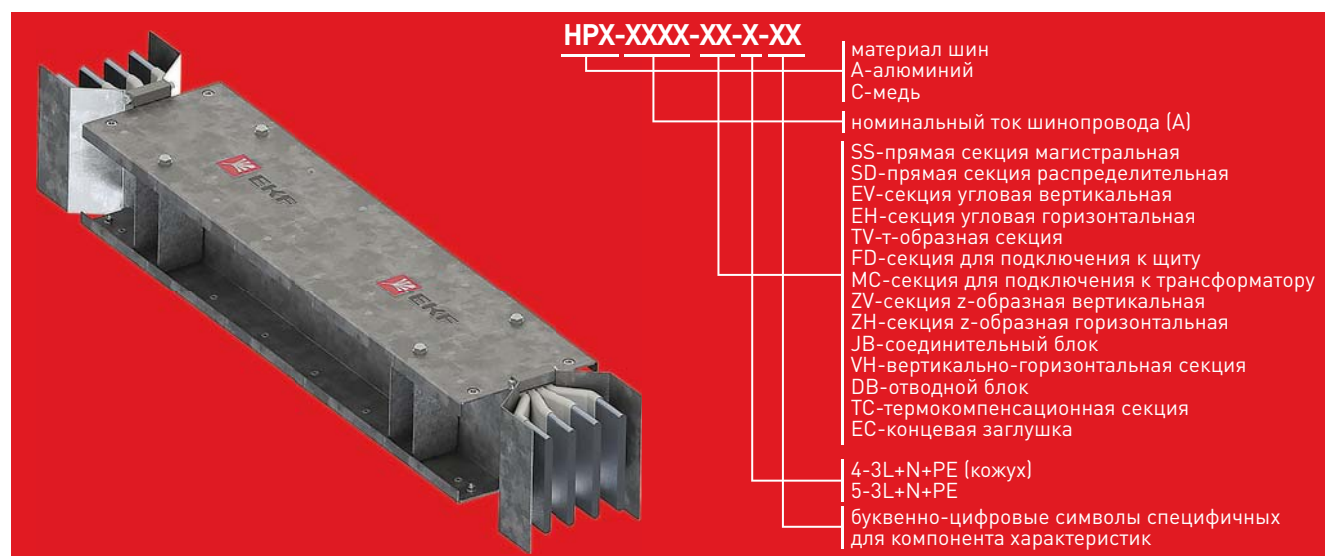


Шинопровод EKF Hyperion

ОПИСАНИЕ



Шинопровод EKF Hyperion – это система изолированных электротехнических шин, закрепленных в кожухе, предназначенных для передачи и распределения электроэнергии. Номинальный ток от 100 до 6300 А.

Материал шин:

- AL – алюминий
- CU – медь
- ALCZ – алюминий, покрытый медью и цинком

Материал корпуса:

- Оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм
- Алюминий

Возможная полярность:

- 3L+Pe
- 3L+PeN
- 3L+N+PE
- 3L+2N+2PE

Изоляция:

- Воздушная до 630 А
- Mylag до 6300 А

Степень защиты:

- IP55
- IP68

Коробки отбора мощности:

- Для предохранителей от 16 до 1600 А
- Для автоматических выключателей от 16 до 1600 А

ПРИМЕНЕНИЕ



На промышленных объектах



В торгово-развлекательных комплексах



На научных, общественных, спортивных и культурных объектах



В высотных домах, офисных и гостиничных комплексах



На объектах сетевой инфраструктуры

ПРЕИМУЩЕСТВА



Самое современное производство



Срок производства шинопровода от 1 недели



Для уменьшения потерь электроэнергии сечение шин шинопровода увеличено на 10-20%, в зависимости от номинального тока



