



ПАСПОРТ

Крос-модулі

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Шини в корпусі (далі - крос-модулі, вироби) призначені для підключення нульових робітників (N) і нульових захисних (PE) провідників у щитовому обладнанні і використовуються при збиранні електричних розподільчих щитів для організації безпечного і надійного з'єднання проводів. Допускається застосування кросс-модулів в модулях.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні технічні параметри та характеристики кросс-модулів наведені в таблицях 1, 2, 3.

Таблиця 1 – Загальні технічні характеристики

Параметр	Загальні параметри
Ступінь захисту	IP20
Зусилля зтягування	3
гвинтів, Н-м	Латунь
Матеріал шини	Сталь,
Матеріал корпусу	оцинкована Поліамід
Матеріал кришки	Полікарбонат

Таблиця 2 – Основні технічні параметри та характеристики крос-модулів 2x7, 2x11, 2x15

Параметр		Значення для Крос-модуля (артикул)		
		(2x7) 100 A	(2x11) 125 A	(2x15) 125 A
Номинальна напруга,		400	400	400
Номинальний струм,		100	125	125
А Номинальний ударний струм I _{pk} , кА		20	20	20
Кількість отворів в одній шині, шт.				
– діаметр 5,5 мм		5	7	11
– діаметр 7,5 мм		2	2	2
– Діаметр 9,0 мм		-	2	2
Перетин провідників, що підключаються, мм ²				
з роздільною нечничком-плі-зою для отворів	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
	діаметр 9,0 мм	-	» 10,0 » 16,0	» 10,0 » 16,0
без сліду нечника для отвору - стій діаметром	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

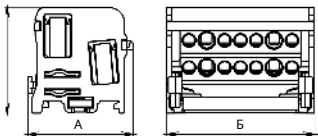
Таблиця 3 – Основні технічні параметри та характеристики крос-модулів 4x7, 4x11, 4x15

Параметр	Значення для Крос-модуля (артикул)			
	(4x7) 100 A	(4x11) 125 A	(4x15) 125 A	
Номінальна напруга,	400	400	400	
Номінальний струм,	100	125	125	
A Номінальний ударний струм I _{pk} , кА	20	20	20	
Кількість отворів в одній шині, шт.				
- діаметр 5,5 мм	5	7	11	
- діаметр 7,5 мм	2	2	2	
- Діаметр 9,0 мм	-	2	2	
Перетин провідників, що підключаються, мм²				
з роздільною нечничком-плі-зою для отворів діаметром	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 сліду нечника для отворів діаметром	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 Габаритні та настановні розміри

Загальне креслення виробу показано на рисунку 1.

Габаритні розміри виробу наведені в таблиці 4.



Малюнок 1 – Габаритні розміри крос-модуля (2x7) 100 А

Таблиця 4 - Габаритні розміри крос-модулів

Параметр	(2x7) 125 А	(2x11) 125 А	(2x15) 125 А	(4x7) 125 А	(4x11) 125 А	(4x15) 125 А
Довжина 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
Висота С, мм	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

2.3 Конструкція та принцип роботи

Крос-модуль складається з корпусу з закріпленими всередині металевими шинами і клемними гвинтовими затискачами. Підключення проводників здійснюється за допомогою гвинтового затискача. Конструкція забезпечує надійний електричний контакт та захист від випадкового дотику до струмоведучих частин.

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

У комплект постачання крос-модуля входять:

- шина у корпусі (крос-модуль) – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.

4 ВКАЗІВКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

4.1 Порядок монтажу

Експлуатацію та монтаж виробів необхідно здійснювати відповідно до вимог безпеки.

- 1) Вимкнути напругу на розподільник-ном щиті.
- 2) Встановити крос-модуль на DIN-рейку або закріпити гвинтами через отвори корпусу.
- 3) Зачистити кінці проводів, за потреби - обтиснути наконечниками. Мідні багатожильні проводи необхідно закінчувати гільзовими накінцевиками.

- 4) Вставити провід у відповідний затискач (N, PE) та надійно затягнути гвинтом.
- 5) Перевірити надійність затягування всіх з'єднань.
- 6) Включити напругу і провести контрольну перевірку ланцюгів.

4.2 Умови експлуатації

Робочий температурний діапазон: мінус 25 до плюс 50 °С. Діапазон температури навколишнього середовища при експлуатації – від мінус 25 °С до плюс 50 °С, середньорічна відносна вологість 75 % при температурі плюс 15 °С, максимальне значення відносної вологості повітря – 98 % при 25 °С (без конденсації вологи).

4.3 Обслуговування

При технічному обслуговуванні виробів необхідно дотримуватись «Правила з охорони праці під час експлуатації електроустановок». У звичайних умовах експлуатації виробів досить не рідше одного разу на рік проводити зовнішній огляд та контроль затяжки затискних гвинтів.

При виявленні видимих зовнішніх пошкоджень корпусу виробів подальша їх експлуатація забороняється.

5 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Установка та підключення крос-модулів повинні виконуватися кваліфікованим персоналом з дотриманням вимог «Правил з охорони праці при експлуатації електроустановок».

Заборонено використання виробів при наявності пошкоджень корпусу або ізоляції провідників електромережі, що підключаються.

Не допускається експлуатація виробів з демонтованими з осисними корпусами, що забезпечують захист від ураження електричним струмом.

Не допускається підключення провідників з перерізом, що не відповідає характеристикам. Заборонено залишати відкритим корпус крос-модуля за наявності напруги. **УВАГА!**

Усі роботи з монтажу та підключення необхідно проводити при відключеному живленні!

Обов'язково переконайтеся у відсутності напруги на місці робіт!

Вироби неремонтопридатні. У разі несправності потрібна заміна.

6 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування може здійснюватися будь-яким видом закритого транспорту, що забезпечує запобігання упакованих виробів.

лий від механічних впливів (ударів)

та впливів атмосферних опадів. Транспортування виробів повинно здійснюватися

при температурі повітря від мінус 45 до плюс 50 °С. Максимальна відносна вологість

до 80% при температурі плюс 25?

Зберігання повинно здійснюватися в упаковці виробника в закритих приміщеннях при

температурі навколишнього повітря від мінус 40

до плюс 50 °С і відносної вологості не більше 80% при плюс 25 °С.

7 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Ті, хто відпрацював свій ресурс і вийшли з ладу

вироби слід утилізувати відповідно

з діючими вимогами законодавства на території реалізації виробу.

Виріб утилізувати шляхом передачі в спеціалізоване підприємство для переробки вторинної сировини відповідно до вимог законодавства території реалізації.

8 ГАРАНТІЇ ВИГОТОВЦЯ

Виробник гарантує відповідність виробів вимогам технічної документації при дотриманні споживачем умов монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання.

Термін служби: 10 років.

Гарантійний термін зберігання, що обчислюється з дати виробництва: 7 років.

Гарантійний термін експлуатації, що обчислюється з дати продажу: 7 років.

Тел.: +37369104125

<https://altal.md>

Молдова, Кишинів