



# ПАСПОРТ

Кросс-модули EKF

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Шины в корпусе (кросс-модули) торговой марки ЕКФ (далее – кросс-модули, изделия) предназначены для подключения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных (РЕ) проводников в щитовом оборудовании и используются при сборке электрических распределительных щитов для организации безопасного и надёжного соединения проводов.

Допускается применение кросс-модулей в качестве фазных проводников.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические параметры и характеристики кросс-модулей приведены в таблицах 1, 2, 3.

Таблица 1 – Общие технические параметры

<b>Параметр</b>	<b>Общие параметры</b>
Степень защиты	IP20
Усилие затяжки винтов, Н·м	3
Материал шины	Латунь
Материал винтов	Стань, покрытая цинком
Материал корпуса	Полиамид
Материал крышки	Поликарбонат

Таблица 2 – Основные технические параметры и характеристики кросс-модулей 2x7, 2x11, 2x15

Параметр	Значения для Кросс-модуля (артикул)			
	(2x7) 100 А (cm207-rus)	(2x11) 125 А (cm211-rus)	(2x15) 125 А (cm215-rus)	
Номинальное напряжение, В	400	400	400	
Номинальный ток, А	100	125	125	
Номинальный ударный ток I <sub>рк</sub> , кА	20	20	20	
Количество отверстий в одной шине, шт. – диаметр 5,5 мм – диаметр 7,5 мм – диаметр 9,0 мм	5 2 -	7 2 2	11 2 2	
<b>Сечение подключаемых проводников, мм<sup>2</sup></b>				
с нако- нечни- ком-гиль- зой для отверстий диаме- тром	5,5 мм	от 1,5 до 6,0	» 1,5 » 6,0	» 1,5 » 6,0
	7,5 мм	» 6,0 » 16,0	» 6,0 » 16,0	» 6,0 » 16,0
	9,0 мм	-	» 10,0 » 16,0	» 10,0 » 16,0
без нако- нечника для отвер- стий диа- метром	5,5 мм	» 2,5 » 6,0	» 2,5 » 6,0	» 2,5 » 6,0
	7,5 мм	» 10,0 » 25,0	» 10,0 » 25,0	» 10,0 » 25,0
	9,0 мм	-	» 10,0 » 35,0	» 10,0 » 35,0

Таблица 3 – Основные технические параметры и характеристики кросс-модулей 4x7, 4x11, 4x15

Параметр	Значения для Кросс-модуля (артикул)			
	(4x7) 100 А (cm407-rus)	(4x11) 125 А (cm411-rus)	(4x15) 125 А (cm415-rus)	
Номинальное напряжение, В	400	400	400	
Номинальный ток, А	100	125	125	
Номинальный ударный ток I <sub>pk</sub> , кА	20	20	20	
Количество отверстий в одной шине, шт. – диаметр 5,5 мм – диаметр 7,5 мм – диаметр 9,0 мм	5 2 -	7 2 2	11 2 2	
<b>Сечение подключаемых проводников, мм<sup>2</sup></b>				
с нако- нечни- ком-гиль- зой для отверстий диаме- тром	5,5 мм	от 1,5 до 6,0	» 1,5 » 6,0	» 1,5 » 6,0
	7,5 мм	» 6,0 » 16,0	» 6,0 » 16,0	» 6,0 » 16,0
	9,0 мм	-	» 10,0 » 16,0	» 10,0 » 16,0
без нако- нечника для отвер- стий диа- метром	5,5 мм	» 2,5 » 6,0	» 2,5 » 6,0	» 2,5 » 6,0
	7,5 мм	» 10,0 » 25,0	» 10,0 » 25,0	» 10,0 » 25,0
	9,0 мм	-	» 10,0 » 35,0	» 10,0 » 35,0

## 2.2 Габаритные и установочные размеры

Габаритный чертёж изделия приведён на рисунке 1.

Габаритные размеры изделия приведены в таблице 4.

