

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Краснодар (861)203-40-90        | Рязань (4912)46-61-64          |
| Астана (7172)727-132        | Красноярск (391)204-63-61       | Самара (846)206-03-16          |
| Белгород (4722)40-23-64     | Курск (4712)77-13-04            | Санкт-Петербург (812)309-46-40 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Липецк (4742)52-20-81           | Саратов (845)249-38-78         |
| Владивосток (423)249-28-31  | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Смоленск (4812)29-41-54        |
| Волгоград (844)278-03-48    | Москва (495)268-04-70           | Сочи (862)225-72-31            |
| Вологда (8172)26-41-59      | Мурманск (8152)59-64-93         | Ставрополь (8652)20-65-13      |
| Воронеж (473)204-51-73      | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Тверь (4822)63-31-35           |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Томск (3822)98-41-53           |
| Иваново (4932)77-34-06      | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Тула (4872)74-02-29            |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Новосибирск (383)227-86-73      | Тюмень (3452)66-21-18          |
| Казань (843)206-01-48       | Орел (4862)44-53-42             | Ульяновск (8422)24-23-59       |
| Калининград (4012)72-03-81  | Оренбург (3532)37-68-04         | Уфа (347)229-48-12             |
| Калуга (4842)92-23-67       | Пенза (8412)22-31-16            | Челябинск (351)202-03-61       |
| Кемерово (3842)65-04-62     | Пермь (342)205-81-47            | Череповец (8202)49-02-64       |
| Киров (8332)68-02-04        | Ростов-на-Дону (863)308-18-15   | Ярославль (4852)69-52-93       |

## Генераторы F275-1

# F275-1

## Значения мощности

| Напряжение, частота | Основной              | Резервный             |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 400V, 50 Hz         | 250,0 кВА / 200,0 кВт | 275,0 кВА / 220,0 кВт |

## Значения при коэффициенте мощности 0,8

Чтобы ознакомиться с показателями мощности и напряжения той или иной генераторной установки, пожалуйста, перейдите к разделу с техническими данными и характеристиками производительности.

## Основной режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

## Резервный режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. В данном режиме работы перегрузка недопустима. Генератор данной модели рассчитан по пиковой непрерывной мощности (в соответствии со стандартом ISO 8528-3).

## Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

## Паспортные данные и технические характеристики

|                                                                           |                                            |             |   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---|
| Марка и модель двигателя:                                                 | FD6-10.3A1                                 |             |   |
| Изготовитель генератора для<br>:                                          |                                            |             |   |
| Модель генератора:                                                        | EG280L-200N                                |             |   |
| Панель управления:                                                        | DCP-10                                     |             |   |
| Опорная рама:                                                             | Усиленная сталь                            |             |   |
| Тип размыкателя цепи:                                                     | 3-полюсный автоматический прерыватель цепи |             |   |
| Частота:                                                                  | 50 Гц                                      | 60 Гц       |   |
| Частота вращения коленчатого вала: об/мин                                 | 1500                                       |             |   |
| Емкость топливного бака:<br>л (галлон США)                                | 484 (127,9)                                |             |   |
| Расход топлива: л/ч<br>(галлон США /час)<br>(при 100-процентной нагрузке) | - Основной                                 | 54,6 (14,4) | - |
|                                                                           | - Резервный                                | 60,8 (16,1) | - |

## Предлагаемые опции

предлагает разнообразное дополнительное оборудование для соответствия генераторных установок потребностям в энергии. Опции:

- Доработка для сертификации ЕС
- Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- Разнообразные панели управления и синхронизации генераторной установки
- Дополнительные системы аварийной сигнализации и отключения
- Различные по уровню шума глушители

Дополнительную информацию о стандартном и дополнительном оборудовании для данного продукта можно получить у местного дистрибьютора или на сайте.

## Размеры и массовые параметры

| Длина, мм (дюймы) | Ширина, мм (дюймы) | Высота, мм (дюймы) | Сухая маеса, кг (фунт) | Масса с эксплуатационными жидкостями, кг (фунт) |
|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| 2970 (116,9)      | 1130 (44,5)        | 1744 (68,7)        | 2239 (4936)            | 2300 (5071)                                     |

Сухая масса = с маслом  
Масса с эксплуатационными жидкостями = с маслом и охлаждающей жидкостью

Характеристики в соответствии с ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1.22. Показанная на иллюстрации генераторная установка может включать дополнительное оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

