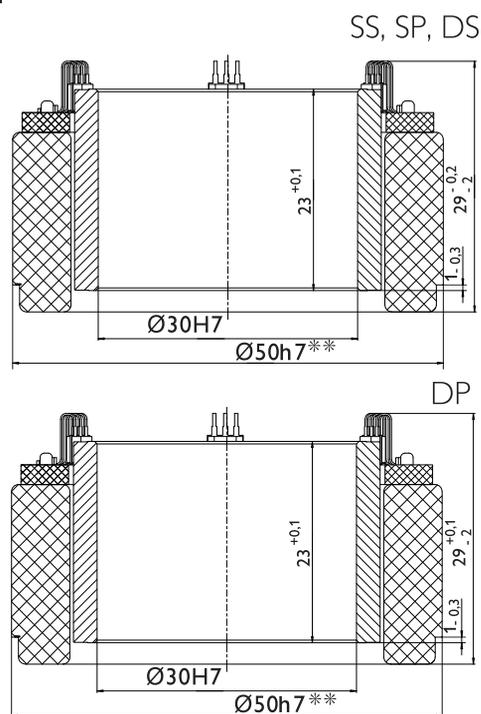


AT DRIVE™ 50x14

С ДАТЧИКОМ ХОЛЛА



Внешний вид электродвигателя



Эскиз с присоединительными размерами

Технические характеристики

Значение

	SS	DS*	SP*	DP*
Серия	SS	DS*	SP*	DP*
Электрическая мощность, Вт	230	390	230	390
Номинальное напряжение, В	48	48	24	24
Номинальный крутящий момент, Нм	0,47	0,47	0,47	0,47
Пиковый крутящий момент, Нм	1,8	1,8	1,8	1,8
Скорость вращения (без нагрузки), об/мин	5090	8815	5090	8815
Номинальный ток, А	6	10,4	12	20,8
Постоянная момента, Нм/А	0,078	0,045	0,039	0,022
Сопротивление обмотки фаза-фаза, мОм	590	197	147,5	49,5
Индуктивность обмотки фаза-фаза, мкГн	420	-	-	-
Число пар полюсов, шт.	10	10	10	10
КПД, %	87	>87	87	>87
Диаметр статора (D), мм	50	50	50	50
Длина статора, (L+ датчик Холла), мм	29	29	29	29
Внутренний диаметр ротора (d), мм	30	30	30	30
Длина ротора (l), мм	23	23	23	23
Вес электродвигателя, грамм	145	145	145	145

SS >> Последовательная звезда

SP >> Паралельная звезда

DS >> Последовательный треугольник

DP >> Паралельный треугольник

* Характеристики представлены для температуры 25°C;

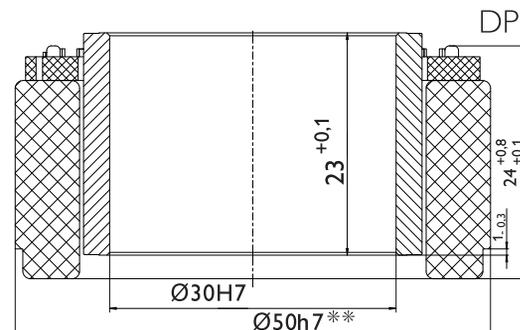
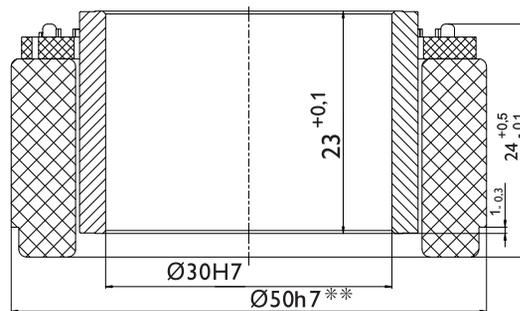
** На указанном размере могут присутствовать небольшие впадины, образовавшиеся в результате термоусадки компаунда при производстве.

