
| КПД (4/4_400 V_50 Hz)                               | %   | 85,6                                            |

TTDTJ48PE5L-120210528RU

### Стандартное оборудование

#### Двигатель

Генераторы Teksan соответствуют стандартам ISO 8528, ISO 3046, BS 5514, DIN 6271 и включают в себя двигатели мирового технологического уровня, обеспечивающих низкий расход топлива, точную регулировку скорости, с монтированным насосом топлива, регулятором частоты механического или электронного типа.

#### Альтернатор

В продукции ТЕКСАНА используются альтернаторы, прошедшие все опытные этапы, соответствующие стандартам IEC 60034-1; CEI EN 60034-1; BS 4999-5000; VDE 0530, NF 51-100,111; OVEM-10, NEMA MG 1.22., не требующие обслуживания, с регулятором напряжения электронного типа, обеспечивающим точное регулирование напряжения высококачественный альтернатор, предпочитаемый во всем мире благодаря своей производительности и прочности.

#### Контрольная панель

Контрольные панели, используемые в стандартных генераторных установках Teksan обеспечивают легкость и безопасность использования. Легкий мониторинг состояния генератора посредством измеренных и статистических параметров, рабочих режимов, сигналов и предупреждений. Панель с электронным модулем контроля и кнопкой экстренной остановки на передней стороне изготовлена из стального листа и покрашена в электростатической порошковой краской. Наряду с качественными стандартными панелями, компания Teksan предоставляет клиентам панели особого дизайна и решений по требованиям заказчика.

#### Шасси и топливный бак

Благодаря прочной структуре и виброгасителям, обеспечивающим характеристики и прочность к нагрузкам, минимизируется уровень вибрации генераторной установки. Все шасси укреплены рым-болтами. Наряду со стандартными шасси, произведенными Teksan, компания разрабатывает специальные решения, обеспечивающие легкость транспортировки и установки в зависимости от требований клиента. В генераторных установках мощностью менее 1600 кВт топливный бак интегрирован в шасси. В генераторных установках мощностью более 1600 кВт топливный бак прямоугольного типа предоставляется отдельно к генераторной установке. Во всех типах топливных баков имеется индикатор уровня.

#### Система охлаждения

Качественные Радиаторы промышленного типа, расширительный бак и охлаждающий вентилятор, входящие в состав генератора, обеспечивают постоянство температуры генераторной установки.



### Характеристики кабины

Кабины генераторных установок ТЕКСАНА соответствуют следующим характеристикам:

- Соответствие директивам 2000/14/EC, Сертифицированный уровень шума
- 2-х или 4-х точечное транспортирование в зависимости от размера кабины
- Глушитель шума на выхлопе, встроенный внутри кабины
- Кнопка экстренной остановки внутри кабины
- Усовершенствованные каналы воздухозаборника, обеспечивающие однородное охлаждение внутри кабины
- Выход воздуха радиатора и выход выхлопных газов, встроенный по направлению вверх
- Верхняя крышка кабины, обеспечивает наполнение воды и антифриза в радиатор
- Коррозионно-стойкие краски
- Повышенная звукоизоляции

Демонтируемые детали обеспечивают легкость обслуживания и транспортировки

Наряду со стандартными размерами кабин компания ТЕКСАНА осуществляет производство кабин с требуемым заказчику уровнем шума и размерами.

### Опцион установки и устройства

Некоторые опционные устройства генераторной установки, предоставляемые Teksan:

- Генератор переменного тока среднего напряжения
- Программы дистанционного (Remote) радиатора
- Система автоматического наполнения топлива
- Топливный бак, масляный поддон, панели, нагреватели катушек переменного тока
- Генератор с двойным AVR и PMG
- Системы синхронизации
- Выходной выключатель генератора
- Панель передачи сеть-генератор | Изолированные кабины в соответствии с требованиями уровня шума | Сейсмические решения | Прицеп | Дистанционный мониторинг

### Особенности контроллера: TJ-509-T

- TJ-509T – генераторный контролер будущего поколения с надежным и низкой себестоимостью дизайном, с множеством функций, с обширными средствами связи.
- В промышленной категории прибор соответствует самым жестким мировым стандартам безопасности, вибрации, EMC и экологичности. Обновление программного обеспечения может быть выполнено через порт USB.
- Мониторинг и программирование осуществляется через USB, RS485, Ethernet и GPRS на компьютере и Windows..
- Программное обеспечение Rainbow Scada предоставляет возможность неограниченного мониторинга и контроля с одного центра.

### Функции

- AMF устройство непрерывного перехода
- ATS устройство непрерывного перехода
- Устройство дистанционного запуска
- Устройство ручного запуска
- Контроллер двигателя
- Дистанционный мониторинг и контроль
- Экран осциллографа с формой волны V & I
- Анализ V & I гармоник
- Трансформатор тока генератора или нагрузки

### Связь

- Ethernet
- GSM-GPRS
- Встроенный веб-сервер
- Веб-мониторинг
- Веб-программирование
- GSM-SMS
- E-почта
- Modbus RS-485
- Modbus TCP/IP
- SNMP
- Доступ к USB (опционально)
- USB Device
- RS-485
- RS-232
- J1939-CANBUS



### Соединения

- 3-фазная 4-х проводная, звезда
- 3-фазная 4-х проводная, треугольник
- 3-фазная 3-х проводная, 3 CTs
- 3-фазная 3-х проводная, 2 CTs (L1-L2)
- 3-фазная 3-х проводная, 2 CTs (L1-L3)
- 2-фазная 3-х проводная, L1-L2
- 2-фазная 3-х проводная, L1-L3
- 1-фазная 2-х проводная

- Технические сведения и показатели соответствуют следующим стандартам ISO8528, ISO3046, NEMA MG1.22, IEC 600341, BS 4999-5000, VDE 0530.
- Производятся в соответствии со стандартами: ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, TSE, CE.
- Продукция компании Teksan постоянно совершенствуется. В связи с этим информация, содержащаяся в настоящем документе, может заменяться без дополнительных предупреждений.

TBA: Вы можете запросить информацию TBD: Проводится исследование NA: информации нет N/A: Не применяется TTDTJ48PE5L-120210528RU