

ШИНЫ НУЛЕВЫЕ

OptiKit ВВ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, указаниями мер безопасности, условиями хранения шин нулевых OptiKit BB (далее «шины»).

1.2 Шины нулевые соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-1, ГОСТ IEC 60947-7-1-2016, ГОСТ IEC 60947-7-2-2016.

1.3 Шины предназначены для электрического и механического соединения медных проводников в цепях с номинальным напряжением до 400 В переменного и постоянного тока. Шины применяются для подсоединения нулевых рабочих и нулевых защитных проводников.

1.4 Классификация.

Шины изготавливаются в следующих модификациях:

Тип 1 – шины с крепежным отверстием по центру;

Тип 2 – шины с крепежными отверстиями по краям.

1.5 Структура условного обозначения

Шина нулевая OptiKit BB-X₁-X₂-X₃-X₄-X₅

OptiKit – Серия

BB – Номенклатурная группа:

BB – шины (bus bar)

X₁ – Тип подключаемого проводника:

«N» – ноль;

«PE» – земля;

«PEN» – земля-ноль

X₂ – Тип крепления:

S – на поверхность

X₃ – Количество отверстий для подключения проводников, шт.:

4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24

X₄ – Размер шины нулевой, мм:

6x9;

8x12

X₅ – Тип крепления винта:

1 – по центру;

2 – по краям

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики шин приведены в таблице 1.

Таблица 1

Размер шины, В x Ш, мм	6x9	8x12
Материал шины	Латунь Л63	
Материал винта	Никелированная сталь	
Конструктив винта	Контактная часть скруглена	
Номинальный ток, А	100	125
Минимальное сечение, мм ²	20	40
Винты крепления	M4	M5
Сечение подключаемых проводников, мм ²	1,5-10	2,5-16
Усилие затяжки винтов, Н·м	1,2	2

2.2 Группа механического исполнения М4 по ГОСТ 30631.

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ШИНЫ

3.1 В состав шины входят:

- единая токопроводящая прямоугольная жила с отверстиями под проводники и монтажными отверстиями;
- винтовые зажимы для фиксации подключаемых проводников.

3.2 Основными функциями изделия является:

- формирование неразрывной электрической цепи на отрезке «заземление-нагрузка»;
- быстрое и надежное подключение одножильных, многожильных проводников, питающих нагрузки;
- разделение проводников на защитное и рабочее заземление.

3.3 Габаритные размеры шин с крепежным отверстием по центру приведены в таблице 2 и на рисунке 1.

Рисунок 1 – Габаритные размеры OptiKit CT-X-N

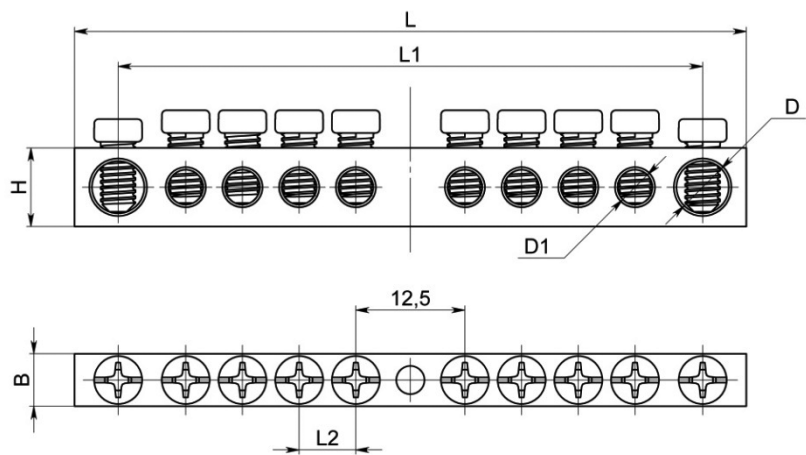


Таблица 2

Наименование	Габаритные размеры, мм							Кол-во подключаемых проводников, шт.
	H	L	L1	L2	B	D	D1	
OptiKit BB-PEN-S-4-6x9-1	9	38	28	6,5	6	6	4	4
OptiKit BB-PEN-S-6-6x9-1		51	41					6
OptiKit BB-PEN-S-8-6x9-1		64	54					8
OptiKit BB-PEN-S-10-6x9-1		77	67					10
OptiKit BB-PEN-S-12-6x9-1		90	80					12
OptiKit BB-PEN-S-14-6x9-1		103	93					14
OptiKit BB-PEN-S-16-6x9-1		116	106					16
OptiKit BB-PEN-S-18-6x9-1		129	119					18
OptiKit BB-PEN-S-20-6x9-1		142	132					20
OptiKit BB-PEN-S-22-6x9-1		155	145					22
OptiKit BB-PEN-S-24-6x9-1		168	158					24
OptiKit BB-PEN-S-4-8x12-1	12	42	30	-	8	8	5	4
OptiKit BB-PEN-S-6-8x12-1		57	45	7,5				6
OptiKit BB-PEN-S-8-8x12-1		72	60					8
OptiKit BB-PEN-S-10-8x12-1		87	75					10
OptiKit BB-PEN-S-12-8x12-1		102	90					12
OptiKit BB-PEN-S-14-8x12-1		117	105					14
OptiKit BB-PEN-S-16-8x12-1		132	120					16
OptiKit BB-PEN-S-18-8x12-1		147	135					18
OptiKit BB-PEN-S-20-8x12-1		162	150					20
OptiKit BB-PEN-S-22-8x12-1		177	165					22
OptiKit BB-PEN-S-24-8x12-1		192	180					24

3.4 Габаритные размеры шин с крепежными отверстиями по краям приведены в таблице 3 и на рисунке 2.

