

LISTEN.
THINK.
SOLVE.



PowerFlex 700H

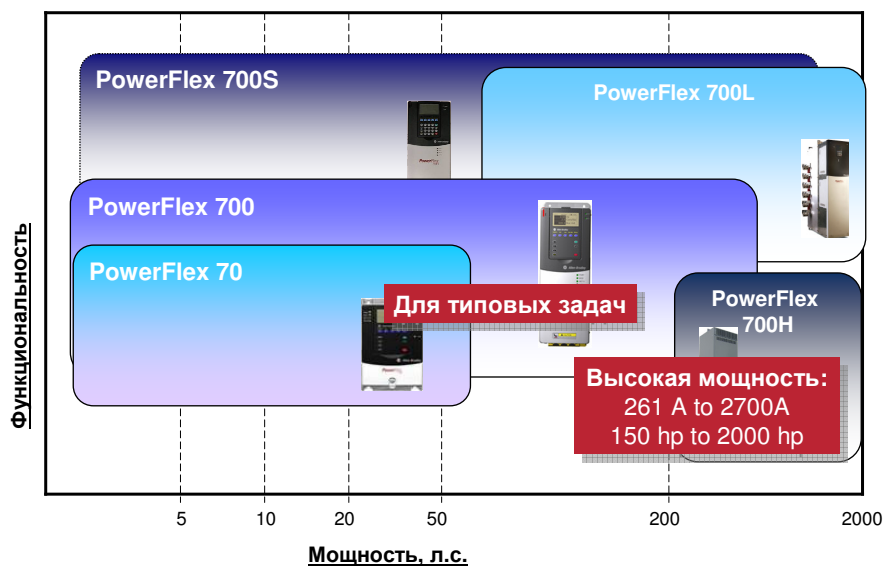
Семинар

Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE

Rockwell
Automation

Сегмент



Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

Особенности

- Широкий диапазон мощности от 160 до 2300 кВт
- Шкафное исполнение Rittal TS-8
- Бездатчиковое векторное управление с компенсацией скольжения обеспечивает высокий пусковой момент и поддержание его в широком диапазоне скоростей 80:1
- В остальном тот же набор возможностей и доп. оборудования что и приводов PowerFlex700
- Работа со взрывозащищенными двигателями (ATEX)
 - Требуется доп. плата 20C-DG01

Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

Типовые области применения

- Центробежные вентиляторы
- Центробежные насосы
- Конвейеры
- Дробилки
- Типовые задачи и нагрузки
 - Скалярное и бездатчиковое векторное управление
 - Управление скоростью, не моментом
- Нагрузки с большой мощностью
 - от 160 to 2000 кВт
- Для взрывозащищенных двигателей (ATEX)



Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

Характеристики

- Режимы управления двигателем
 - U/f с глубиной регулирования 40:1
 - Насосная характеристика $U/f^2 = \text{Const}$
 - Настраиваемая характеристика U/f
 - Бездатч. векторное управление с глубиной регулирования 80:1
- Автонастройка
 - Static tune измеряет сопротивление статора и настраивает хар-ку U/f (start boost, V/Hz midpoint)
 - Rotate tune устанавливает задатчик тока потока
- Автоподхват вращающегося двигателя
- Режимы торможения
- Встроенный тормозной транзистор (до 200кВт включительно)
- Контроль DC напряжения при торможении
- Режим поддержания работоспособности при провалах в сети
- Технологический ПИ регулятор
- Функция снижения уставки скорости в зависимости от момента (ведущий-ведомый)
- Защиты от перегрузки привода и двигателя

Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

Входы и выходы управления

- Дискретные
 - 6 входов
 - 24 В пост. или 115 В перем.
 - 3 релейных выходов
 - 1 перекидное реле, 1 Н.З. И 1 Н.Р.
 - 250 В перем., 30 В пост., 2 А
 - Вход №6 может использоваться как аппаратная блокировка работы
- Аналоговые
 - 2 входа дифференциальных, изолированных
 - ± 10 В или 0(4) - 20 мА (устанавливается джампером)
 - Выборка < 1 мсек.
 - 2 выходы
 - ± 10 В или 0(4) - 20 мА

Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

Типоразмер 9

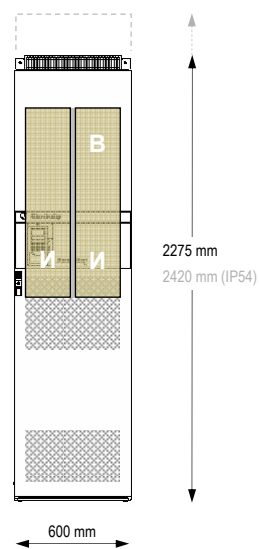
- 400В: 132 – 160 кВт (300А)
 - 480В: 200 – 250 Нр (300А)
 - 600В: 150 – 200 Нр (208А)
 - 690В: 160 – 200 кВт (208А)
- Опция – встроенный тормозной транзистор



Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

Типоразмер 10

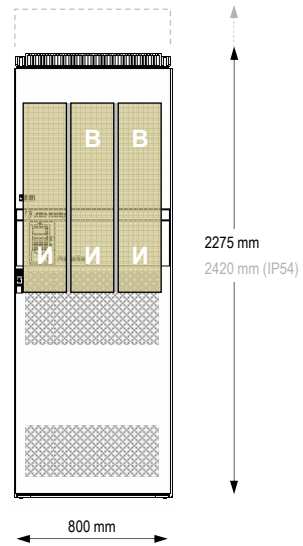
- 400В : 200 – 250 кВт (500А)
- 480В : 300 – 450 Нр (500А)
- 600В : 250 – 450 Нр (416А)
- 690В : 250 – 400 кВт (416А)



Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

Типоразмер 11

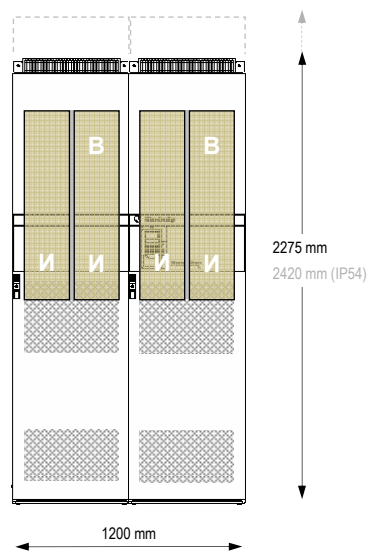
- 400В: 315 – 400 кВт (730А)
- 480В: 500 – 600 Нр (730А)
- 600В: 450 – 600 Нр (590А)
- 690В: 450 – 560 кВт (590А)



Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

Типоразмер 12

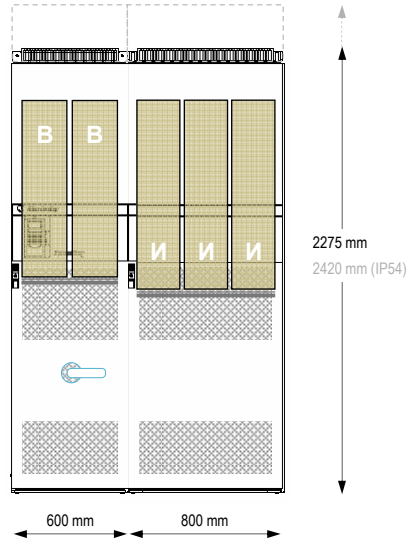
- 400В: 450 – 560 кВт (1030А)
- 480В: 700 – 900 Нр (1030А)
- 600В: 700 – 900 Нр (820А)
- 690В: 630 – 800 кВт (820А)



Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

Типоразмер 13

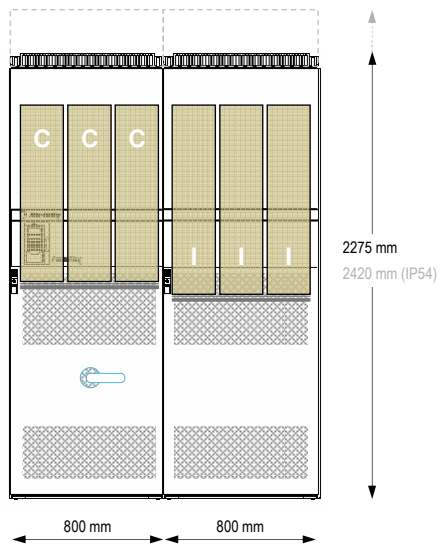
- 400В: 630 кВт (1150А)
- 480В: 1000 Hp (1150А)
- 600В: 1000 – 1250 Hp (1180А)
- 690В: 900 – 1200 кВт (1180А)



Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

Типоразмер 13

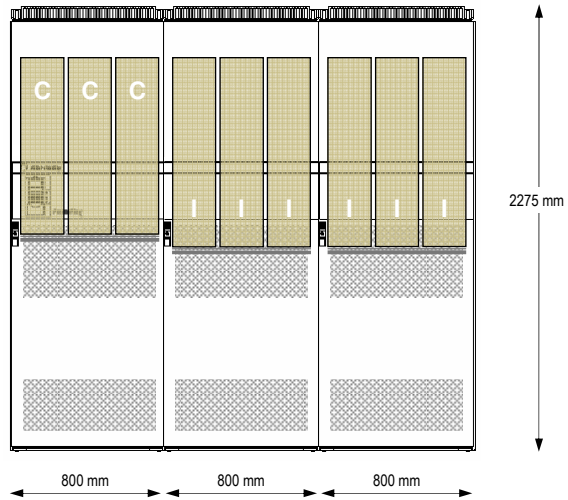
- 400В: 710 – 800 кВт (1300-1450А)
- 480В: 1200 – 1250 Hp (1300-1450А)



Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

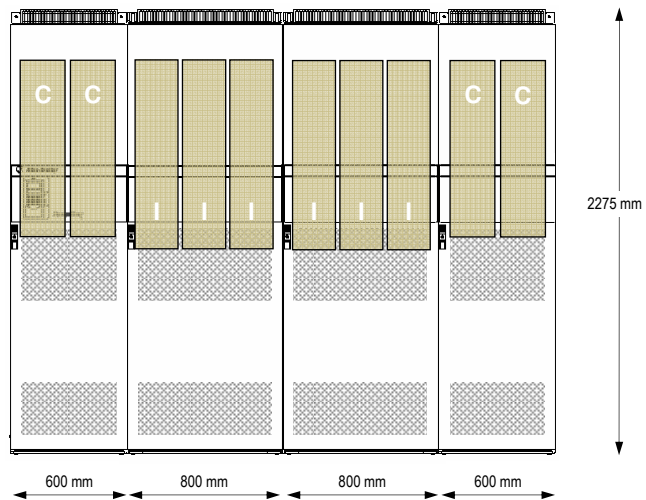
Типоразмер 14

- 600В: 1500 Нр (1500А)
- 690В: 1500 кВт (1500А)



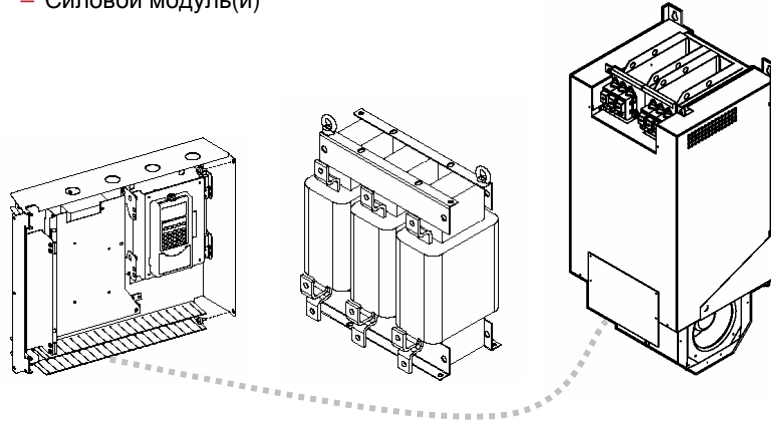
Типоразмер 14

- 690В: 1900, 2200 кВт (2250А)



IP00

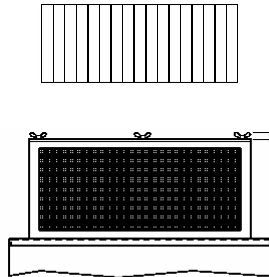
- Привод в исполнении IP00 поставляется как набор модулей:
 - Кассета системы управления
 - Сетевой дроссель
 - Силовой модуль(и)



Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

IP54

- Шкафы IP54 поставляются со следующими частями:
 - Воздушные фильтры на дверях
 - Воздушный оголовок шкафа (дополнительные 145 мм по высоте)
 - Доступны наборы фильтров для замены



Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.



PowerFlex 700H

Вопросы

Copyright © 2007 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE

Rockwell
Automation