

# Преобразователи частоты серии DACOND F600



Гарантия  
5 лет

Универсальные преобразователи частоты серии F600 предназначены для разнообразных применений, для тяжелой и легкой нагрузки, вплоть до 630 кВт. Широкая линейка ПЧ значительно превышает возможности конкурентов, предлагая решения мощных ПЧ на 220В, ПЧ на 660В и т.д. Развитое векторное управление, функции мониторинга, качественное исполнение гарантируют надежную работу и удобство эксплуатации.

# Серия F600

## Технические характеристики

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Серия</b>                                 | <b>F600</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |
| <b>Входное напряжение</b>                    | 1AC / 3AC 230В ±15%, 3AC 380В ±15%, 50 Гц<br>3AC 660В ±15%, 50 Гц (по запросу)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |
| <b>Тип двигателя</b>                         | Асинхронный или Синхронный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |
| <b>Режим управления</b>                      | Скалярное V/F (SPWM) и векторное управление напряжением (SVC) или потоком (FVC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                |
| <b>Частота ШИМ</b>                           | 0.5 - 16 кГц, динамическая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |
| <b>Точность по скорости</b>                  | 0.5% (SVC) / 0.02%(FVC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| <b>Диапазон регулирования</b>                | 1:100 (SVC) / 1:1000 (FVC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |
| <b>Длительность разгона/торможения</b>       | От 0.5 до 6500 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |
| <b>Выходная частота</b>                      | От 0.1 до 500 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |
| <b>Пусковой момент</b>                       | P: 0.5Гц=100%,<br>G(SVC): 0.5Гц=150%, G(FVC): 0Гц=180%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |
| <b>Перегрузка</b>                            | Постоянный момент (G): 150% на 60с, 180% на 3с<br>Переменный момент (P): 120% на 60с, 150% на 3с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |
| <b>Торможение</b>                            | Постоянным током или через<br>- встроенный ключ + внешний резистор (до 45 кВт)<br>- внешний тормозной блок с резистором (от 55 кВт)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |
| <b>Функции</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Точная настройка кривой V/F (многооточный режим, регулировка наклона, S-образная, др.)</li> <li>· Повышенный пусковой момент</li> <li>· Два активных канала задания скорости</li> <li>· Дифференциальное управление моментом</li> <li>· Толчковый режим</li> <li>· ПИД регулятор и Встроенный Простой ПЛК</li> <li>· Drop функция</li> <li>· Автоматическое регулирование DC шины</li> <li>· Режим подхвата вращающегося электродвигателя</li> <li>· Автоматическая настройка частоты ШИМ</li> <li>· Автоматическая фильтрация и коррекция аналоговых сигналов</li> <li>· Проход провала сетевого напряжения</li> <li>· Контроль частоты вращения</li> <li>· Защита от блокировки вала</li> <li>· Защита от обрыва фазы</li> <li>· Защита от перенапряжения и сниженного напряжения</li> <li>· Защита от перегрузки и перегрева</li> <li>· Максимально-токовая защита</li> <li>· Парольная защита настроек</li> <li>· Учет рабочего времени и времени включения</li> <li>· Счетчик расстояния</li> </ul> |                                                                                |
| <b>Входные сигналы, многофункциональные</b>  | 3 AI (0-10В и 0-20мА (AI1-2)), 6 DI (+ расширение: 4 DI, включая один импульсный вход до 50 кГц)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |
| <b>Выходные сигналы, многофункциональные</b> | 2 AO (0-10В и 0-4-20мА),<br>1 DI (OK, может как импульсный выход до 50 кГц),<br>2 Реле (NO+NC, 250В 3А)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |
| <b>Последовательный интерфейс</b>            | RS485, Modbus RTU, до 115 кбит/с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |
| <b>Панель оператора</b>                      | 5-символьная панель, кнопки (вкл. программируемую клавишу) и потенциометр,<br>+ возможность выносной установки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |
| <b>Степень защиты</b>                        | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |
| <b>Условия окружающей среды</b>              | <b>При работе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>При хранении</b>                                                            |
|                                              | -10+40°C (до +50°C со снижением мощности), влажность до 95% (без конденс.), не выше 0.6г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -20+60°C, влажность до 95% (без конденсации), без коррозионно-активных веществ |

