

TDP 13, TDPZ 13

Сплошной вал $\varnothing 14 \dots 18$ мм с фланцем

С собственными подшипниками

С первого взгляда

- Короткое время реакции
- Напряжение холостого хода 20...200 мВ за об/мин
- Сплошной вал $\varnothing 14 \dots 18$ мм с фланцем
- Высокое качество сигнала благодаря запатентованной технике Longlife
- Собственные опоры
- Не требуется вспомогательная энергия



Технические характеристики

Технические характеристики - электрические

Реверсивный допуск	$\leq 0,1 \%$
Линейный допуск	$\leq 0,15 \%$
Температурный коэффициент	$\pm 0,05 \%/K$ (холостой ход)
Класс изоляции	B
Калибровочный допуск	$\pm 3 \%$
Климатическое испытание	Нагрев во влажной среде, постоянный (IEC 60068-2-3, Ca)
Мощность	TDP: 40 Вт (количество оборотов ≥ 2000 обор./мин.) TDPZ: 2x 20 Вт (количество оборотов ≥ 2000 об/мин)
Постоянная времени цепи якоря	$< 0,4$ мкс (TDP) $< 0,2$ мкс (TDPZ)
Напряжение холостого хода	20...200 мВ за об/мин
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-3
Разрешение	CE

Технические характеристики - механические

Типоразмер (фланец)	$\varnothing 120$ мм $\varnothing 165$ мм $\varnothing 175$ мм
---------------------	--

Технические характеристики - механические

Тип вала	$\varnothing 14 \dots 18$ мм сплошной вал
Фланец	Фланец B5, B5k, B5s, B10 и B10w
Тип защиты EN 60529	IP 55
Рабочая частота вращ.	≤ 6000 об/мин
Крутящий момент	2,5 Нсм (TDP) 4,1 Нсм (TDPZ)
Момент инерции ротора	17 кг/см ² (TDP) 20 кг/см ² (TDPZ)
Допустимая нагрузка на вал	≤ 80 Н осевое ≤ 100 Н радиальное
Материал	Корпус: сталь Вал: нержавеющая сталь
Рабочая температура	$-30 \dots +130$ °C
Устойчивость	IEC 60068-2-6 Вибрация 10 г, 10-2000 Гц IEC 60068-2-27 Удар 100 г, 6 мс
Масса около	8,5 кг (TDP) 10 кг (TDPZ)
Подсоединение	Клеммная коробка

Опционально

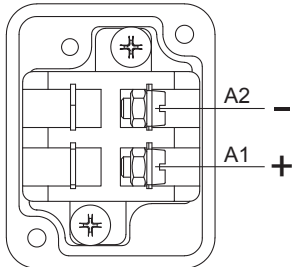
- Резервный выход (опцией Z)
- Второй конец вала (B14)

Размещение выводов

Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы тахогенератор TDP

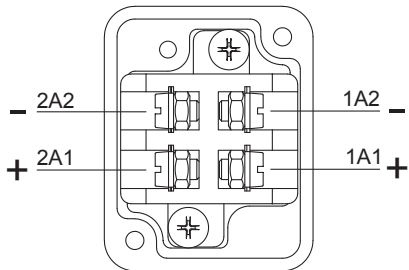
Полярность при положительном направлении вращения



Вид А (см. чертеж размеров)