Технические характеристики двигателя

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Число / расположение цилиндров:             | 6 / Рядный                     |
| Цикл:                                       | 4                              |
| Диаметр цилиндра / ход поршня:<br>мм (дюйм) | 123,0 (4,8)/145,0 (5,7)        |
| Система впуска:                             | с турбонаддувом и интеркулером |
| Система охлаждения:                         | Вода                           |
| Тип управления:                             | Электронный                    |
| Класс управления:                           | ISO 8528 G2                    |
| Степень сжатия:                             | 16.8:1                         |
| Рабочий объем: л (куб. дюйм)                | 10,3 (630,9)                   |
| Момент инерции: кг/м2 (фунт/дюйм2)          | N/A (N/A)                      |
| Электрооборудование двигателя:              |                                |
| Напряжение / заземление                     | 24/Отрицательный               |
| Зарядное устройство для аккумулятора, А     | 35                             |
| Масса: кг (фунт) - Сухая масса              | 1030 (2271)                    |
| - Масса с эксплуатационными жидкостями      | 1058 (2332)                    |

|                                                                |                |       |
|----------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Технические характеристики                                     | 50 Гц          | 60 Гц |
| Частота вращения коленчатого вала:<br>об/мин                   | 1500           | -     |
| Полная мощность двигателя: кВт (лс)                            |                |       |
| - Основной                                                     | 235,0 (315,0)  | -     |
| - Резервный                                                    | 258,0 (346,0)  | -     |
| Среднее эффективное тормозное давление: кг/см² (фунт/кв. дюйм) |                |       |
| - Основной                                                     | 1819,0 (263,8) |       |
| - Резервный                                                    | 1997,0 (289,6) |       |

Топливная система

|                                        |            |                             |             |            |
|----------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------|------------|
| Тип топливного фильтра:                |            | Spin On                     |             |            |
| Рекомендуемый вид топлива:             |            | Class A2 Diesel или BSEN590 |             |            |
| Расход топлива, л/ч (галлонов США/час) |            |                             |             |            |
| Основной                               | 110%       | 100%                        | 75%         | 50%        |
|                                        | Нагрузка   | Нагрузка                    | Нагрузка    | Нагрузка   |
| 50 Гц                                  | 60,8(16,1) | 54,6 (14,4)                 | 40,9 (10,8) | 28,7 (7,6) |
| 60 Гц                                  | -          | -                           | -           | -          |
| Резервный                              |            | 100%                        | 75%         | 50%        |
|                                        |            | Нагрузка                    | Нагрузка    | Нагрузка   |
| 50 Гц                                  |            | 60,8(16,1)                  | 44,8(11,8)  | 31,0 (8,2) |
| 60 Гц                                  |            |                             |             |            |

|                                                         |                      |       |
|---------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| Воздушные системы                                       | 50 Гц                | 60 Гц |
| Тип воздушного фильтра:                                 | Со сменным элементом |       |
| Поток воздуха горения:<br>м³/мин (куб. фут/мин)         |                      |       |
| - Основной                                              | 18,3 (646)           | -     |
| - Резервный                                             | 18,3 (646)           | -     |
| Макс. ограничение забора воздуха горения: кг/а (дв.ст.) | 5,0 (20,1)           | -     |

|                                                                                                                  |              |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| Система охлаждения                                                                                               | 50 Гц        | 60 Гц |
| Емкость системы охлаждения:<br>л (галлоны США)                                                                   | 61,0(16,1)   | -     |
| Тип насоса системы охлаждения:                                                                                   | Центробежный |       |
| Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу:<br>кВт (британская тепловая единица/мин)                            |              |       |
| - Основной                                                                                                       | -            |       |
| - Резервный                                                                                                      | -            |       |
| Передача тепла В моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин) |              |       |
| - Основной                                                                                                       | 15,8 (899)   |       |
| - Резервный                                                                                                      | 19,2 (1092)  |       |
| Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (лс)                                                              | 11,8 (158)   | -     |
| Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)                                      | 278,2 (9825) | -     |
| Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: ГПа (в Н2О)                                                     | 125 (0,5)    | -     |

Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°С (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера в Вашей стране.

Система смазки

|                                           |                                   |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Тип масляного фильтра:                    | С загонкой примеси, полнопоточный |  |
| Емкость системы смазки:<br>л (галлон США) | 28,0 (7,4)                        |  |
| Поддон картера: л (галлон США)            | -                                 |  |
| Тип масла:                                | CF4 15W-40                        |  |
| Охлаждение масла:                         | Вода                              |  |

|                                                   |             |       |
|---------------------------------------------------|-------------|-------|
| Выхлопная система                                 | 50 Гц       | 60 Гц |
| Макс. допустимое противодавление:<br>кг/а (в Н2О) | 10,0 (3,0)  | -     |
| Поток выхлопных газов:<br>м³/мин (куб. фут/мин)   |             |       |
| - Основной                                        | 44,5 (1572) |       |
| - Резервный                                       | 44,5 (1572) |       |
| Температура выхлопных газов: °С (°F)              |             |       |
| - Основной                                        | 550 (1022)  | -     |
| - Резервный                                       | 550 (1022)  | -     |