Не токсичная и не поддерживающая горение изоляция

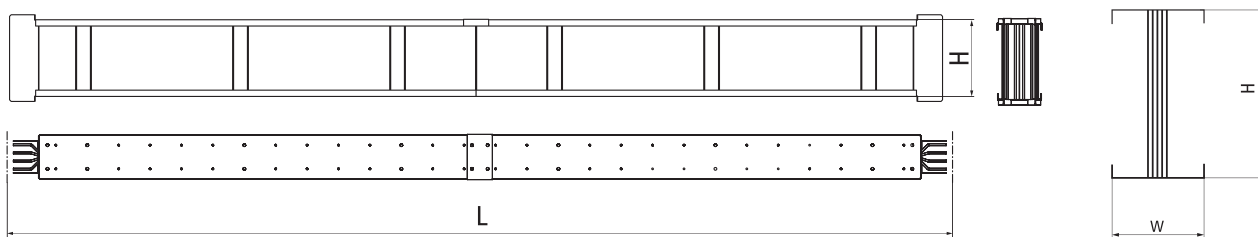


Класс прочности крепежных изделий 8.8

АССОРТИМЕНТ

Прямая секция магистральная

Изображение	Тип	Длина L (мм)	№ по каталогу	
			3L+N+PE (кожух)	3L+N+PE
	Стандартная секция	3000	HPA ••••SS43	HPA ••••SS53
	На заказ	500 - 1500	HPA ••••PS41A	HPA ••••PS51A
		1501 - 1999	HPA ••••PS42B	HPA ••••PS52B
		2001 - 2500	HPA ••••PS42C	HPA ••••PS52C
		2500 - 2999	HPA ••••PS43D	HPA ••••PS53D



Сечение шинопровода

Номинальный ток, А	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Высота H, мм	54	64	84	104	120	164	204	284	324	404	604
Ширина W, мм	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180

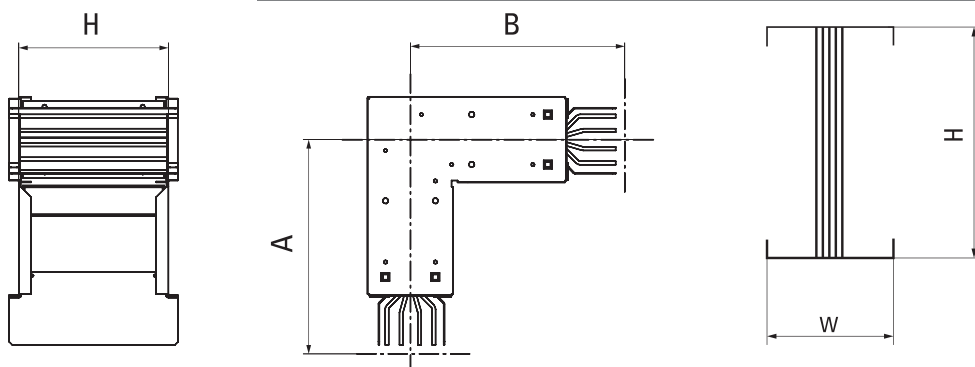
Секция угловая горизонтальная

Изображение	Тип	№ по каталогу		Тип	Ном. Ток (А)	Размеры (мм)	
		3L+N+PE(кожух)	3L+N+PE			A	B
	Стандартная секция	HPA ••••EV4	HPA ••••EV5	Стандартная секция	Все	350	350
	На заказ	HPA ••••EV4S	HPA ••••EV5S	На заказ	Все	350 - 1000	350-1000

Для заказа угловых секций с нестандартными размерами необходимо указывать размеры A и B.

Сечение шинопровода

Номинальный ток, А	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Высота Н, мм	54	64	84	104	120	164	204	284	324	404	604
Ширина W, мм	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180



Секция угловая вертикальная

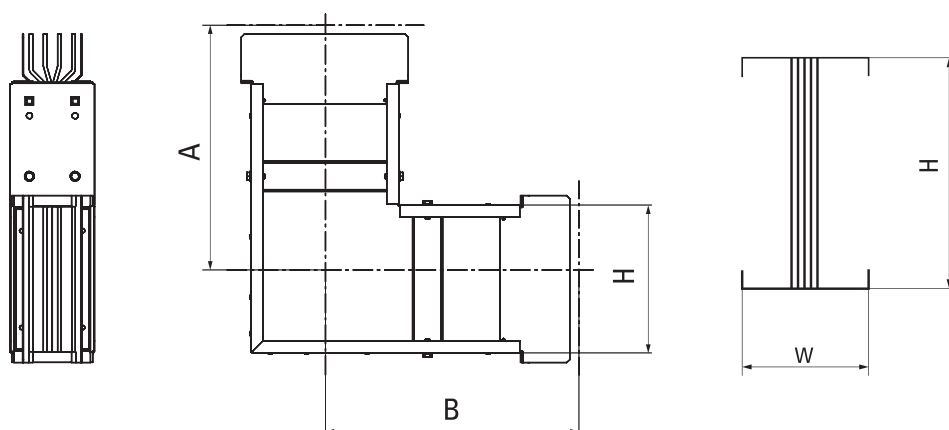
Изображение	Тип	№ по каталогу	
		3L+N+PE(кожух)	3L+N+PE
	Стандартная секция	HPA••••EH4	HPA••••EH5
	На заказ	HPA••••EH4S	HPA••••EH5S

Тип	Ном. ток [А]	Размеры (мм)	
		A	B
Стандартная секция	630	260	260
	800	275	275
	1000	290	290
	1250	300	300
	1600	320	320
	2000	380	380
	2500	420	420
	3200	480	480
	4000	520	520
	5000	600	600
	6300	700	700

Для заказа угловых секций с нестандартными размерами необходимо указывать размеры А и В. Минимальные значения приведены в таблице выше.

