

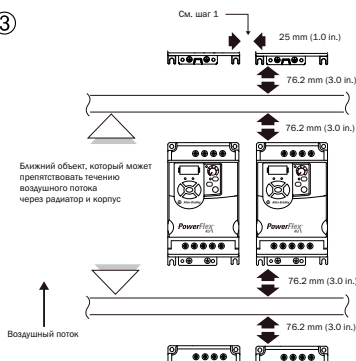
①

Корпус	120 В AC 1 фаза	240 В AC 1 фаза	240 В AC 3 фазы	480 В AC 3 фазы
A	0.2 (0.25) 0.4 (0.5)	0.2 (0.25) 0.4 (0.5) 0.75 (1.0)	0.2 (0.25) 0.4 (0.5) 0.75 (1.0) 1.5 (2.0)	0.4 (0.5) 0.75 (1.0) 1.5 (2.0)
B	0.75 (1.0) 1.1 (1.5)	1.5 (2.0) 2.2 (3.0)	2.2 (3.0) 3.7 (5.0)	2.2 (3.0) 3.7 (5.0)
C	—	—	5.5 (7.5) 7.5 (10.0)	5.5 (7.5) 7.5 (10.0) 11.0 (15.0)

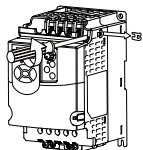
②

Корпус	Размеры				Масса при отружке
A	a	72.0 (2.83)	g	5.2 (0.20)	1.6 (3.5)
	b	59.0 (2.32)	h	—	
	c	174.0 (6.85)	i	136.0 (5.35)	
	d	151.6 (5.97)	j	90.9 (3.58)	
	e	Ø 5.4 (0.21)	k	81.3 (3.20)	
	f	Ø 5.4 (0.21)			
B	a	100 (3.94)	g	5.2 (0.20)	2.1 (4.6)
	b	89.0 (3.50)	h	0.5 (0.02)	
	c	174.0 (6.85)	i	136.0 (5.35)	
	d	163.5 (6.44)	j	90.9 (3.58)	
	e	Ø 5.4 (0.21)	k	81.3 (3.20)	
	f	Ø 5.4 (0.21)			
C	a	130.0 (5.12)	g	6.0 (0.24)	4.8 (10.6)
	b	116.0 (4.57)	h	1.0 (0.04)	
	c	260.0 (10.24)	i	180.0 (7.09)	
	d	247.5 (9.74)	j	128.7 (5.07)	
	e	5.5 (0.22)	k	—	
	f	5.5 (0.22)			

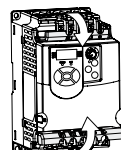
③



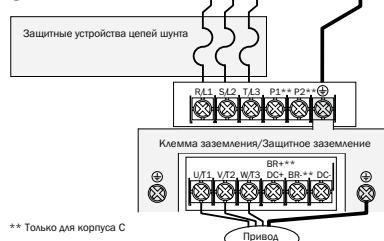
④



⑤

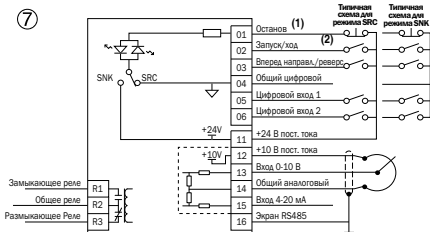


⑥



** Только для корпуса C

⑦



Русская версия

Целью данного руководства является обеспечение пользователя основной информацией, необходимой для установки, наладки и задания основных параметров Частотно Регулируемого Привода Переменного Тока PowerFlex 4M. После изучения данного руководства Вы сможете запустить двигатель, контролировать направление вращения и регулировать скорость посредством встроенной клавиатуры и потенциометра. **Настоящее руководство ни в коей мере не заменяет Инструкцию Пользователя и предназначена только для квалифицированного персонала, способного эксплуатировать Частотно-Регулируемые Приводы.**

Данный документ не содержит инструкции по заземлению, экранированию, управлению входами/выходами, меры защиты от статического электричества или требования соответствия стандартам CE. За указаниями к руководству пользователя для электропривода PowerFlex 4M, публикация 20A-UM001 ... в разделе www.rockwellautomation.com/literature.



Общие меры безопасности

ВНИМАНИЕ: Только квалифицированный персонал, хорошо знакомый с частотно-регулируемыми приводами переменного тока и сопутствующим оборудованием, может планировать и осуществлять установку, наладку и последующую эксплуатацию данной системы. Несоблюдение этих требований может привести к травмированию людей и /или порче оборудования.