AT DRIVE™ 50x14



БЕЗ ДАТЧИКА ХОЛЛА

SS, SP, DS



Внешний вид электродвигателя

Эскиз с присоединительными размерами

Технические характеристики

Значение

	SS	DS*	SP*	DP*
Серия	SS	DS*	SP*	DP*
Электрическая мощность, Вт	230	390	230	390
Номинальное напряжение, В	48	48	24	24
Номинальный крутящий момент, Нм	0,47	0,47	0,47	0,47
Пиковый крутящий момент, Нм	1,8	1,8	1,8	1,8
Скорость вращения (без нагрузки), об/мин	5090	8815	5090	8815
Номинальный ток, А	6	10,4	12	20,8
Постоянная момента, Нм/А	0,078	0,045	0,039	0,022
Сопротивление обмотки фаза-фаза, мОм	590	197	147,5	49,5
Индуктивность обмотки фаза-фаза, мкГн	420	-	-	-
Число пар полюсов, шт.	10	10	10	10
КПД, %	87	>87	87	>87
Диаметр статора (D), мм	50	50	50	50
Длина статора, мм	24	24	24	24
Внутренний диаметр ротора (d), мм	30	30	30	30
Длина ротора (l), мм	23	23	23	23
Вес электродвигателя, грамм	145	145	145	145