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)

Характеристики генератора

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
|                                     | EG280L-200N  |
| Модель:                             | 1            |
| Количество подшипников:             | Н            |
| Класс изоляции:                     | 2/3 - NA     |
| Код шага обмотки:                   | 12           |
| Провода:                            | IP21         |
| Класс герметичности:                | ШУНТИРОВАНИЕ |
| Система возбуждения: Автоматическая |              |
| регулировка напряжения:             | EVC600i      |

Рабочие характеристики генератора

|                                                    |                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Превышение частоты вращения:об/мин                 | NA                                                       |
| Регулировка напряжения:<br>(установившийся режим)  | +/- 1.0%                                                 |
| Форма сигнала NEMA = TIF:                          | 50                                                       |
| Форма сигнала IEC = THF:                           | 2.0%                                                     |
| Общее содержание гармоник LL/LN:                   | 3.0%                                                     |
| Л<br>Радиопомехш                                   | Подавление помех соответствует<br>стандарту EC EN61000-6 |
| Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин) |                                                          |
| - 50 Гц                                            | 19,2(1092)                                               |
| - 60 Гц                                            | -                                                        |

|                              |          |                                  |          |
|------------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| Показатель                   | 415/240V | 400/230V<br>230/115V<br>200/115V | 380/220V |
| Пусковая<br>мощность* кВА    | 697      | 649                              | 584      |
| Нагрузочная<br>способность % | -        | -                                | -        |
| Сопротивление: на узел       |          |                                  |          |
| Xd                           | 3,072    | 3,302                            | 3,476    |
| X'd                          | 0,095    | 0,101                            | 0,107    |
| X''d                         | 0,090    | 0,097                            | 0,102    |

Указанное сопротивление относится к основному режиму.  
\* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.

Технические данные и характеристики  
производительности 50 Гц

| Напряжение | Основной: |       | Резервный: |       |
|------------|-----------|-------|------------|-------|
|            | кВА       | кВт   | кВА        | кВт   |
| 415/240V   | 250,0     | 200,0 | 275,0      | 220,0 |
| 400/230V   | 250,0     | 200,0 | 275,0      | 220,0 |
| 380/220V   | 237,5     | 190,0 | 273,1      | 218,5 |
| 230/115V   | 250,0     | 200,0 | 275,0      | 220,0 |
| 200/115V   | 250,0     | 200,0 | 275,0      | 220,0 |

Технические данные и характеристики  
производительности 60 Гц

| Напряжение | Основной: |     | Резервный: |     |
|------------|-----------|-----|------------|-----|
|            | кВА       | кВт | кВА        | кВт |

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Краснодар (861)203-40-90        | Рязань (4912)46-61-64          |
| Астана (7172)727-132        | Красноярск (391)204-63-61       | Самара (846)206-03-16          |
| Белгород (4722)40-23-64     | Курск (4712)77-13-04            | Санкт-Петербург (812)309-46-40 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Липецк (4742)52-20-81           | Саратов (845)249-38-78         |
| Владивосток (423)249-28-31  | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Смоленск (4812)29-41-54        |
| Волгоград (844)278-03-48    | Москва (495)268-04-70           | Сочи (862)225-72-31            |
| Вологда (8172)26-41-59      | Мурманск (8152)59-64-93         | Ставрополь (8652)20-65-13      |
| Воронеж (473)204-51-73      | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Тверь (4822)63-31-35           |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Томск (3822)98-41-53           |
| Иваново (4932)77-34-06      | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Тула (4872)74-02-29            |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Новосибирск (383)227-86-73      | Тюмень (3452)66-21-18          |
| Казань (843)206-01-48       | Орел (4862)44-53-42             | Ульяновск (8422)24-23-59       |
| Калининград (4012)72-03-81  | Оренбург (3532)37-68-04         | Уфа (347)229-48-12             |
| Калуга (4842)92-23-67       | Пенза (8412)22-31-16            | Челябинск (351)202-03-61       |
| Кемерово (3842)65-04-62     | Пермь (342)205-81-47            | Череповец (8202)49-02-64       |
| Киров (8332)68-02-04        | Ростов-на-Дону (863)308-18-15   | Ярославль (4852)69-52-93       |

Единый адрес: [wns@nt-rt.ru](mailto:wns@nt-rt.ru)