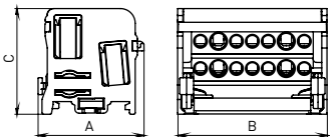


Рисунок 1 – Габаритные размеры кросс-модуля (2x7) 100 А

Таблица 4 – Габаритные размеры кросс-модулей

Параметр	(2x7) 125 А	(2x11) 125 А	(2x15) 125 А	(4x7) 125 А	(4x11) 125 А	(4x15) 125 А
Длина А, мм	50,0	50,0	50,0	90,7	90,7	90,7
Ширина В, мм	70,5	106,5	136,5	70,5	106,5	136,5
Высота С, мм	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

## **2.3 Конструкция и принцип действия**

Кросс-модуль состоит из корпуса с закреплёнными внутри металлическими шинами и клеммными винтовыми зажимами. Подключение проводников осуществляется посредством винтового зажима. Конструкция обеспечивает надёжный электрический контакт и защиту от случайного прикосновения к токоведущим частям.

## **3 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки кросс-модуля входят:

- шина в корпусе (кросс-модуль) – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.

## **4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

### **4.1 Порядок монтажа**

Эксплуатацию и монтаж изделий необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СП 256.1325800.2016.

- 1) Отключить напряжение на распределительном щите.
- 2) Установить кросс-модуль на DIN-рейку или закрепить винтами через отверстия корпуса.
- 3) Зачистить концы проводов, при необходимости – обжать наконечниками. Медные многожильные провода необходимо оконцевать гильзовыми наконечниками.

- 4) Вставить провод в соответствующий зажим (N, PE) и надёжно затянуть винтом.
- 5) Проверить надёжность затяжки всех соединений.
- 6) Включить напряжение и провести контрольную проверку цепей.

## **4.2 Условия эксплуатации**

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ3.1.

Рабочий температурный диапазон: от минус 25 до плюс 50 °С.

Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации – от минус 25 °С до плюс 50 °С, среднегодовая относительная влажность 75 % при температуре плюс 15 °С, максимальное значение относительной влажности воздуха – 98 % при 25 °С (без конденсации влаги).

## **4.3 Обслуживание**

При техническом обслуживании изделий необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

В обычных условиях эксплуатации изделий достаточно не реже одного раза в год проводить внешний осмотр и контроль затяжки зажимных винтов.

При обнаружении видимых внешних повреждениях корпуса изделий дальнейшая их эксплуатация запрещается.

## **5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Установка и подключение кросс-модулей должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением требований «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Запрещено использование изделий при наличии повреждений корпуса или изоляции подключаемых проводников электросети.

Не допускается эксплуатация изделий с демонтированными защитными корпусами, обеспечивающими защиту от поражения электрическим током.

Не допускается подключение проводников с сечением, не соответствующим характеристикам.

Запрещено оставлять открытым корпус кросс-модуля при наличии напряжения.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при отключённом питании!**

**Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ!**

Изделия неремонтопригодны. В случае неисправности требуется замена.

## **6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортирование может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий (ударов) и воздействий атмосферных осадков. Транспортирование изделий должно осуществляться при температуре воздуха от минус 45 до плюс 50 °С. Максимальная относительная влажность до 80 % при температуре плюс 25 °С.

Условия транспортирования – жёсткие (Ж) по ГОСТ 23216.

Хранение должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 80 % при плюс 25 °С.

## **7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## **8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

**Срок службы:** 10 лет.

**Гарантийный срок хранения,** исчисляемый с даты производства: 7 лет.

**Гарантийный срок эксплуатации,** исчисляемый с даты продажи: 7 лет.

**Изготовитель:** ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

**Manufacturer:** ООО Electroresheniya, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

**Производственная площадка:** 000 «Электрорешения-П», 601220, Россия, Владимирская обл., муниципальный район Собинский, пос. Ставрово, городское поселение Поселок Ставрово, ул. Октябрьская, д. 118.

**Production site:** 000 Electroresheniya-P, 601220, Vladimir region, Sobinsky district, pos. Stavrovo, Oktyabrskaya st., 118.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:** ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan:** TOO Energoresheniya Kazakhstan, Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., d. 247, apt 4.

## **9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Кросс-модуль торговой марки EKF признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:

Информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического контроля изготовителя





v3

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

EF  
V  
E