

# TJ50FP5C (400 VAC)

## 50 Hz дизельных генераторов



### Значения выход. мощ.

|                        |     |    |
|------------------------|-----|----|
| Мощность Standby (ESP) | kVA | 50 |
|                        | kW  | 40 |
| Мощность Prime (PRP)   | kVA | 45 |
|                        | kW  | 36 |

### Размер

|            | Ш x Д x В<br>(mm) | Вес<br>(kg) | Топлив. бак<br>(lt) | Звук dB(A)<br>@ 1m |
|------------|-------------------|-------------|---------------------|--------------------|
| С кабиной  | 950 x 2650 x 1450 | 1133        | 160                 | TBA                |
| Без кабины | 950 x 2000 x 1220 | 819         | 160                 | 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.

TTDTJ50FP5C20191209RU

# TJ50FP5C (400 VAC)

## 50 Hz дизельных генераторов



### двигатель

|  |                     |                   |
|--|---------------------|-------------------|
| Производитель                            |                     | FPT               |
| Модель                                   |                     | N45 AM1A          |
| Кол-во цилиндров                         |                     | 4                 |
| Расположение цилиндров                   |                     | IN-LINE           |
| Объем                                    | lt                  | 4,5               |
| Ход поршня                               | mm                  | 132               |
| Диаметр цилиндра                         | mm                  | 104               |
| Степень сжатия                           |                     | 17,5:1            |
| Аспирация                                |                     | NATURAL ASPIRATED |
| Регулятор                                |                     | MECHANICAL        |
| Система охлаждения                       |                     | WATER             |
| Объем ОЖ                                 | lt                  | 18,5              |
| Объем смазочного масла                   | lt                  | 8,5               |
| Электрическая система                    | VDC                 | 12                |
| Скорость / Частота 50 Hz                 | rpm                 | 1500 rpm / 50 Hz  |
| Полная мощность двигателя (Standby 50Hz) | kW                  | 47                |
| Рас. топлива п.нагрузке % 110 ESP 50Hz   | lt/h                | 12,58             |
| Рас. топлива п. нагрузке % 100 PRP 50Hz  | lt/h                | 11,3              |
| Рас. топлива п.нагрузке % 75 PRP 50Hz    | lt/h                | 9,2               |
| Рас. топлива п.нагрузке % 50 PRP 50Hz    | lt/h                | 6,4               |
| Темпер. выхлопа на выходе 50Hz           | °C                  | 620               |
| Поток выхлопных газов 50 Hz              | m <sup>3</sup> /min | 221 kg/h          |
| Поток воздуха горения 50 Hz              | m <sup>3</sup> /min | 2,87              |
| Поток охлаждающего воздуха 50Hz          | m <sup>3</sup> /min | 108               |

### Генератор

|   |     |  |
|---|-----|--|
| Производитель                                       |     | CROMPTON GREAVES   |
| Модель  |     | G1R200SA   |
| Кол-во фаз  |     | 3  |
| Коэффициент мощности                                |     | 0,8  |
| Кол-во подшипников                                  |     | один   |
| Кол-во полюсов                                      |     | 4  |
| Кол-во проводов                                     |     | 12   |
| Регулирование напряжения (установившийся режим)     |     | ± % 1 [значение постоянного режима, скорость (-%2) и (+%5) между и Cosφ=0,8-1] |
| Класс изоляции                                      |     | H  |
| Степень защиты                                      |     | IP 23  |
| Система возбуждения                                 |     | Бесщеточная  |
| Тип соединения                                      |     | соединение звездой   |
| Полный коэф.гармоник-без нагрузки                   |     | < % 2,5  |
| Частота   | Hz  | 50   |
| Выходное напряжение 50 Hz                           | VAC | 230 / 400  |
| Номинальная мощность (в резервном режиме) 400_50 Hz | kVA | 50   |
| КПД (4/4_400 V_50 Hz)                               | %   | 87,4   |

TTDTJ50FP5C20191209RU

# TJ50FP5C (400 VAC)

## 50 Hz дизельных генераторов



### 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.

#### Альтернатива

В продукции ТЕКСАНА используются альтернативы, 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 альтернативный, предпочтительный 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 электрокатодическую порошковую краску. 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/ЕС, 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 звукоизоляция

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

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

TTDTJ50FP5C20191209RU

# TJ50FP5C (400 VAC)

## 50 Hz дизельных генераторов



### 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 гармоники
- 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, CHSAS18001, 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 NA: Не применяется TTDTJ50FP5C20191209RU