

# TJ220DW (400 VAC)

## 50 Hz дизельных генераторов



### Значения выход. мощ.

|                        |     |     |
|------------------------|-----|-----|
| Мощность Standby (ESP) | kVA | 220 |
|                        | kW  | 176 |
| Мощность Prime (PRP)   | kVA | 200 |
|                        | kW  | 160 |

### Размер

|            | Ш x Д x В<br>(mm)  | Вес<br>(kg) | Топлив. бак<br>(lt) | Звук dB(A)<br>@ 7m |
|------------|--------------------|-------------|---------------------|--------------------|
| С кабиной  | 1200 x 3860 x 1850 | 2378        | 330                 | 71                 |
| Без кабины | 1200x2700x1650     | 1837        | 330                 | 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.

TTDTJ220DW20220414RU

### Двигатель

|                                       |        |                        |
|---------------------------------------|--------|------------------------|
| Производитель                         |        | DOOSAN                 |
| Модель                                |        | P086TI                 |
| Расположение цилиндров                |        | Рядный                 |
| Кол-во цилиндров                      |        | 6                      |
| Объем                                 | lt     | 8,1                    |
| Ход поршня                            | mm     | 139                    |
| Диаметр цилиндра                      | mm     | 111                    |
| Степень сжатия                        |        | 16,4:1                 |
| Аспирация                             |        | Турбонаддув-интерколер |
| Регулятор                             |        | Электрический          |
| Система охлаждения                    |        | Жидкостное             |
| Объем ОЖ                              | lt     | 48,5                   |
| Объем смазочного масла                | lt     | 15,5                   |
| Электрическая система                 | VDC    | 24                     |
| Скорость / Частота 50 Hz              | rpm    | 1500 rpm / 50 Hz       |
| Полная мощ.двигателя(Standby50Hz)     | kW     | 199                    |
| Рас.топлива п.нагрузке %110 ESP 50Hz  | lt/h   | 48,4                   |
| Рас.топлива п. нагрузке %100 PRP 50Hz | lt/h   | 43,1                   |
| Рас.топлива п.нагрузке %75 PRP 50Hz   | lt/h   | 31,7                   |
| Рас.топлива п.нагрузке %50 PRP 50Hz   | lt/h   | 21,1                   |
| Темпер.выхлопа на выходе 50Hz         | °C     | 580                    |
| Поток выхлопных газов 50 Hz           | m3/min | 33,9                   |
| Поток воздуха горения 50 Hz           | m3/min | 12,1                   |
| Поток охлаждающего воздуха 50Hz       | m3/min | 250                    |

### Генератор

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Кол-во фаз          |  | 3   |
| Кэффициент мощности |  | 0,8   |
| Кол-во подшипников  |  | SINGLE  |
| Кол-во полюсов      |  | 4   |
| Кол-во проводов     |  | 6-12  |
| Класс изоляции      |  | H-F   |
| Степень защиты      |  | IP 21-23  |
| Система возбуждения |  | AVR (Automatic Voltage Regulator),<br>Brushless |
| Тип соединения      |  | STAR - TRIANGLE                                 |

### 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 заказчиком 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

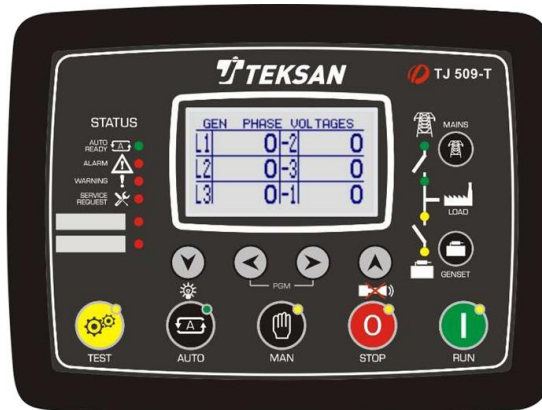
- TJ-509T – генераторный контролер будущего поколения с надежным и низкой себестоимостью дизайном, с множеством функций, с обширными средствами связи.
- В промышленной категории прибор соответствует самым жестким мировым стандартам безопасности, вибрации, EMC и экологичности. Обновление программного 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 TTDTJ220DW20220414RU