SS >> Последовательная звезда

SP >> Параллельная звезда

DS >> Последовательный треугольник

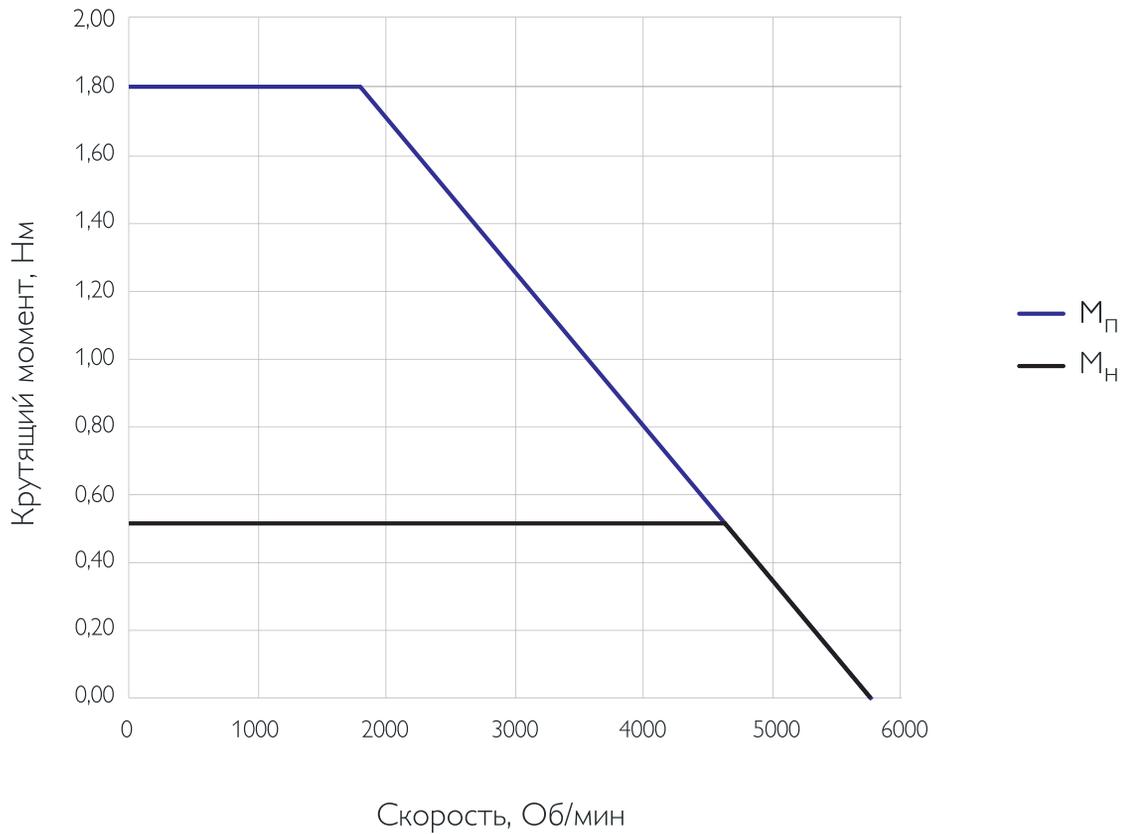
DP >> Параллельный треугольник

* Характеристики представлены для температуры 25°C;

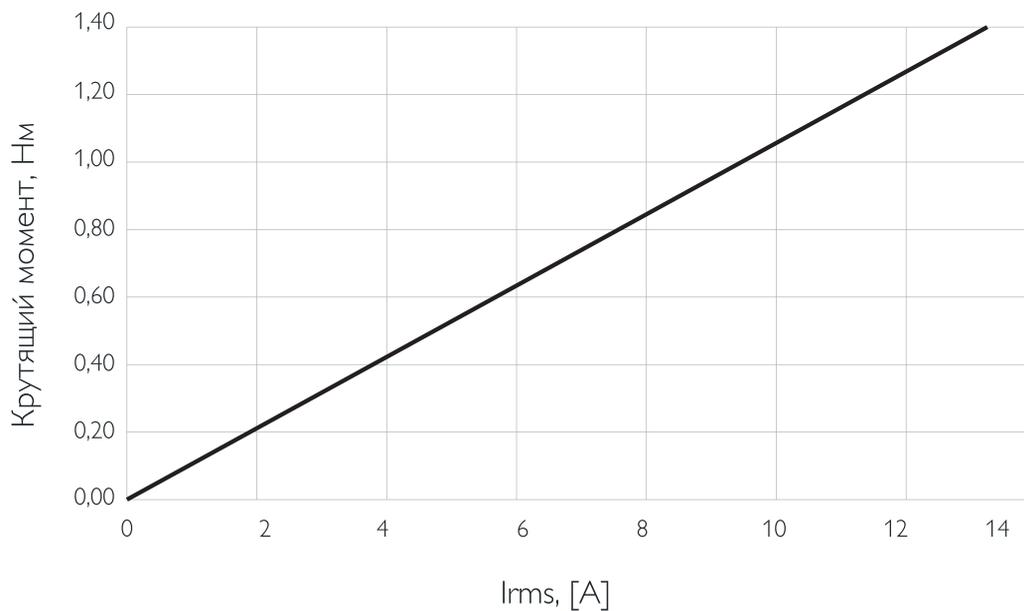
** На указанном размере могут присутствовать небольшие впадины, образовавшиеся в результате термоусадки компаунда при производстве.

Механические характеристики:

Зависимость крутящего момента от скорости вращения ротора **AT Drive™ 50x14**

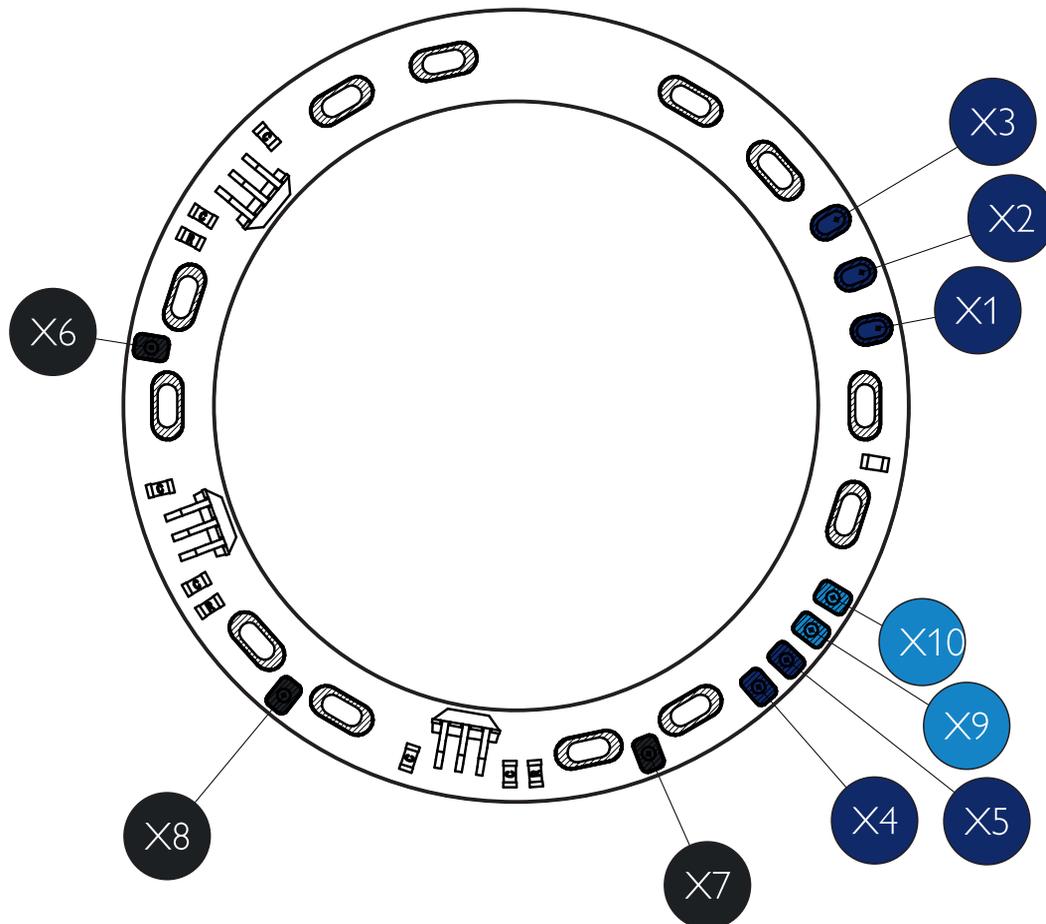


Зависимость крутящего момента от среднеквадратичного тока **AT Drive™ 50x14**



AT DRIVE 50xXX

Схема подключения:



● Подключение электропитания:

X1 – Фаза В
X2 – Фаза С
X3 – Фаза А

● Подключение датчиков Холла:

X4 – 5V
X5 – GND
X6 – Hall 1
X7 – Hall 2
X8 – Hall 3

● Подключение датчиков температуры:

X9 – Temp1 (PT1000 Sensor)
X10 – Temp2 (PT1000 Sensor)

