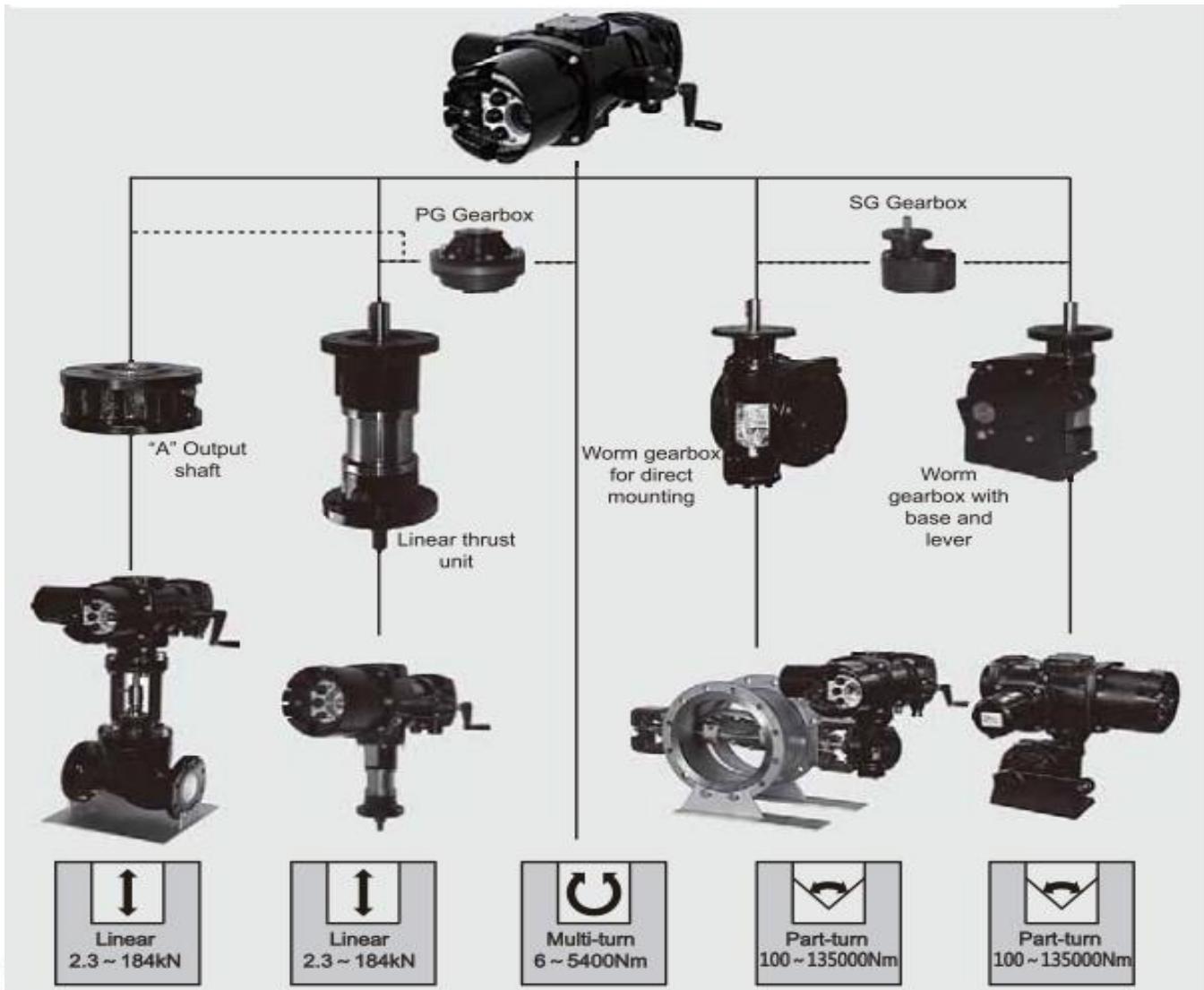


Выбор модели привода

Комбинация приводов и редукторов



Ontrac

Company confidential

Стр. 2

ABB
Technology

Клапаны по типу действия

Многооборотный

Задвижка

Вентиль

Пробковый клапан

Шлюзовый затвор

Орбитальный

Шаровой клапан

Плунжерный клапан

Четвертьоборотный

Шаровой кран

Поворотный затвор

Демпфер

Плунжерный клапан

Поршневой

регулирующий

клапан

Линейный

Золотниковый

Регулирующий

клапан

Этапы выбора привода Ontrac

Шаг 1: Тип действия клапана: многооборотный / линейный / неполнооборотный

Шаг 2: Тип управления клапаном: двухпозиционный / регулирующий

Шаг 3: Крутящий момент / усилие клапана

Шаг 4: Частота работы клапана / время полного хода

Шаг 5: Управление приводом и сигналы обратной связи

Шаг 6: Тип подключения привода

Step7: Использование переходника при установке

Шаг 8: Защита привода и взрывозащита

Шаг 9: Обогреватель

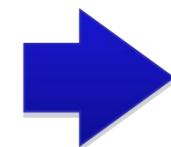
Шаг 10: ~ 220 В переменного тока

Step11: Внешний блок управления

Шаг 12: Высокая платформа установки поворотного
клапана и другие требования



Четвертьоборотный



Много-
оборотный



Линейный

Ontrac[®]

Company confidential

ABB
Technology

Информация о приводах Ontrac



Режим регулирования

>= ~3 380V 50/60Hz

Привод	Выходные параметры			ISO-фланец
	Макс. регулирующий момент (Нм)	Момент отключения (Нм)	Скорость об в минуту	
MME 806	25	20 - 50	7 - 35	F 10
MME 808	40	32 - 80	7 - 35	F 10
MME 812	75	60 - 150	7 - 35	F 10
MME 825	150	120 - 300	7 - 35	F 14
MME 850	300	240 - 600	7 - 35	F 14
MME 890	600	480 - 1200	7 - 35	F 16

Примечание: если напряжение = ~220 В50/60 Гц
крутящий момент может означать следующее

1. MOE708 S/R/M & MME808 выходной момент*0.7.
2. MOE712 S/R/M & MME812 выходной момент*0.5.