# Серия F600

## Данные для заказа, параметры

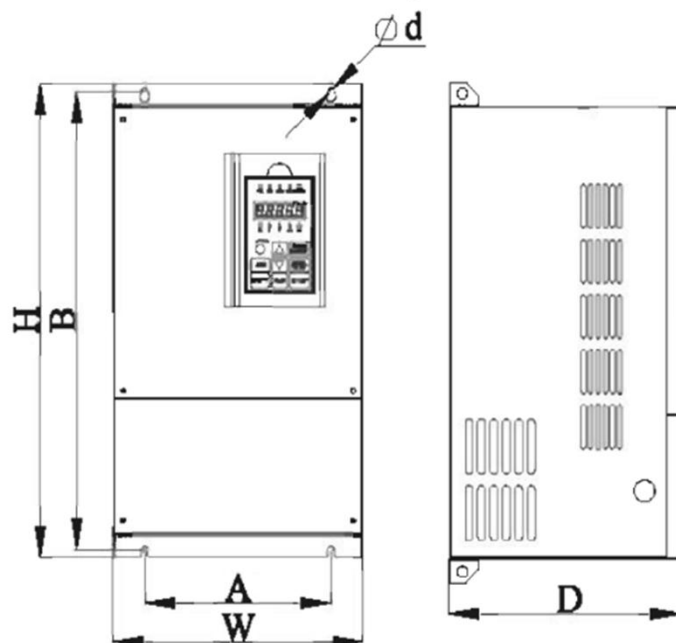
| Заказной номер 1AC/3AC 220В     | Мощность, (кВт) | Выходной ток, (А) | W/A (мм)    | H/B (мм)  | D/Ød (мм) | Вес (прим.), кг | Типо-размер |
|---------------------------------|-----------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------|-------------|
| DACF600-0R7G-2                  | 0,75            | 4,1               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-1R5G-2                  | 1,5             | 7                 | 116/103     | 175/165   | 153/5     | 2               | B10         |
| DACF600-2R2G-2                  | 2,2             | 10                |             |           |           |                 |             |
| DACF600-3R7G-2                  | 3,7             | 15                | 134/121     | 251/238   | 173/5     | 3               | B01         |
| DACF600-5R5G-2                  | 5,5             | 23                |             |           |           |                 |             |
| DACF600-7R5G-2                  | 7,5             | 31                | 161/148     | 274/261   | 198/6     | 5               | B02         |
| DACF600-011G-2                  | 11              | 45                |             |           |           |                 |             |
| DACF600-015G-2                  | 15              | 58                | 210/195     | 343/327   | 215/6     | 8,5             | B03         |
| DACF600-018G-2                  | 18              | 71                |             |           |           |                 |             |
| DACF600-022G-2                  | 22              | 85                | 220/160     | 395/378   | 222/7     | 15              | B11         |
| DACF600-030G-2                  | 30              | 115               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-037G-2                  | 37              | 145               | 255/190     | 453/440   | 237/8     | 20,5            | B04         |
| DACF600-045G-2                  | 45              | 180               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-055G-2                  | 55              | 215               | 280/200     | 582/563   | 295/9     | 35              | B05         |
| DACF600-075G-2                  | 75              | 283               | 300/200     | 685/677   | 327/11    | 51              | B06         |
| Заказной номер 3AC 380В         | Мощность, (кВт) | Выходной ток, (А) | W/A (мм)    | H/B (мм)  | D/Ød (мм) | Вес (прим.), кг | Типо-размер |
| DACF600-0R7G/1R5P-4             | 0,75            | 2,5               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-1R5G/2R2P-4             | 1,5             | 3,7               | 116/103     | 175/165   | 153/5     | 2               | B10         |
| DACF600-2R2G/3R7P-4             | 2,2             | 5                 |             |           |           |                 |             |
| DACF600-3R7G/5R5P-4             | 3,7             | 8,5               | 134/121     | 251/238   | 173/5     | 3               | B01         |
| DACF600-5R5G/7R5P-4             | 5,5             | 13                |             |           |           |                 |             |
| DACF600-7R5G/011P-4             | 7,5             | 18                | 161/148     | 274/261   | 198/6     | 5               | B02         |
| DACF600-011G/015P-4             | 11              | 24                |             |           |           |                 |             |
| DACF600-015G/018P-4             | 15              | 30                | 210/195     | 343/327   | 215/6     | 8,5             | B03         |
| DACF600-018G/022P-4             | 18,5            | 37                |             |           |           |                 |             |
| DACF600-022G/030P-4             | 22              | 46                | 220/160     | 395/378   | 222/7     | 15              | B11         |
| DACF600-030G/037P-4             | 30              | 58                |             |           |           |                 |             |
| DACF600-037G/045P-4             | 37              | 75                | 255/190     | 453/440   | 237/8     | 20,5            | B04         |
| DACF600-045G/055P-4             | 45              | 90                |             |           |           |                 |             |
| DACF600-055G/075P-4             | 55              | 110               | 280/200     | 582/563   | 295/9     | 35              | B05         |
| DACF600-075G/093P-4             | 75              | 150               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-093G/110P-4             | 93              | 170               | 300/200     | 685/677   | 327/11    | 51              | B06         |
| DACF600-110G/132P-4             | 110             | 210               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-132G/160P-4             | 132             | 250               | 420/150+150 | 840/815   | 334/11    | 90              | B07         |
| DACF600-160G/200P-4             | 160             | 300               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-200G/220P-4             | 200             | 380               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-220G/250P-4             | 220             | 430               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-250G/280P-4             | 250             | 465               | 640/250+250 | 1035/1003 | 390/11    | 150             | B09         |
| DACF600-280G/315P-4             | 280             | 520               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-315G/350P-4             | 315             | 585               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-350G/400P-4             | 350             | 650               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-400G/500P-4             | 400             | 754               | 950/350+350 | 1300/1262 | 415/15    | 260             | B12         |
| DACF600-500G/630P-4             | 500             | 930               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-630G/710P-4             | 630             | 1180              |             |           |           |                 |             |
| Шкаф<br>Заказной номер 3AC 380В | Мощность, (кВт) | Выходной ток, (А) | W/A (мм)    | H/B (мм)  | D/Ød (мм) | Вес (прим.), кг | Типо-размер |
| DACF600-110G-4-01               | 110             | 210               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-132G-4-01               | 132             | 250               | 420/320     | 1108/230  | 334/12    | 97,5            | B07-G       |
| DACF600-160G-4-01               | 160             | 300               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-200G-4-01               | 200             | 380               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-220G-4-01               | 220             | 430               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-250G-4-01               | 250             | 465               | 640/550     | 1400/240  | 390/15    | 180             | B09-G       |
| DACF600-280G-4-01               | 280             | 520               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-315G-4-01               | 315             | 585               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-350G/400P-4             | 350             | 650               |             |           |           |                 |             |
| DACF600-400G/500P-4             | 400             | 754               | 950/825     | 1652/245  | 415/15    | 280             | B12-G       |
| DACF600-500G/630P-4             | 500             | 930               |             |           |           |                 |             |

\* Данные могут быть изменены без предварительного уведомления

# Серия F600 Чертеж

**DACOND**

Монтаж на стену / панель



Монтаж на стену / на пол