Рисунок 2 – Габаритные размеры

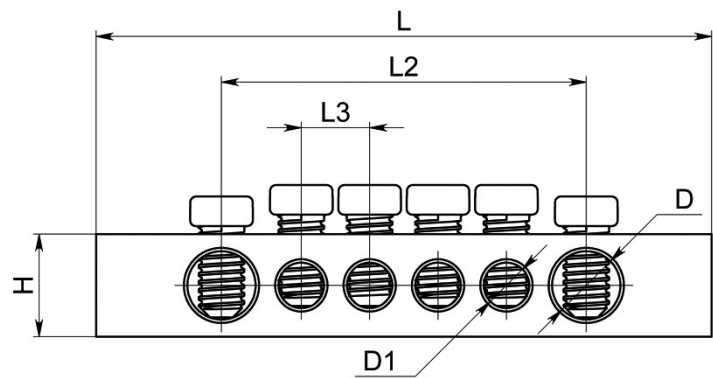


Таблица 3

Наименование	Размер, мм								Кол-во подключаемых проводников, шт.
	H	L	L1	L2	L3	B	D	D1	
OptiKit BB-PEN-S-4-6x9-2	9	42	32	20	6	6	6	4	4
OptiKit BB-PEN-S-6-6x9-2		54	44	32					6
OptiKit BB-PEN-S-8-6x9-2		66	56	44					8
OptiKit BB-PEN-S-10-6x9-2		78	68	56					10
OptiKit BB-PEN-S-12-6x9-2		90	80	68					12
OptiKit BB-PEN-S-14-6x9-2		102	92	80					14
OptiKit BB-PEN-S-16-6x9-2		114	104	92					16
OptiKit BB-PEN-S-18-6x9-2		126	116	104					18
OptiKit BB-PEN-S-20-6x9-2		138	128	116					20
OptiKit BB-PEN-S-22-6x9-2		150	140	128					22
OptiKit BB-PEN-S-24-6x9-2		162	152	140					24
OptiKit BB-PEN-S-4-8x12-2	12	49	39	23,6	7	8	7,5	5	4
OptiKit BB-PEN-S-6-8x12-2		63	53	37,6					6
OptiKit BB-PEN-S-8-8x12-2		77	67	51,6					8
OptiKit BB-PEN-S-10-8x12-2		91	81	65,6					10
OptiKit BB-PEN-S-12-8x12-2		105	95	79,6					12
OptiKit BB-PEN-S-14-8x12-2		119	109	93,6					14
OptiKit BB-PEN-S-16-8x12-2		133	123	107,6					16
OptiKit BB-PEN-S-18-8x12-2		147	137	121,6					18
OptiKit BB-PEN-S-20-8x12-2		161	151	135,6					20
OptiKit BB-PEN-S-22-8x12-2		175	165	149,6					22
OptiKit BB-PEN-S-24-8x12-2		189	179	163,6					24

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 Монтаж, подключение и эксплуатация шин должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», «Руководство по эксплуатации» и осуществляться только квалифицированным персоналом в области электротехники.
- 4.2 Монтаж шин производится только при снятом напряжении.
- 4.3 По окончании срока службы дополнительных действий по обеспечению безопасности не требуется.

5. МОНТАЖ ШИН

- 5.1 Перед началом монтажных работ специальная подготовка шин не требуется.
- 5.2 В случае применения многожильных (многопроволочных) проводников, на конец проводника необходимо установить и закрепить штыревой втулочный наконечник. Рекомендуются использовать OptiKit T-Shv ГЖИК.641200.208.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Нормальными условиями эксплуатации шин являются:
- температура окружающей среды от минус 40 до плюс 50 °С;
 - окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров;
 - высота над уровнем моря не более 2000 м;
 - среднее значение относительной влажности не более 90% при температуре плюс 25 °С.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1 Транспортирование шин может осуществляться всеми видами транспорта при температуре от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 90% при температуре 25 °С, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 7.2 Транспортирование шин в части воздействия механических факторов осуществляется по группе Ж ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – по группе 5 ГОСТ 15150.
- 7.3 Хранение шин в части воздействия климатических факторов осуществляется по группе 5 по ГОСТ 15150 в упаковке изготовителя при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Шина нулевая – 10 шт.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик шин при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2 Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет с момента изготовления.
- 9.3 Назначенный срок службы шин 15 лет.
- 9.4 Шины не являются ремонтпригодными.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 10.1 Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и материалов в конструкции шин нет.
- 10.2 Утилизацию шин производить через организации по переработке лома цветных металлов.

11. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Шины не имеют ограничений по реализации.

12. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

12.1 Страна-изготовитель: Китай

«YUEQING CAOKE ENVIRONMENTAL ELECTRIC CO., LTD»

Адрес: Китай, no.801-811 Lehu road Shahu Industrial Zone, Liushi Town, Yueqing City, Wenzhou City.

12.2 Организация, принимающая претензии от потребителей: АО «КЭАЗ»

Адрес: Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1

Телефон: +7(4712)39-99-11

e-mail: keaz@keaz.ru

Сайт: <https://keaz.ru/>

[illegible]

[illegible]

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Шины нулевые соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60998-2-1 и признаны годными к эксплуатации.
Дата изготовления указана на упаковке.

Технический контроль произведен _____