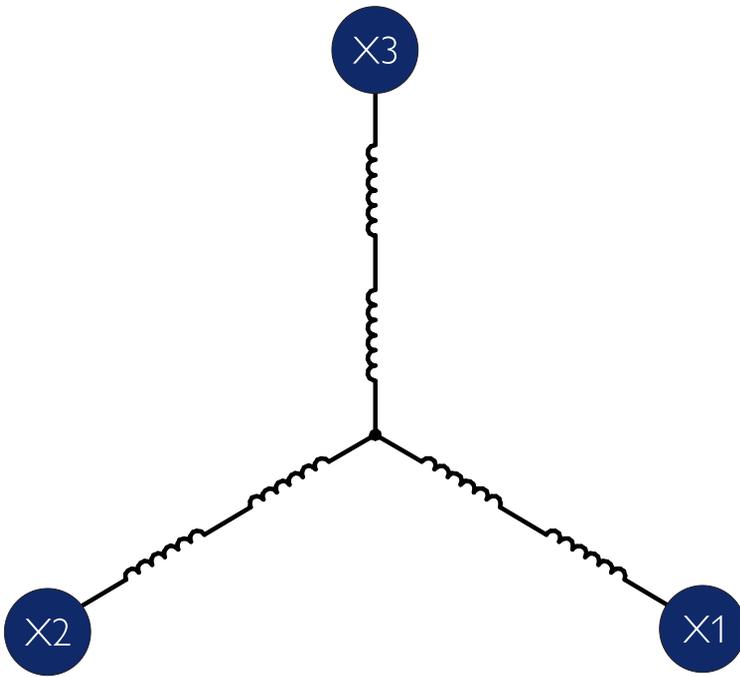
AT DRIVE 50xXX

Схема коммутации обмоток:

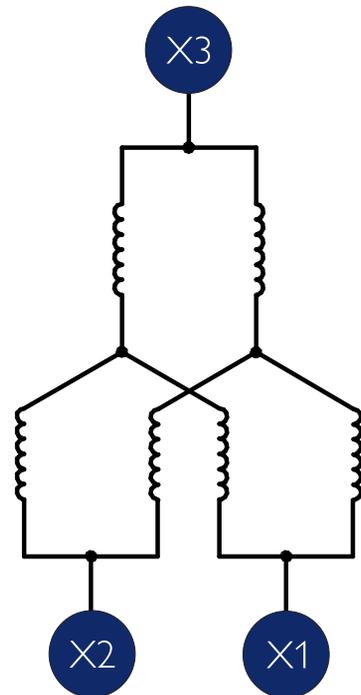
X1 – Фаза В

X2 – Фаза С

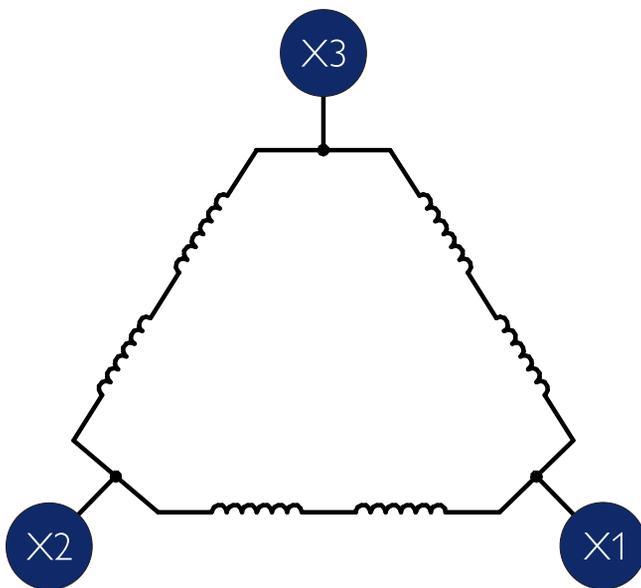
X3 – Фаза А



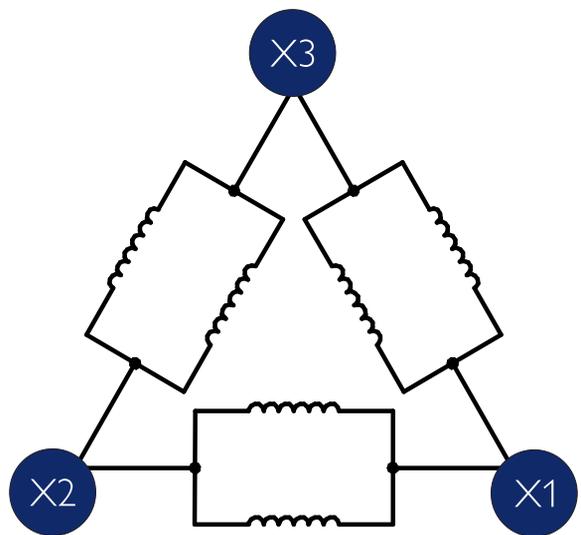
Последовательная звезда



Параллельная звезда



Последовательный треугольник



Параллельный треугольник