Соединительные клеммы двойной тахогенератор TDPZ

Полярность при положительном направлении вращения

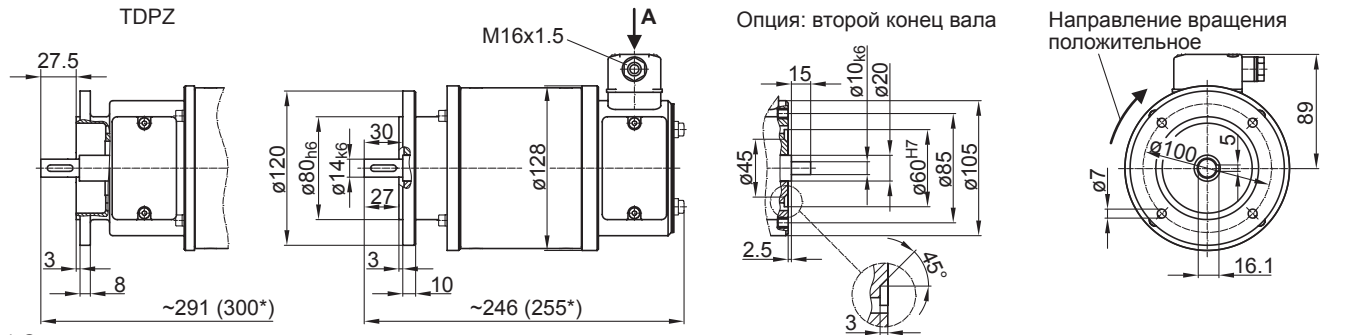


TDP 13, TDPZ 13

Сплошной вал $\varnothing 14 \dots 18$ мм с фланцем

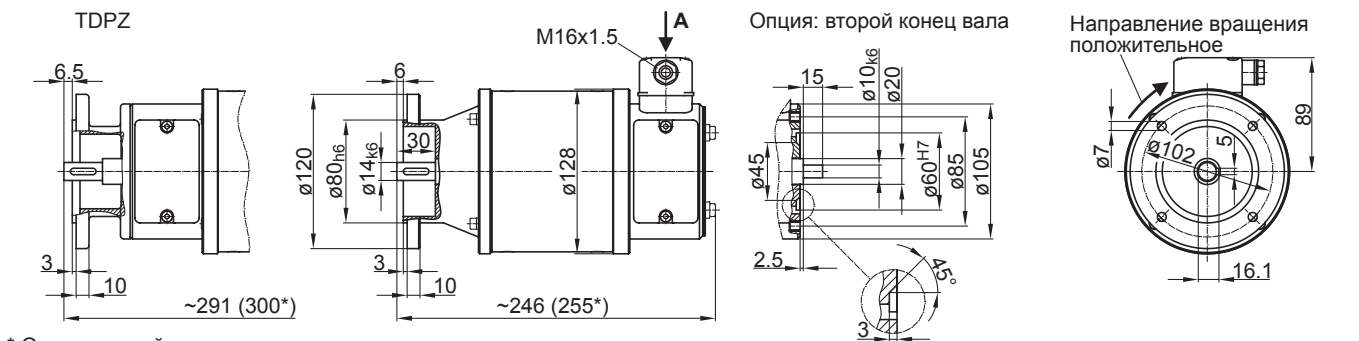
С собственными подшипниками

Размеры



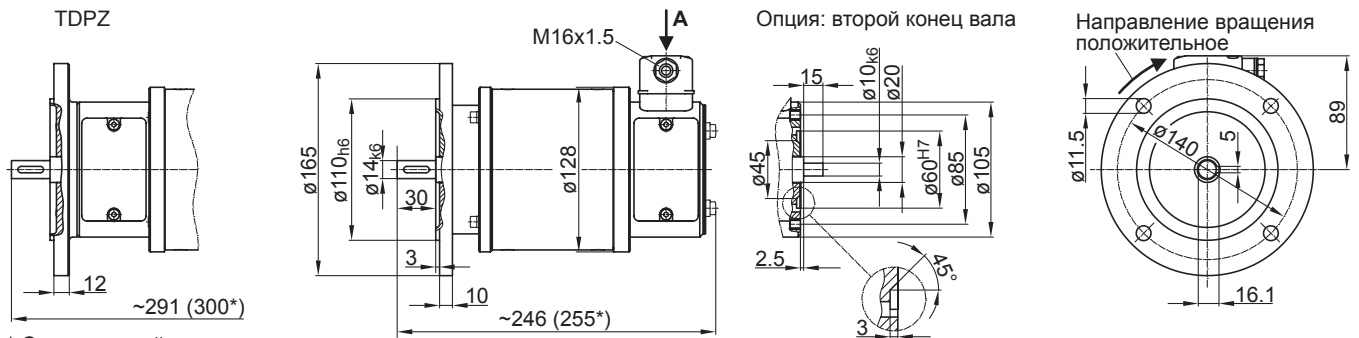
* Опция: второй конец вала

Модель с фланцем B5



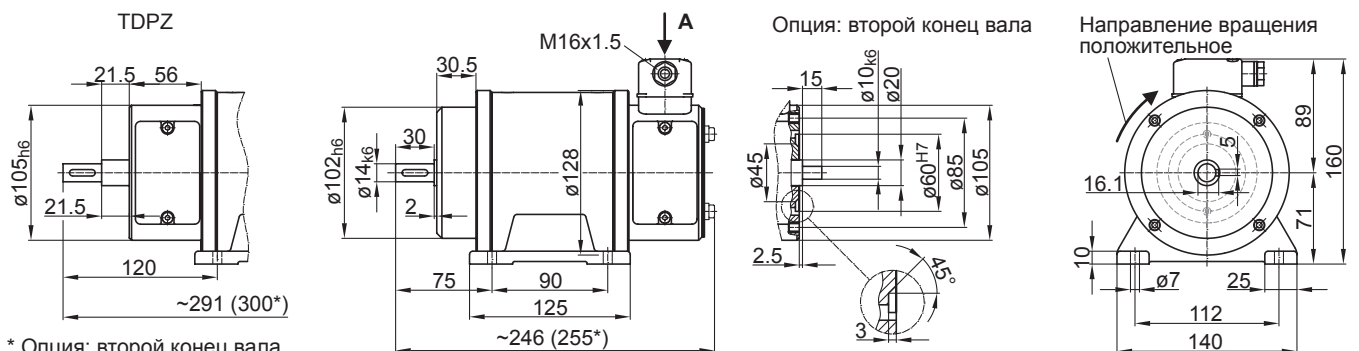
* Опция: второй конец вала

Модель с фланцем B5s



* Опция: второй конец вала

Модель с фланцем B5k



* Опция: второй конец вала

Модель с лапкой корпуса (B3)

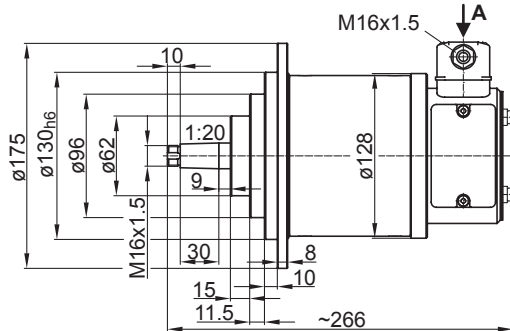
Указанные характеристики и технические характеристики изделия не выражают и не подразумевают никаких гарантий. Возможны технические изменения.

TDP 13, TDPZ 13

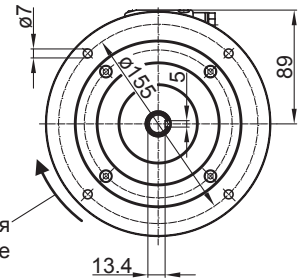
Сплошной вал $\varnothing 14 \dots 18$ мм с фланцем

