



**ХАРЗА**  
ПРИВОД С ХАРИЗМОЙ

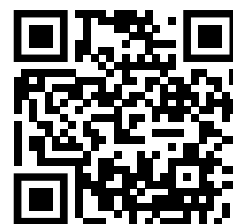
КАТАЛОГ'25

**РОССИЙСКИЕ ВЫСОКОТОЧНЫЕ  
СЕРВОПРИВОДЫ СЕРИИ ХАРЗА-Р**

для промышленной автоматизации  
и коллаборативной робототехники



**ИННОДРАЙВ**  
ТЕХНОЛОГИИ ИМЕЮТ ЗНАЧЕНИЕ



[www.innodrive.ru](http://www.innodrive.ru)

8 (812) 317-77-93

[sales@innodrive.ru](mailto:sales@innodrive.ru)

## СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р



Сервоприводы серии ХАРЗА-Р, выполненные на базе синхронного электродвигателя, безлюфтового волнового редуктора, двух прецизионных датчиков положения (ротора электродвигателя и выходного звена сервопривода), электромагнитного тормоза и интегрированного сервоконтроллера, обладают **минимальными** массогабаритными характеристиками, **увеличенным** полым валом, точностью позиционирования **до 1 угл. мин.**, функцией измерения крутящего момента, а также возможностью электрического и информационного соединения **нескольких** сервоприводов в **единую сеть** посредством одного кабеля.

### ПОДХОДЯТ ДЛЯ:

- Комплексной автоматизации технологических процессов, включая сборочные участки и линии;
- Использования в коллаборативных роботах (коботах) в качестве осей шарниров (5, 10, 15 кг грузоподъемности);
- Использования в станках с ЧПУ и роботизированных комплексах;
- Использования для точного позиционирования и упаковки.

## ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р



### HSR 14 - P60 - 24 - R50 - S12D - B - MC

серия изделия

обозначение габарита

округленной механической мощности сервопривода (Вт)

напряжение питания (В)

передаточное число (редукция) сервопривода

со встроенным сервоконтроллером

тормоз классического типа в составе сервопривода

энкодер абсолютный на роторе электродвигателя и энкодер абсолютный на выходном звене сервопривода

СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р

HSR14 1,2  | Ø16 полый вал | 92/95 



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

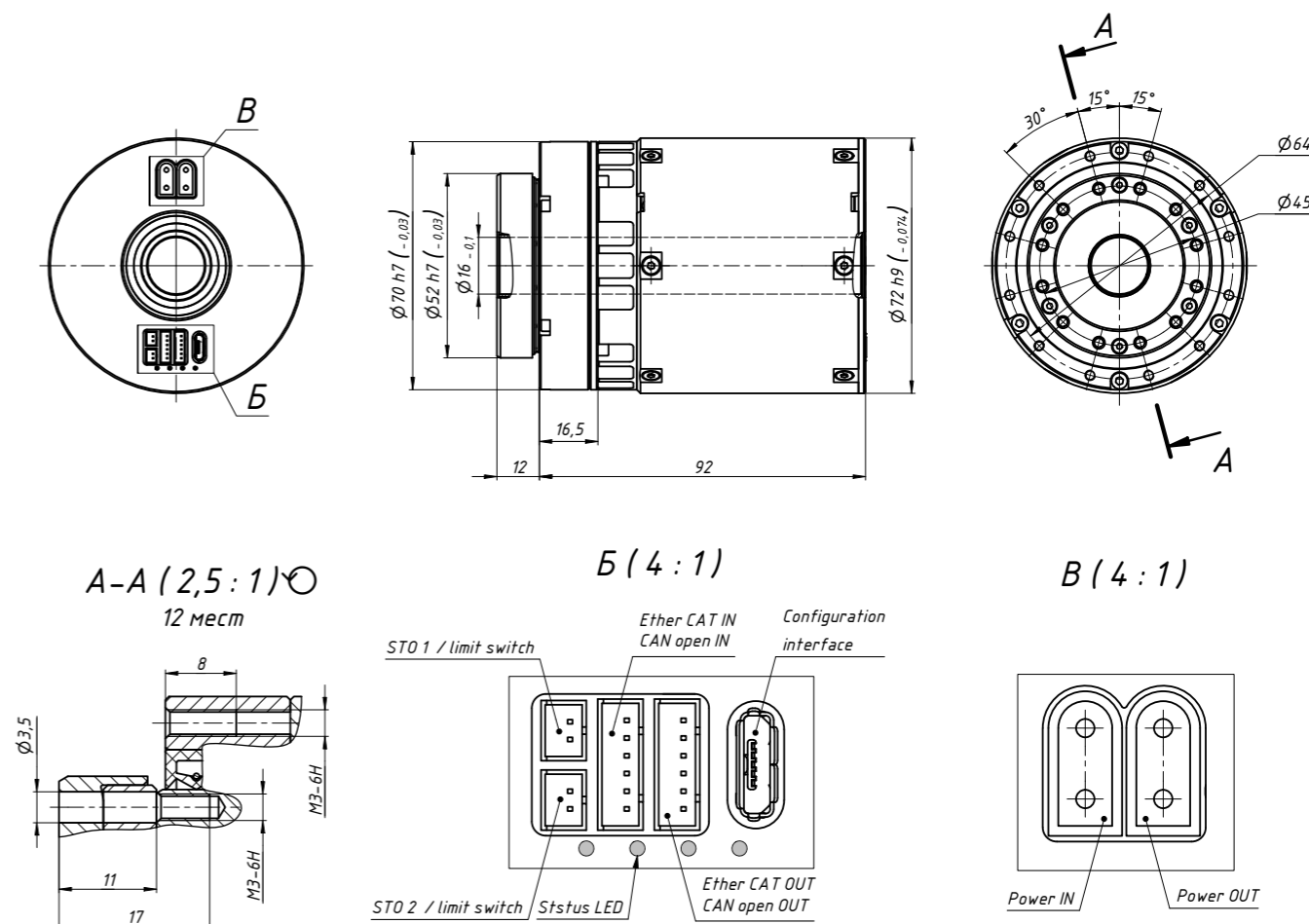
	-P60-24-R50-S12D-B-MC	-P60-24-R80-S12D-B-MC	-P60-24-R100-S12D-B-MC	-P60-48-R50-S12D-B-MC	-P60-48-R80-S12D-B-MC	-P60-48-R100-S12D-B-MC
Передаточное число	51	81	101	51	81	101
Напряжение питания, В	24	24	24	48	48	48
Номинальная мощность (механическая), Вт	54,7	54,1	43,4	61,8	61,1	49,0
Номинальный крутящий момент выходного звена, Нм	8,6	13,5	13,5	8,6	13,5	13,5
Пиковый крутящий момент выходного звена, Нм	28,2	39,9	46,2	28,2	39,9	46,2
Номинальная частота вращения выходного звена, об/мин	60,8	38,3	30,7	68,6	43,2	34,7
Максимальная частота вращения выходного звена, об/мин	84,3	53,1	42,6	94,1	59,3	47,5
Номинальный ток, А <sub>rms</sub>	5,0	4,9	2,0	1,9	1,9	1,6
Пиковый ток, А <sub>rms</sub>	16,3	14,5	13,9	6,3	5,6	5,4
Сопротивление (фаза-фаза), Ом	0,148	0,148	0,148	0,770	0,770	0,770
Число пар полюсов электродвигателя, шт	10	10	10	20	20	20
Допустимая номинальная осевая сила на выходном звене, Н	200	200	200	200	200	200
Допустимая пиковая осевая сила на выходном звене, Н	350	350	350	350	350	350
Допустимая номинальная радиальная сила на выходном звене, Н	200	200	200	200	200	200
Допустимая пиковая радиальная сила на выходном звене, Н	350	350	350	350	350	350
Достижимая точность позиционирования выходного звена, угл. мин	1	1	1	1	1	1
Функция измерения крутящего момента на выходном звене	предусмотрена					
Ресурс, не менее, часов	1000	15000	15000	10000	15000	15000
Тепловые потери в электроприводе, Вт	71,9	71,1	65,7	89,2	88,4	83,0
Диапазон температур эксплуатации, °С	от - 40 до + 55					
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP 54					
Датчик положения ротора электродвигателя	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)					
Датчик положения выходного звена	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)					
Тормоз	Классический, нормально-наложенный (24 В)					