Сечение шинопровода

Номинальный ток, А	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Высота Н, мм	54	64	84	104	120	164	204	284	324	404	604
Ширина W, мм	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180



Т-образная вертикальная секции

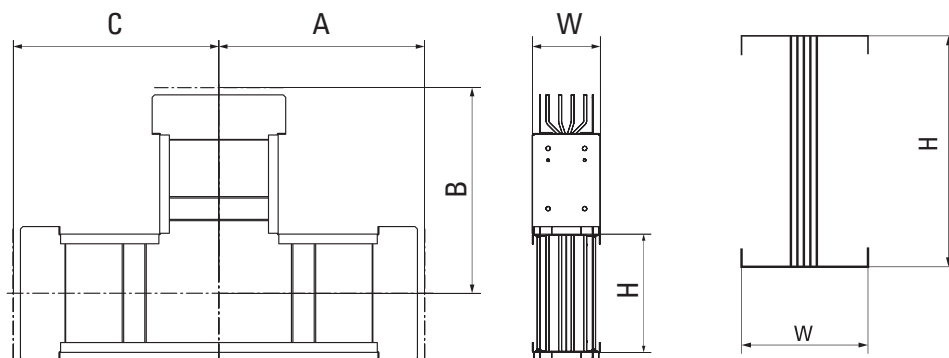
Изображение	Тип	№ по каталогу	
		3L+N+PE(кожух)	3L+N+PE
	Стандартная секция	HPA••••TV4	HPA••••TV5
	На заказ	HPA••••TV4S	HPA••••TV5S

Тип	Ном. ток [А]	Размеры (мм)		
		A	B	C
Стандартная секция	630	265	265	265
	800	280	280	280
	1000	295	295	295
	1250	305	305	305
	1600	325	325	325
	2000	385	385	385
	2500	425	425	425
	3200	485	485	485
	4000	525	525	525
	5000	605	605	605
	6300	705	705	705

Для заказа угловых секций с нестандартными размерами необходимо указывать размеры А, В и С. Минимальные значения приведены в таблице выше.

Сечение шинпровода

Номинальный ток, А	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Высота H, мм	54	64	84	104	120	164	204	284	324	404	604
Ширина W, мм	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180



Блок подачи питания

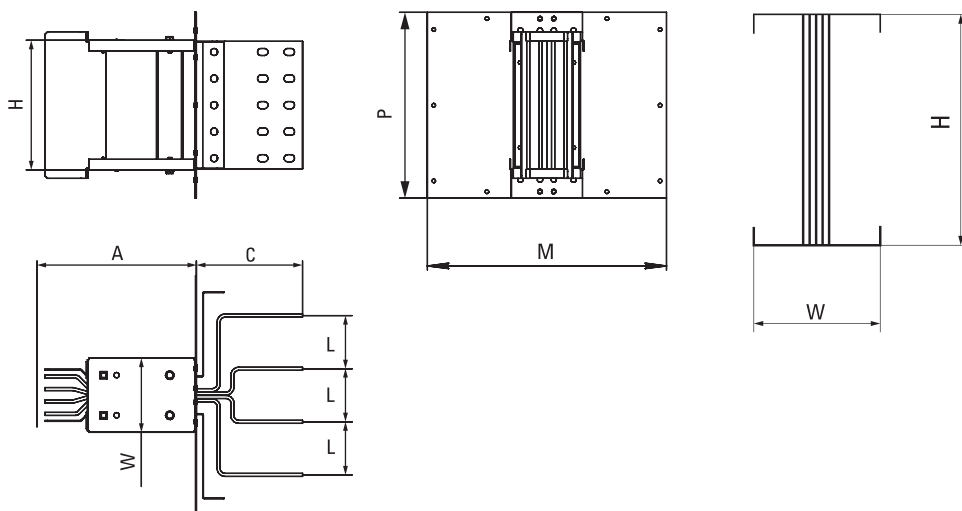
Изображение	Тип	№ по каталогу	
		3L+N+PE(кожух)	3L+N+PE
	Стандартная секция	HPA••••FD4	HPA••••FD5
	На заказ	HPA••••FD4S	HPA••••FD5S