С собственными подшипниками

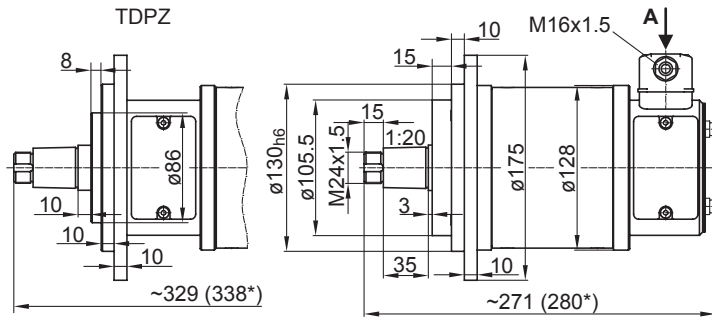
Размеры



Модель с фланцем B10

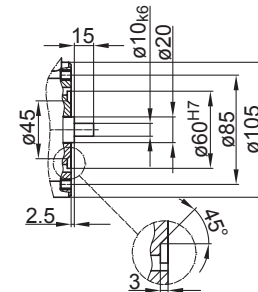


Направление вращения
положительное



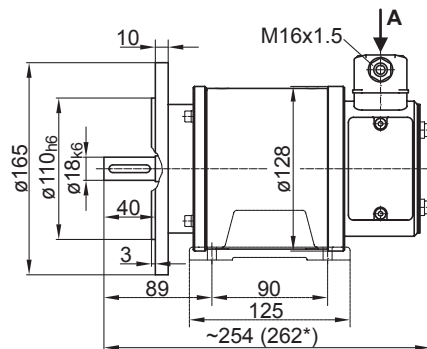
Модель с фланцем B10w

Опция: второй конец вала



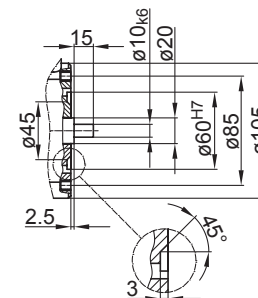
Направление вращения
положительное

* Опция: второй конец вала



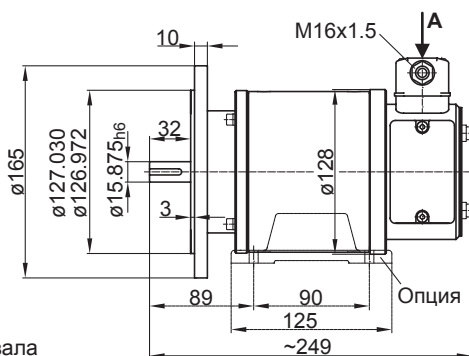
Модель с фланцем B5kd

Опция: второй конец вала



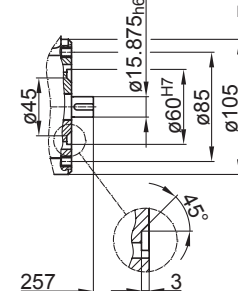
Направление вращения
положительное

* Опция: второй конец вала

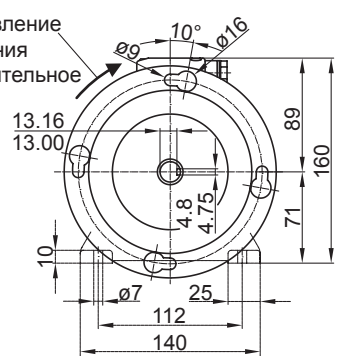


Модель с фланцем B5km

Опция:
второй конец вала



Направление
вращения
положительное



* Опция: второй конец вала

TDP 13, TDPZ 13

Сплошной вал $\varnothing 14 \dots 18$ мм с фланцем

С собственными подшипниками

Код типа

	TDP # #####
Продукт Тахогенератор	TDP
Модель Тахогенератор	
Двойной тахогенератор	Z
Напряжение холостого хода	
20 мВ за об/мин	13.06LT-15
65 мВ за об/мин	13.06LT-17
100 мВ за об/мин	13.06LT-6
175 мВ за об/мин	13.06LT-3
200 мВ за об/мин	13.06LT-2

Данные согласно типу

Тип	Напряжение холостого хода U_0 [мВ/об/мин]	Минимальное требуемое нагрузочное сопротивление в зависимости от диапазона частоты вращения [об/мин]			Максимум рабочая частота вращения $n_{\text{макс}}$ [об/мин]	Сопротивление якоря R_A (20°C) [Ω]	Индуктивность якоря L_A [мГн]
		0-1000 R_L [кΩ]	0-3000 R_L [кΩ]	0- $n_{\text{макс}}$ R_L [кΩ]			
TDP13.06LT-15	20	$\geq 0,02$	$\geq 0,09$	$\geq 0,4$	6000	2,1	9
TDP13.06LT-17	65	$\geq 0,2$	$\geq 0,9$	≥ 4	6000	21	85
TDP13.06LT-6	100	$\geq 0,5$	$\geq 2,5$	≥ 9	6000	46	200
TDP13.06LT-3	175	$\geq 1,5$	≥ 7	≥ 10	3500	150	610
TDP13.06LT-2	200	≥ 2	≥ 9	–	3000	208	800