3. MOE725 S/R/M & MME825 выходной момент *0.5.
4. MOE750 и MME850 и выше в примечании к поставке

При напряжении = ~3 220В50Гц/60Гц крутящий момент, как показано ниже.

1. MOE708 S/R/M & MME808 выходной момент*0.7.
2. MOE712 S/R/M & MME812 выходной момент*0.5.
3. MOE725 S/R/M & MME825 выходной момент *0.5.
4. MOE750 P/R & MME850 выходной момент *0.5.
5. MOE790 & MME890 примечание Поставка примечаний

Режим включения-выключения

>= ~3 380V 50/60Hz

Привод	Выходные параметры			Самоблокирующий	Ход без ковера (мм)	ISO - фланец
		Момент отключения Нм	Скорость об. в мин.			
MOE 706	M	25 - 50	7 - 35	●	190	F 10
	R	10 - 25	18 - 92	●		
	S	6 - 15	36 - 180	○		
MOE 708	M	32 - 80	7 - 35	●	190	F 10
	R	20 - 50	18 - 92	●		
	S	12 - 30	36 - 180	○		
MOE 712	M	60 - 150	7 - 35	●	190	F 10
	R	40 - 100	18 - 92	●		
	S	32 - 80	36 - 180	○		
MOE 725	M	120 - 300	7 - 35	●	190	F 14
	R	80 - 200	18 - 92	●		
	S	50 - 125	36 - 180	○		
MOE 750	P	160 - 400	14 - 72	●	190	F 14
	R	120 - 300	18 - 92	●		
MOE 790	PL	400 - 1000	14 - 72	●	190	F 16
	RL	260 - 650	18 - 92	●		

Редукторы Ontrac

Стандарты фланцев: ISO5210 & ISO5211

Четвертьоборотные редукторы:

Первичный редуктор	Вторичный редуктор	передаточное отношение	Макс. момент (Нм)	Фланец ISO5211		
ASNG50	-	60:1	800	F12		
ASNG100	-	70:1	1700	F12		
ASNG200	-	70:1	1700	F12		
ASNG300	-	70:1	3000	F14/F16		
SG65/2		129:1				
ASNG600	-	210:1	7000	F16/F20		
SG65/4		275:1				
ASNG1000	-	359:1	16000	F16/F25		
SG65/6		420:1				
ASNG2000	-	(First stage ratio*N):1	28000	F25/F30		
ASNG3500			40000	F30-F40		
ASNG6500			65000	F35-F60		
ASNG13500			145000	F48-F60		
Двухступенчатый редуктор с рычажным и базовым монтажом, например, SG65/3+ASNG1000.						
Двухступенчатый редуктор для прямого монтажа, например, SG65/3+ASNG1000/D.						