ВНИМАНИЕ: После отключения привода от сети питания на имеющихся в нем высоковольтных конденсаторах остается напряжение, для разряда которого требуется время. Перед проведением работ с приводом убедитесь, что линейные входы [R, S, T (L1, L2, L3)] отключены от сети питания. Подождите три минуты, пока напряжение на конденсаторах упадет до безопасного уровня. Несоблюдение этих требований может привести к травмированию или смерти людей. Потухшие индикаторы дисплея еще не означают, что напряжение на конденсаторах упало до безопасного уровня.

ВНИМАНИЕ: Несоответствующее применение параметров A451 [Auto Rstrt Tries] или A433 [Start At PowerUp] может вызвать порчу оборудования и/или травмирование людей. Не используйте данную функцию без учета соответствующих местных, государственных и международных правил, стандартов, положений и промышленных норм.

См. таблицы ① и ②. Мощность привода указана в кВт (л.с.). Размеры указаны в миллиметрах (в скобках указано значение в дюймах). Масса указана в килограммах (в скобках дано значение в фунтах). Десятичные значения используются в этом документе.

* Монтаж привода на рейке DIN следует выполнять только для корпусов типа A и B.

1. Монтаж привода следует выполнять с соблюдением требований к минимальным монтажным зазорам. Монтаж привода следует выполнять на ровной вертикальной поверхности болтами или на рейку DIN. См. рис. ③ и нижеприведенную таблицу.

Зазор по горизонтали между приводами	Температура окружающей среды	
	Минимальная	Максимальная
0 мм и выше	-10 °C (14 °F)	40 °C (104 °F)
25 мм и выше	-10 °C (14 °F)	50 °C (122 °F)

Корпус привода - IP20, NEMA/UL Type Open.

2. Если привод установлен в незаземленной или заземленной через сопротивление системе электроснабжения, необходимо удалить перемычку, соединяющую защитные металлоксидные варисторы (MOV) с землей. (см. рис. ④) **Внимание:** затяните винт после удаления перемычки.

3. Для доступа к силовому клеммному блоку удалите пластину для защиты от случайного прикосновения (см. рис. ⑤)

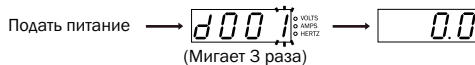
Внимание: При подключении удаленных устройств к терминалам управления (см. рис. ⑦) обращайтесь к Руководству Пользователя. Функции терминалов должны быть сконфигурированы с соответствующими параметрами. Выполните все процедуры до шага 4, если Вы хотите запустить двигатель с помощью встроенного пульта управления.

4. Подсоедините провода питающей сети (см. рис. ⑥ и табл. ⑧)

5. Отключите двигатель от нагрузки. Проверьте выбор правильного направления вращения двигателя.

6. Проверьте схему монтажных соединений, выполненную на 4ом шаге.

7. Замкните изолирующий переключатель шунта для подачи питания.



Если вместо этого отображается код ошибок привода (Fxxx), то смотрите раздел Коды ошибок привода на следующей странице.

8. Осуществите регулировку Потенциометра Скорости в соответствии с Вашими требованиями.

9. Нажмите кнопку Пуск  и проверьте выбор правильного направления вращения двигателя. (См. таблицу ⑧)

10. Нажмите кнопку Стоп  . Отключите питание

11. Обратитесь к руководству пользователя для монтажа клеммного блока сигналов входа/выхода или запрограммируйте параметры для достижения необходимой функциональности. Для программирования групповых параметров Основной Программы перейдите на следующую страницу.

Клемма	Описание
R/L1, S/L2	Однофазный вход
R/L1, S/L2, T/L3	Трехфазный вход
P1, P2	Подключение дросселя постоянного тока ⁽¹⁾
U/T1	К клемме двигателя U/T1
V/T2	К клемме двигателя V/T2
W/T3	К клемме двигателя W/T3
DC+, DC-	Подключение шины постоянного тока ⁽²⁾
BR+, BR-	Подключение сопротивления динамического торможения ⁽¹⁾
⊕	Клемма защитного заземления - PE

⁽¹⁾ Только для кабелей корпуса C [5.5 кВт (7.5 л.с.) и выше].

⁽²⁾ Не применимы для 120 В, однофазных приводов