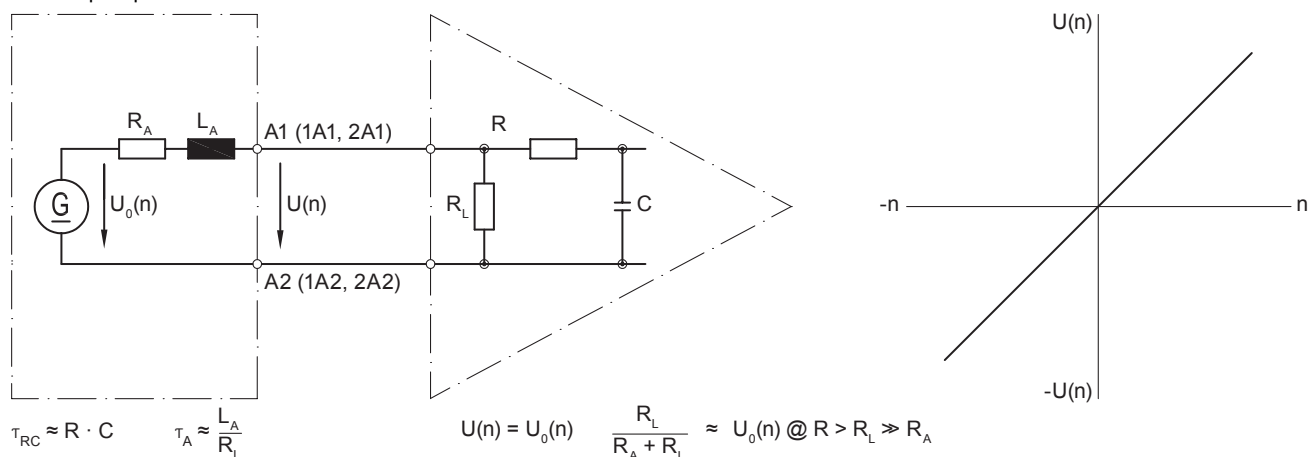
Двойной тахогенератор с резервным выходом
(Данные действительны для каждого из двух выходов тахогенератора)

TDPZ13.06LT-15	20	$\geq 0,04$	$\geq 0,2$	$\geq 0,8$	6000	3,4	9
TDPZ13.06LT-17	65	$\geq 0,4$	≥ 2	≥ 8	6000	34	85
TDPZ13.06LT-6	100	≥ 1	≥ 5	≥ 18	6000	76	200
TDPZ13.06LT-3	175	≥ 3	≥ 14	≥ 20	3500	250	610
TDPZ13.06LT-2	200	≥ 4	≥ 18	–	3000	328	800

Наложенная пульсация (для $\tau_{RC} = 0,7$ мс): $\leq 0,5\%$ (двойная амплитуда) $\leq 0,25\%$ (эффективный)

Эквивалентная схема

Тахогенератор



Полярность при положительном направлении вращения (см. чертеж размеров) / A1 (1A1, 2A1): + (VDE) / A2 (1A2, 2A2): - (VDE)

TDP 13, TDPZ 13

Сплошной вал $\varnothing 14 \dots 18$ мм с фланцем

С собственными подшипниками

Дополнительные принадлежности

Установочные принадлежности

Муфта с пружинной шайбой K 50 (вал $\varnothing 11 \dots 16$ мм)

Муфта с пружинной шайбой K 60 (вал $\varnothing 11 \dots 22$ мм)