Многооборотные редукторы PG

PG80/3 S-1

Ratio Code:

3/4/6/8

Bevel Gear

Output torque code

Code1: Max. torque 500NM

Code2: Max. torque 850NM

Многооборотные редукторы PGZ

Тип	Макс. момент (Нм)	передаточное отношение	Фланец ISO5210
PGZ/4	1700	3/ 4/ 6/ 8:1	F25
PGZ/6	4000	3/ 4/ 6/ 8:1	F30
PGZ/8	8000	3/ 4/ 6/ 8~36:1	F35
PGZ/10	14000	6/ 8~64:1	F35

Линейный блок

Модель	Ход	Макс усилие кН
LE12. 1	50/100/150/200/400	11.5
LE25. 1	50/100/150/200/400	23
LE50. 1	50/100/150/200/400	39
LE70. 1	100/160/320/400	64
LE100. 1	100/160/320/400	128

Информация для заказов приводов Ontrac



Модель: Привод + функциональная плата + редуктор + другие опции

Например, модель: МОЕ708R+386A+PG80/3S-1 380V

1. Базовая модель привода: МОЕ708R (макс. момент 50 Нм, 36,8-92 об/мин).
2. Код функциональной платы привода: 386A - (Profibus D/P V2).
3. Редуктор: PG80/3S-1, передаточное число конического редуктора 3:1, редуктор с максимальной нагрузкой 450 Нм.
4. Напряжение ~3380В.

Код привода:

Привод серии МОЕ700 или ММЕ800

Функциональная плата:

385	4-20mA обратная связь
386A	Profibus D/P V2
387	4-20mA вход и 4-20mA
388	Modbus

Доп. опции:

389	С платой контактора большой емкости 220V8A
668	IP68
ECB	С электронным блоком управления, кабель Макс. длина 10м.
Ex	Ex d II CT4 Взрывозащищенный

Код редуктора:

PG80/*S-*	Редуктор многооборотный конический
ASNG***/D	Неполнооборотный редуктор прямой монтаж с клапаном
ASNG***	Неполноповоротный редуктор с рычагом
LE*.*	Блок линейной тяги

Выбор модели - многооборотного привода



Пример №1

Требования заказчика:

Автоматизация ножевой задвижки Ду150 Ру10, управление сигналом 24В и обратная связь с помощью сигнала 4...20mA, крутящий момент 60Нм без учета коэффициента запаса.

Выбор модели.

1. Ножевая задвижка -> Многооборотный привод
2. Цифровое управление 24 В пост. тока и 4-20 mA -> добавить 385 плату расширения
3. Крутящий момент 60 Нм без коэф. запаса -> обычно коэф. запаса составляет от 1,25 до 1,3, следовательно вам необходим привод с моментом 78 Нм.

Наиболее подходящая модель: МОЕ708М+А1+385 380V

* Если не указано явно учтен ли коэффициент запаса, его необходимо учесть

* Если не указан явно напряжение питания, по умолчанию будет учтен 3 фазный 380В.

Выбор модели - четвертьоборотного привода



Пример №2

Требования заказчика :

Автоматизация ножевой задвижки Ду150 Ру10, управление сигналом 24В и обратная связь с помощью сигнала 4...20mA, крутящий момент 60Нм без учета коэффициента запаса.

Выбор модели:

1. Демпфер - > **четвертьоборотный**
2. Сигнал управления 4-20mA -> добавить 387 плату расширения
3. Torque 2000m without S.F.-> **2000NM**,
4. Климатическое исполнение до 70 C°-> необходима опция **ECB**, As high working temperature Recommend actuator with an electronic control box, working temperature can up to 85C°

Наиболее подходящая модель: MME808+387+ECB+SG65/2+ASNG300 380V

Выбор модели – Линейного привода



Пример 3

Требования заказчика:

Прямоходный регулирующий клапан, 10000 Н (без учета коэффициента запаса),
связь по протоколу Modbus. Источник питания 3 фазы, 380 В переменного тока.

Выбор модели:

1. Прямоходный регулирующий клапан -> линейный
2. Связь по протоколу Modbus -> требуется плата расширения 388
3. Усилие 10000Н без коэф. запаса-> Рассмотрим * 1,3 = 13000Н,

Наиболее подходящая модель: ММЕ808+388+LE25.1 380V