Тип	Ном. ток [А]	Размеры (мм)				
		A	C	L	M	P
Стандартная секция	630	300	200	100	450	230
	800	300	200	100	450	230
	1000	300	200	100	450	230
	1250	300	200	100	450	230
	1600	300	200	100	450	350
	2000	300	200	100	450	350
	2500	300	200	100	450	350
	3200	300	200	100	450	510
	4000	300	200	100	450	510
	5000	300	200	100	450	630
	6300	300	200	100	450	630

Для заказа прямого вводного блока с нестандартными размерами необходимо указывать размеры А и L. Минимальные значения приведены в таблице выше.

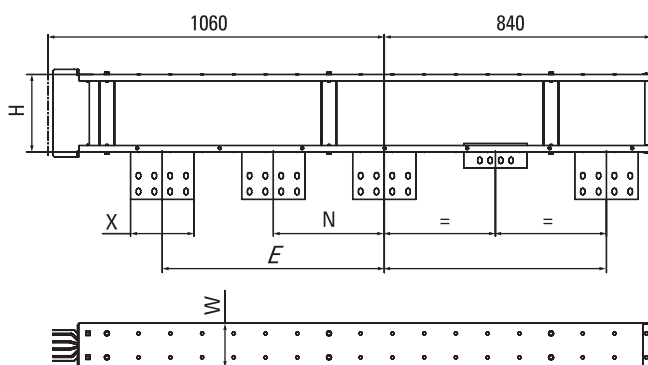
Сечение шинопровода

Номинальный ток, А	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Высота Н, мм	54	64	84	104	120	164	204	284	324	404	604
Ширина W, мм	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180



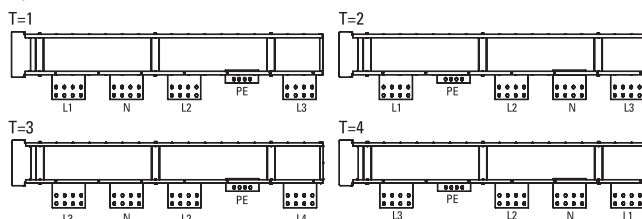
Блок подачи питания с для сухого трансформатора

Изображение	Тип	№ по каталогу	
		3L+N+PE(кожух)	3L+N+PER
	Стандартная секция	HRA••••FT4	HRA••••FT5



Тип	Ном. ток (А)	Размеры (мм)			
		X	E	N	L
Стандартная секция	630	160	390-700	195 - E/2	100
	800	160	390-700	195 - E/2	100
	1000	160	390-700	195 - E/2	100
	1250	160	390-700	195 - E/2	100
	1600	200	470-700	235 - E/2	100
	2000	200	470-700	235 - E/2	100
	2500	200	470-700	235 - E/2	100
	3200	200	470-700	235 - E/2	100
	4000	200	470-700	235 - E/2	100
	5000	300	520-700	235 - E/2	100
	6300	300	520-700	235 - E/2	100

Для заказа блока подачи питания для сухого трансформатора необходимо указывать размеры E, N, а также выбор очередности фаз «Т». Возможные варианты приведены ниже:

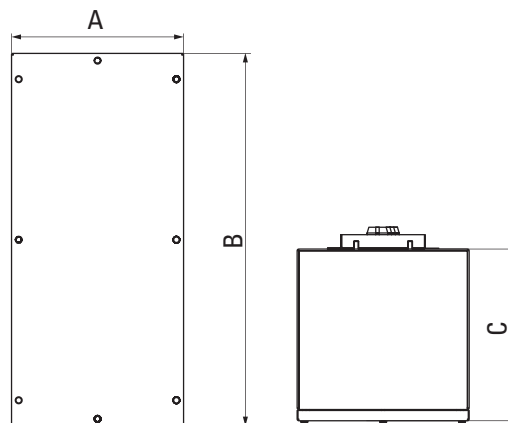


Соединительный блок

Изображение	Тип	№ по каталогу	
		3L+N+PE(кожух)	3L+N+PE
	Стандартная секция	HPA.....JB4	HPA.....JB5