Сервоконтроллер	Встроен (CANopen)					

СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р

HSR14 1,2  | Ø16 полый вал | 92/95 



ГАБАРИТНЫЙ ЭСКИЗ



СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р

HSR17 1,8 кг | Ø16 полый вал | 95/98



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	-P150-24-R50-S12D- B-MC	-P150-24-R80-S12D- B-MC	-P150-24-R100-S12D- B-MC	-P150-24-R120-S12D- B-MC
Передаточное число	51	81	101	121
Напряжение питания, В	24	24	24	24
Номинальная мощность (механическая), Вт	164,5	145,0	164,5	144,2
Номинальный крутящий момент выходного звена, Нм	23,6	33	46,7	49,0
Пиковый крутящий момент выходного звена, Нм	60,2	75,6	93,8	74,9
Номинальная частота вращения выходного звена, об/мин	66,7	42,0	33,7	28,1
Максимальная частота вращения выходного звена, об/мин	78,4	49,4	39,6	33,1
Номинальный ток, A <sub>rms</sub>	11,8	10,4	11,8	11,0
Пиковый ток, A <sub>rms</sub>	30,1	23,8	25,2	15,8
Сопротивление (фаза-фаза), Ом	0,079	0,079	0,079	0,079
Число пар полюсов электродвигателя, шт	10	10	10	10
Допустимая номинальная осевая сила на выходном звене, Н	400	400	400	400
Допустимая пиковая осевая сила на выходном звене, Н	700	700	700	700
Допустимая номинальная радиальная сила на выходном звене, Н	400	400	400	400
Допустимая пиковая радиальная сила на выходном звене, Н	700	700	700	700
Достижимая точность позиционирования выходного звена, угл. мин	1	1	1	1
Функция измерения крутящего момента на выходном звене	предусмотрена			
Ресурс, не менее, часов	10000	15000	15000	15000
Тепловые потери в электроприводе, Вт	128,0	116,9	127,1	130,7
Диапазон температур эксплуатации, °С	от - 40 до + 55			
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP 54			
Датчик положения ротора электродвигателя	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)			
Датчик положения выходного звена	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)			
Тормоз	Классический, нормально-наложенный (24 В)			
Сервоконтроллер	Встроен (CANopen)			

СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р

HSR17 1,8 кг | Ø16 полый вал | 95/98



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

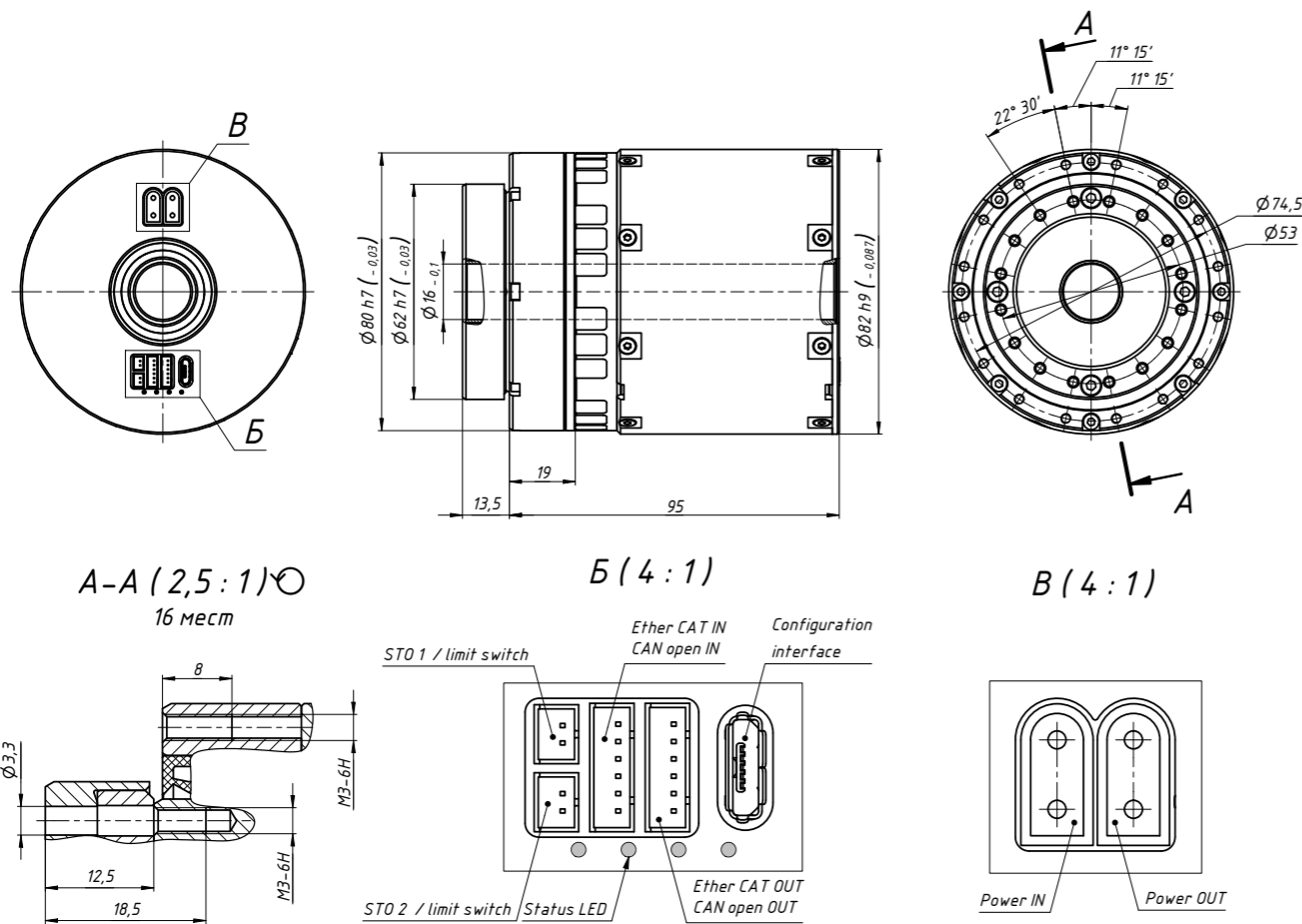
	-P150-48-R50-S12D- B-MC	-P150-48-R80-S12D- B-MC	-P150-48-R100-S12D- B-MC	-P150-48-R120-S12D- B-MC
Передаточное число	51	81	101	120
Напряжение питания, В	48	48	48	48
Номинальная мощность (механическая), Вт	138,7	138,7	138,7	130,3
Номинальный крутящий момент выходного звена, Нм	18,5	29,4	39,7	41,3
Пиковый крутящий момент выходного звена, Нм	55,5	75,6	93,8	74,9
Номинальная частота вращения выходного звена, об/мин	71,6	45,1	36,1	30,2
Максимальная частота вращения выходного звена, об/мин	93,1	58,6	47,0	39,3
Номинальный ток, A <sub>rms</sub>	3,6	3,6	3,6	3,6
Пиковый ток, A <sub>rms</sub>	10,8	9,3	9,2	6,5
Сопротивление (фаза-фаза), Ом	0,355	0,355	0,355	0,355
Число пар полюсов электродвигателя, шт	20	20	20	20
Допустимая номинальная осевая сила на выходном звене, Н	400	400	400	400
Допустимая пиковая осевая сила на выходном звене, Н	700	700	700	700
Допустимая номинальная радиальная сила на выходном звене, Н	400	400	400	400
Допустимая пиковая радиальная сила на выходном звене, Н	700	700	700	700
Достижимая точность позиционирования выходного звена, угл. мин	1	1	1	1
Функция измерения крутящего момента на выходном звене	предусмотрена			
Ресурс, не менее, часов	1000	15000	15000	15000
Тепловые потери в электроприводе, Вт	104,5	104,0	103,8	111,8
Диапазон температур эксплуатации, °С	от - 40 до + 55			
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP 54			
Датчик положения ротора электродвигателя	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)			
Датчик положения выходного звена	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)			
Тормоз	Классический, нормально-наложенный (24 В)			
Сервоконтроллер	Встроен (CANopen)			

СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р



**HSR17** 1,8  | Ø16 полый вал | 95/98 



ГАБАРИТНЫЙ ЭСКИЗ



СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р

**HSR20** 2,7  | Ø22 полый вал | 104/105 



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	-P250-24-R50-S12D-B-MC	-P250-24-R80-S12D-B-MC	-P250-24-R100-S12D-B-MC	-P250-24-R120-S12D-B-MC	-P250-24-R160-S12D-B-MC
Передаточное число	51	81	101	121	161
Напряжение питания, В	24	24	24	24	24
Номинальная мощность (механическая), Вт	266,1	262,4	221,3	184,8	138,9
Номинальный крутящий момент выходного звена, Нм	37,026	58,0	61	61	61
Пиковый крутящий момент выходного звена, Нм	84,7	110,6	127,4	127,4	127,4
Номинальная частота вращения выходного звена, об/мин	68,6	43,2	34,7	28,9	21,7
Максимальная частота вращения выходного звена, об/мин	82,4	51,9	41,6	34,7	26,1
Номинальный ток, A <sub>rms</sub>	19,4	19,2	16,2	14,4	11,5
Пиковый ток, A <sub>rms</sub>	44,5	36,6	33,8	30,0	24,1
Сопротивление (фаза-фаза), Ом	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
Число пар полюсов электродвигателя, шт	10	10	10	10	10
Допустимая номинальная осевая сила на выходном звене, Н	650	650	650	650	650
Допустимая пиковая осевая сила на выходном звене, Н	1150	1150	1150	1150	1150
Допустимая номинальная радиальная сила на выходном звене, Н	650	650	650	650	650
Допустимая пиковая радиальная сила на выходном звене, Н	1150	1150	1150	1150	1150
Достижимая точность позиционирования выходного звена, угл. мин	1	1	1	1	1
Функция измерения крутящего момента на выходном звене	предусмотрена				
Ресурс, не менее, часов	10000	15000	15000	15000	15000
Тепловые потери в электроприводе, Вт	160,8	157,9	136,2	135,2	122,2
Диапазон температур эксплуатации, °C	от - 40 до + 55				
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP 54				
Датчик положения ротора электродвигателя	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)				
Датчик положения выходного звена	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)				
Тормоз	Классический, нормально-наложенный (24 В)				
Сервоконтроллер	Встроен (CANopen)				

СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р

HSR20 2,7 кг | Ø22 полый вал | 104/105



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

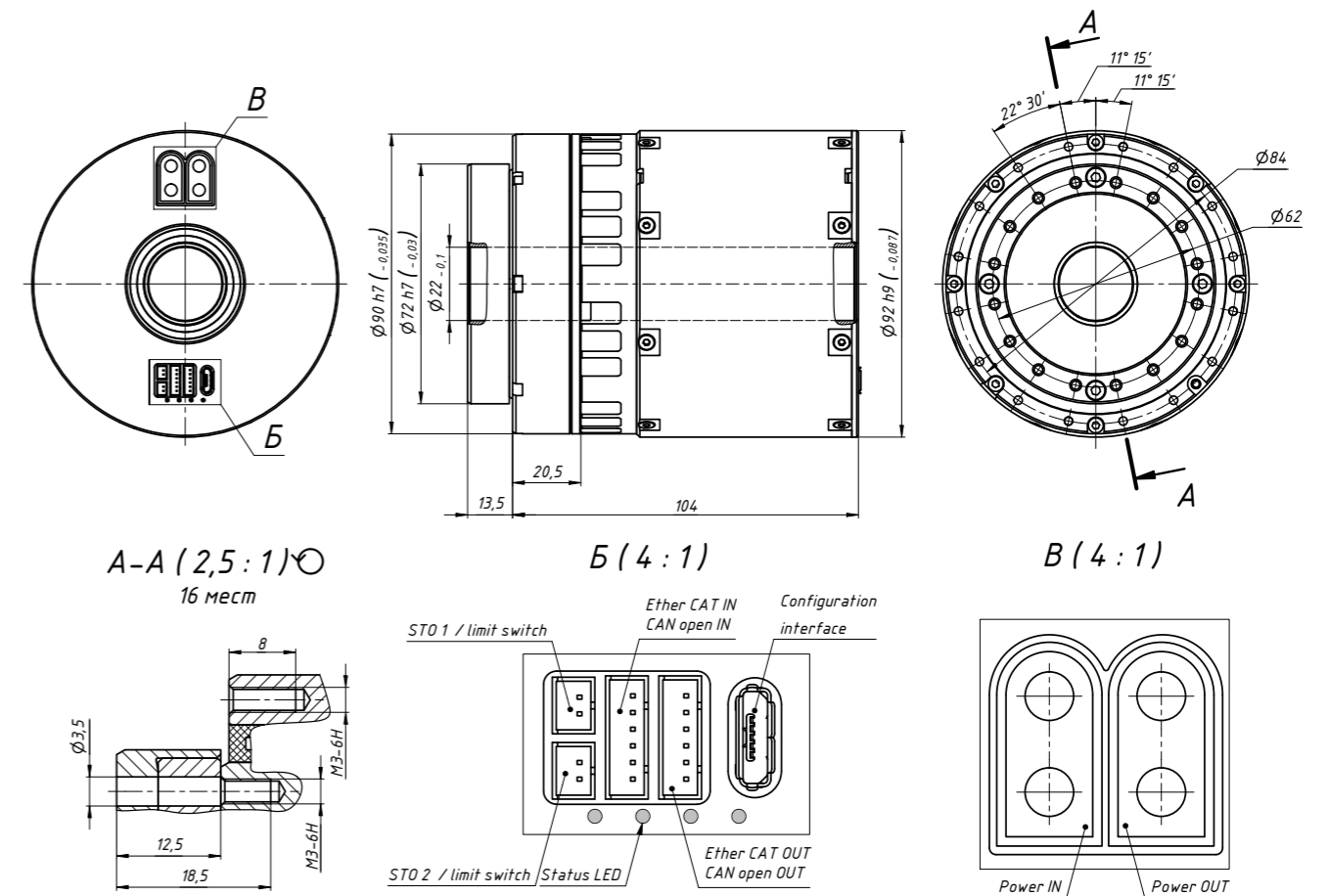
	-P250-48-R50-S12D-B-MC	-P250-48-R80-S12D-B-MC	-P250-48-R100-S12D-B-MC	-P250-48-R120-S12D-B-MC	-P250-48-R160-S12D-B-MC
Передаточное число	51	81	101	121	161
Напряжение питания, В	48	48	48	48	48
Номинальная мощность (механическая), Вт	241,9	241,9	221,3	184,8	138,9
Номинальный крутящий момент выходного звена, Нм	33,66	53,5	61	61	61
Пиковый крутящий момент выходного звена, Нм	84,7	110,6	127,4	127,4	127,4
Номинальная частота вращения выходного звена, об/мин	68,6	43,2	34,7	28,9	21,7
Максимальная частота вращения выходного звена, об/мин	88,2	55,6	44,6	37,2	28,0
Номинальный ток, А_gms	6,4	6,4	5,8	5,2	4,2
Пиковый ток, А_gms	16,0	13,2	12,2	10,8	8,7
Сопротивление (фаза-фаза), Ом	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443
Число пар полюсов электродвигателя, шт	20	20	20	20	20
Допустимая номинальная осевая сила на выходном звене, Н	650	650	650	650	650
Допустимая пиковая осевая сила на выходном звене, Н	1150	1150	1150	1150	1150
Допустимая номинальная радиальная сила на выходном звене, Н	650	650	650	650	650
Допустимая пиковая радиальная сила на выходном звене, Н	1150	1150	1150	1150	1150
Достижимая точность позиционирования выходного звена, угл. мин	1	1	1	1	1
Функция измерения крутящего момента на выходном звене	предусмотрена				
Ресурс, не менее, часов	10000	15000	15000	15000	15000
Тепловые потери в электроприводе, Вт	180,9	180,0	169,0	168,0	155,0
Диапазон температур эксплуатации, °C	от - 40 до + 55				
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP 54				
Датчик положения ротора электродвигателя	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)				
Датчик положения выходного звена	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)				
Тормоз	Классический, нормально-наложенный (24 В)				
Сервоконтроллер	Встроен (CANopen)				

СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р



HSR20 2,7 кг | Ø22 полый вал | 104/105



ГАБАРИТНЫЙ ЭСКИЗ



СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р



HSR25 4  | Ø22 полый вал | 110/112 



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	-P350-24-R50-S12D-B-MC	-P350-24-R80-S12D-B-MC	-P350-24-R100-S12D-B-MC	-P350-24-R120-S12D-B-MC	-P350-24-R160-S12D-B-MC
Передаточное число	51	81	101	121	161
Напряжение питания, В	24	24	24	24	24
Номинальная мощность (механическая), Вт	321,7	321,7	321,7	321,7	274,8
Номинальный крутящий момент выходного звена, Нм	48,96	77,8	96,96	116,16	132,02
Пиковый крутящий момент выходного звена, Нм	110,2	175,0	218,2	261,4	271,6
Номинальная частота вращения выходного звена, об/мин	62,7	39,5	31,7	26,4	19,9
Максимальная частота вращения выходного звена, об/мин	75,5	47,5	38,1	31,8	23,9
Номинальный ток, A <sub>rms</sub>	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
Пиковый ток, A <sub>rms</sub>	42,4	42,4	42,4	42,4	38,8
Сопротивление (фаза-фаза), Ом	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178
Число пар полюсов электродвигателя, шт	10	10	10	10	10
Допустимая номинальная осевая сила на выходном звене, Н	900	900	900	900	900
Допустимая пиковая осевая сила на выходном звене, Н	1600	1600	1600	1600	1600
Допустимая номинальная радиальная сила на выходном звене, Н	900	900	900	900	900
Допустимая пиковая радиальная сила на выходном звене, Н	1600	1600	1600	1600	1600
Достижимая точность позиционирования выходного звена, угл. мин	1	1	1	1	1
Функция измерения крутящего момента на выходном звене	предусмотрена				
Ресурс, не менее, часов	10000	15000	15000	15000	15000
Тепловые потери в электроприводе, Вт	483,7	480,8	479,9	479,3	530,1
Диапазон температур эксплуатации, °С	от - 40 до + 55				
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP 54				
Датчик положения ротора электродвигателя	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)				
Датчик положения выходного звена	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)				
Тормоз	Классический, нормально-наложенный (24 В)				
Сервоконтроллер	Встроен (CANopen)				

СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р

HSR25 4  | Ø22 полый вал | 110/112 

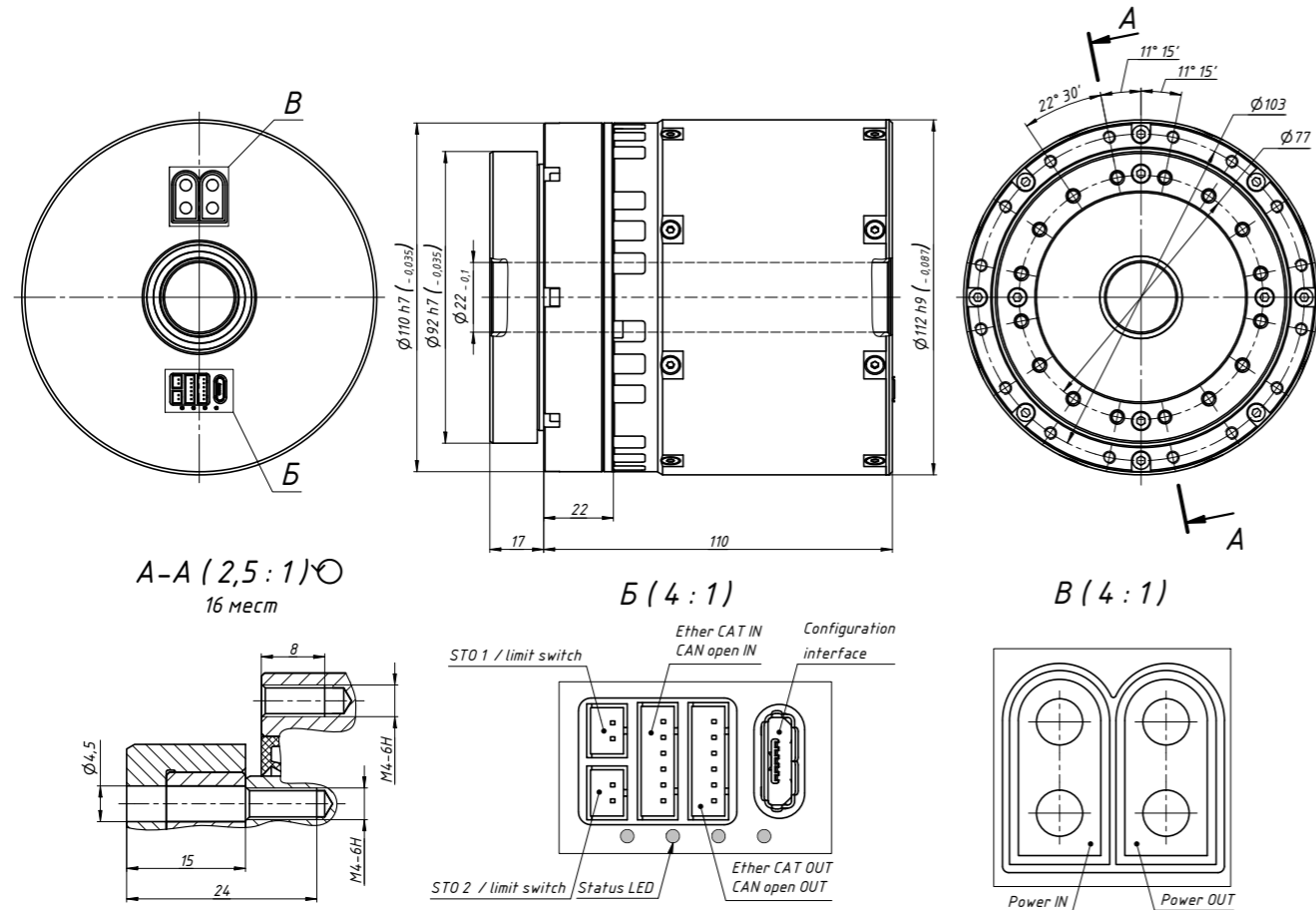


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	-P350-48-R50-S12D-B-MC	-P350-48-R80-S12D-B-MC	-P350-48-R100-S12D-B-MC	-P350-48-R120-S12D-B-MC	-P350-48-R160-S12D-B-MC
Передаточное число	51	81	101	121	161
Напряжение питания, В	48	48	48	48	48
Номинальная мощность (механическая), Вт	351,8	351,8	351,8	351,8	300,5
Номинальный крутящий момент выходного звена, Нм	48,96	77,8	96,96	116,16	132,02
Пиковый крутящий момент выходного звена, Нм	146,9	220,5	245,7	263,2	271,6
Номинальная частота вращения выходного звена, об/мин	68,6	43,2	34,7	28,9	21,7
Максимальная частота вращения выходного звена, об/мин	78,4	49,4	39,6	33,1	24,8
Номинальный ток, A <sub>rms</sub>	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
Пиковый ток, A <sub>rms</sub>	35,0	33,1	29,6	26,4	24,0
Сопротивление (фаза-фаза), Ом	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
Число пар полюсов электродвигателя, шт	20	20	20	20	20
Допустимая номинальная осевая сила на выходном звене, Н	900	900	900	900	900
Допустимая пиковая осевая сила на выходном звене, Н	1600	1600	1600	1600	1600
Допустимая номинальная радиальная сила на выходном звене, Н	900	900	900	900	900
Допустимая пиковая радиальная сила на выходном звене, Н	1600	1600	1600	1600	1600
Достижимая точность позиционирования выходного звена, угл. мин	1	1	1	1	1
Функция измерения крутящего момента на выходном звене	предусмотрена				
Ресурс, не менее, часов	10000	15000	15000	15000	15000
Тепловые потери в электроприводе, Вт	425,5	422,7	421,7	421,1	471,9
Диапазон температур эксплуатации, °С	от - 40 до + 55				
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP 54				
Датчик положения ротора электродвигателя	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)				
Датчик положения выходного звена	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)				
Тормоз	Классический, нормально-наложенный (24 В)				
Сервоконтроллер	Встроен (CANopen)				



ГАБАРИТНЫЙ ЭСКИЗ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	-P450-24-R50-S12D-B-MC	-P450-24-R80-S12D-B-MC	-P450-24-R100-S12D-B-MC	-P450-24-R120-S12D-B-MC	-P450-24-R160-S12D-B-MC
Передаточное число	51	81	101	121	161
Напряжение питания, В	24	24	24	24	24
Номинальная мощность (механическая), Вт	258,7	258,7	258,7	258,7	223,9
Номинальный крутящий момент выходного звена, Нм	7,604	113,7	141,804	169,884	195,615
Пиковый крутящий момент выходного звена, Нм	330,4	491,4	560,0	593,6	593,6
Номинальная частота вращения выходного звена, об/мин	34,5	21,7	17,4	14,5	10,9
Максимальная частота вращения выходного звена, об/мин	41,2	25,9	20,8	17,4	13,0
Номинальный ток, A <sub>rms</sub>	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
Пиковый ток, A <sub>rms</sub>	97,9	91,7	83,8	74,1	55,7
Сопротивление (фаза-фаза), Ом	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
Число пар полюсов электродвигателя, шт	15	15	15	15	15
Допустимая номинальная осевая сила на выходном звене, Н	1350	1350	1350	1350	1350
Допустимая пиковая осевая сила на выходном звене, Н	2300	2300	2300	2300	2300
Допустимая номинальная радиальная сила на выходном звене, Н	1350	1350	1350	1350	1350
Допустимая пиковая радиальная сила на выходном звене, Н	2300	2300	2300	2300	2300
Достижимая точность позиционирования выходного звена, угл. мин	1	1	1	1	1
Функция измерения крутящего момента на выходном звене	предусмотрена				
Ресурс, не менее, часов	10000	15000	15000	15000	15000
Тепловые потери в электроприводе, Вт	510,1	506,6	505,4	504,6	573,3
Диапазон температур эксплуатации, °C	от - 40 до + 55				
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP 54				
Датчик положения ротора электродвигателя	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)				
Датчик положения выходного звена	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)				
Тормоз	Классический, нормально-наложенный (24 В)				
Сервоконтроллер	Встроен (CANopen)				

СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р



HSR32 11  | Ø22 полый вал | 127 



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

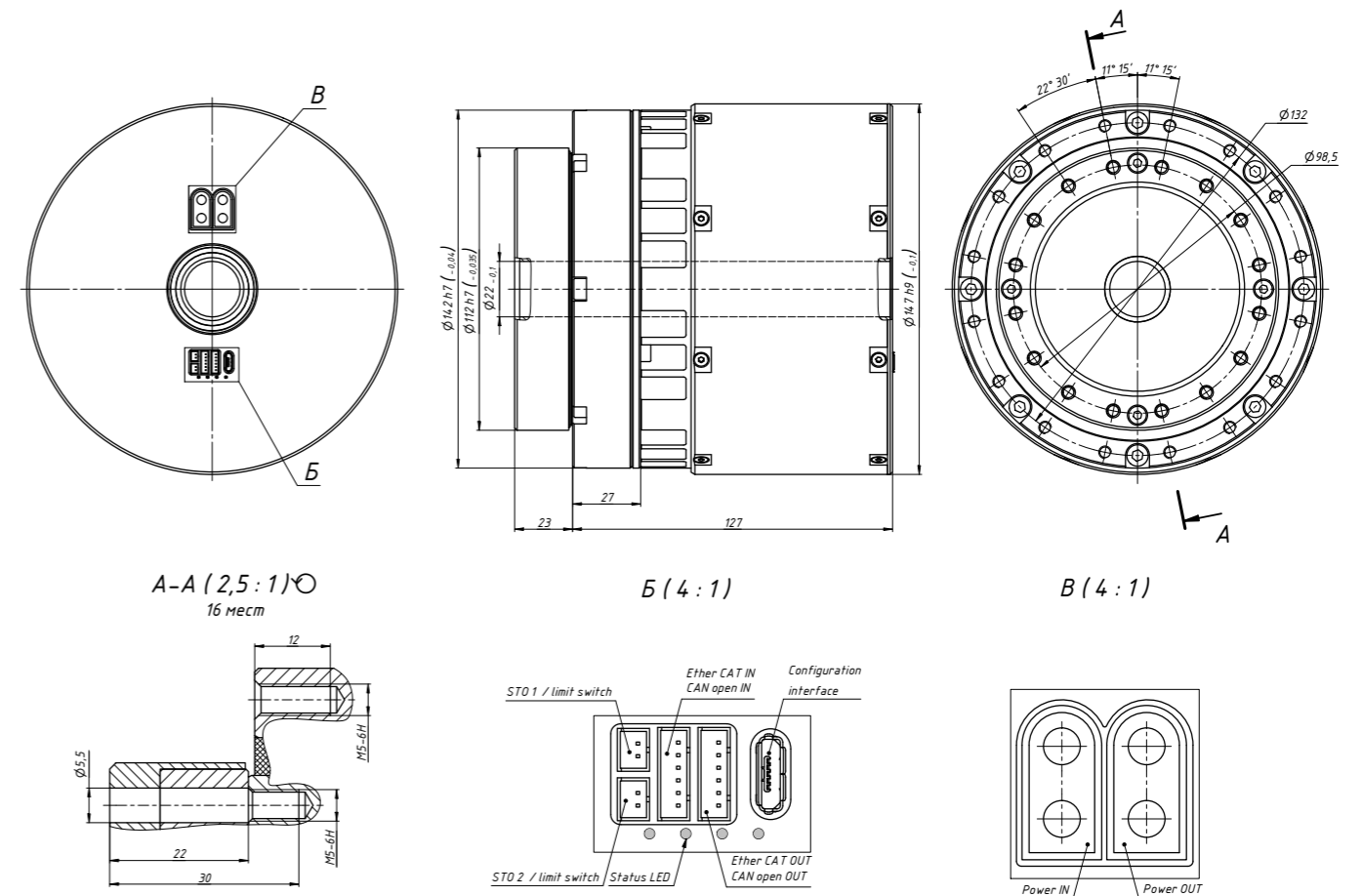
	-P450-48-R50-S12D-B-MC	-P450-48-R80-S12D-B-MC	-P450-48-R100-S12D-B-MC	-P450-48-R120-S12D-B-MC	-P450-48-R160-S12D-B-MC
Передаточное число	51	81	101	121	161
Напряжение питания, В	48	48	48	48	48
Номинальная мощность (механическая), Вт	297,3	297,3	297,3	297,3	243,1
Номинальный крутящий момент выходного звена, Нм	103,28	164,3	204,828	245,388	267
Пиковый крутящий момент выходного звена, Нм	310,3	491,4	560,0	593,6	593,6
Номинальная частота вращения выходного звена, об/мин	27,5	17,3	13,9	11,6	8,7
Максимальная частота вращения выходного звена, об/мин	37,3	23,5	18,8	15,7	11,8
Номинальный ток, А <sub>гms</sub>	10,0	10,0	10,0	10,0	9,4
Пиковый ток, А <sub>гms</sub>	29,9	29,8	27,3	24,1	18,1
Сопротивление (фаза-фаза), Ом	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
Число пар полюсов электродвигателя, шт	20	20	20	20	20
Допустимая номинальная осевая сила на выходном звене, Н	1350	1350	1350	1350	1350
Допустимая пиковая осевая сила на выходном звене, Н	2300	2300	2300	2300	2300
Допустимая номинальная радиальная сила на выходном звене, Н	1350	1350	1350	1350	1350
Допустимая пиковая радиальная сила на выходном звене, Н	2300	2300	2300	2300	2300
Достижимая точность позиционирования выходного звена, угл. мин	1	1	1	1	1
Функция измерения крутящего момента на выходном звене	предусмотрена				
Ресурс, не менее, часов	10000	15000	15000	15000	15000
Тепловые потери в электроприводе, Вт	759,4	754,3	752,6	751,4	807,1
Диапазон температур эксплуатации, °C	от - 40 до + 55				
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP 54				
Датчик положения ротора электродвигателя	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)				
Датчик положения выходного звена	Энкодер абсолютный двойной (24 бит / BISS-C)				
Тормоз	Классический, нормально-наложенный (24 В)				
Сервоконтроллер	Встроен (CANopen)				

СЕРИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СЕРВОПРИВОДОВ ХАРЗА-Р

HSR32 11  | Ø22 полый вал | 127 



ГАБАРИТНЫЙ ЭСКИЗ





Компания «ИнноДрайв» занимается разработкой производством и поставкой высокоточных приводных решений для широкого спектра применений.

В портфеле собственных разработок: линейка российских высокоточных сервоприводов ХАРЗА, линейка компактных сервоприводов ГРИЗОН и линейка компактных сервоконтроллеров СОЛОНГОЙ.

Среди поставляемой продукции: коллекторные и бесколлекторные микроэлектродвигатели, волновые и планетарные редукторы, контроллеры положения и датчики обратной связи от надежных российских и китайских партнеров.



[sales@innodrive.ru](mailto:sales@innodrive.ru)

8 (812) 317-77-93



[www.innodrive.ru](http://www.innodrive.ru)

*\*изображение сгенерировано при помощи ИИ*