Отводной блок

Изображение	№ по каталогу	Ном. Ток (А)	Размеры (мм)		
			А	В	С
	HPB160DB5	до 160	310	450	200
	HPB250DB5	до 250	400	500	255
	HPB400DB5	до 400	400	700	305
	HPB630DB5	до 630	350	860	300
	HPB1000DB5	до 1000	550	1130	330
	HPB1250DB5	до 1250	550	1130	330
	HPB1600DB5	до 1250	550	1130	330



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шинопровод с алюминиевыми проводниками

Характеристики

Ном. ток (40 °C) In, А	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Пиковый ток короткого замыкания (динамический) 0,1с	42	45	93	130	140	140	195	265	320	340	400	420	450
Длительный ток короткого замыкания (термический) 1с	21	23	47	63	65	65	90	132	162	170	200	283	283

Проводники

Активное сопротивление фазной шины при номинальном токе R1, мОм/м	0,2100	0,1575	0,1050	0,0363	0,0290	0,0241	0,0193	0,0152	0,0127	0,0097	0,0076	0,0080	0,0050
Реактивное сопротивление фазной шины, X1, мОм/м	0,2460	0,1730	0,1230	0,0280	0,0210	0,0180	0,0140	0,0120	0,0091	0,0071	0,0060	0,0071	0,0050
Размер фазной шины S, мм х мм	30x5	40x5	60x5	10x60	10x80	10x100	10x120	10x160	10x200	2(10x140)	2(10x160)	2(10x200)	3(10x200)
Сечение фазной шины S, мм²	150	200	300	600	800	1000	1200	1600	2000	2800	3200	4000	6000
Вес шинопровода 3L+N+PE(кожух), кг/м	8	10	12	18	21	24	28	32	38	53	58	70	106
Вес шинопровода 3L+N+PE, кг/м	9	11	14	20	24	27	33	37	44	61	65	83	125
Степень защиты	IP55/68												
Срок службы	30 лет												

Шинопровод с медными проводниками

Характеристики

Номинальный ток [40 °C] I_n , А	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	3200	4000
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Пиковый ток короткого замыкания (динамический) 0,1с	20	25	31	125	125	150	190	265	345	385	400	405	480
Длительный ток короткого замыкания (термический) 1с	21	23	47	63	65	80	90	132	170	191	200	283	283

Проводники

Активное сопротивление фазной шины при номинальном токе R_1 , мОм/м	0,189	0,126	0,0756	0,0342	0,0285	0,0228	0,019	0,01425	0,0114	0,0095	0,007125	0,005	0,004
Реактивное сопротивление фазной шины, X_1 , мОм/м	0,253	0,162	0,0913	0,033	0,031	0,027	0,025	0,021	0,0135	0,0125	0,0105	0,0115	0,008
Размер фазной шины S , мм х мм	20x5	30x5	50x5	10x40	10x50	10x60	10x80	10x100	10x120	2(10x100)	2(10x120)	4(10x100)	4(10x120)
Сечение фазной шины S , мм ²	100	150	250	400	500	600	800	1000	1200	2000	2400	4000	4800
Вес шинопровода 3L+N+PE(кожух), кг/м	9	10	13	33	33	33	41	51	71	88	104	155	206
Вес шинопровода 3L+N+PE, кг/м	11	14	15	40	40	40	48	61	85	106	125	192	249
Степень защиты	IP55												
Срок службы	40 лет												

Сравнение шинопровода с кабелем

Параметры	Кабель	Шинопровод
Пожаробезопасность	Специальные дорогие марки типа ВВГнг-LS	Конструктивно пожаробезопасен
Сложные конфигурации	Ограничения минимального радиуса изгиба кабеля	Почти полное отсутствие ограничений
Компактность конструкции	Громоздкость в местах использования муфт и ввода в РУ. Необходимость в конструкциях для прокладки кабеля	Компактность
Возможность демонтажа и повторного использования без ухудшения свойств	Нет	Да
Экономия энергии	Нет	Да, за счет низких значений сопротивления снижаются потери активной энергии и ограничения роста реактивной энергии
Эстетичность конструкции	Нет	Да
Скорость монтажа	Зависит от длины, типа кабеля и способа монтажа	В разы быстрее кабеля за счет мобильности
Охлаждение токоведущих частей	Низкое	Высокое
Вероятность повреждения грызунами	Высокая	Практически исключена

Формирование заказа

Укажите каталожный номер, заменяя «••••» номиналом шинопровода.

Важно: добавьте размер выбранного элемента в качестве технического параметра.

Пример: каталожный номер 4000А транспортной секции, 3L+N+PE(кожух), длиной 2650 мм:

PLA4000PS4S4, L = 2650