

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ НА DIN-РЕЙКУ

OptiKit

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации и техники безопасности, хранения, транспортирования низковольтных комплектных устройств: распределительные блоки на DIN-рейку OptiKit ГЖИК.641200.293 именуемые в дальнейшем РБД.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Распределительные блоки используются в качестве вводных и распределительных устройств при сборке низковольтного комплектного устройства (НКУ). Основное назначение – элемент переходного соединения проводников с жилы большего сечения на несколько жил меньшего сечения, а также в качестве дополнительного элемента для подключения и установки промышленного оборудования и организации главной заземляющей шины (ГЗШ).

1.2 РБД соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-1-2017 и ГОСТ IEC 60947-7-1-2016.

1.3 Степень защиты клемм от проникновения влаги и твердых частиц IP20 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

1.4 Структура условного обозначения для клемм вводных силовых

OptiKit РБД- X_1 на DIN-рейку

OptiKit – Серия

X_1 – Номинальный ток, А:

- 80;
- 125;
- 160;
- 250.

Пример – OptiKit РБД-160А на DIN-рейку

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Класс горючести стандарту горючести UL94 указан в таблице 1

2.2 Основные технические характеристики клемм указаны в таблицах 1-4, габаритные размеры на рисунках 1-3.

Таблица 1 – Основные технические характеристики клемм

Наименование	Номинальный ток, А	Вводные зажимы		Выводные зажимы		Класс горючести по стандарту UL94
		Номинальная присоединительная способность, мм ²	Предельный момент затяжки винтов, Н·м	Номинальная присоединительная способность, мм ²	Предельный момент затяжки винтов, Н·м	
OptiKit РБД 80А	80	1×(1 - 16)	3	2×(1 - 16)	3	V0
				4×(1 - 10)	2	
OptiKit РБД 125А	125	1×(1 - 35)	10	6×(1 - 16)	3	
		1×(1 - 16)	3			
OptiKit РБД 160А	160	1×(2,5 - 70)	14	6×(1 - 16)	3	
		1×(1 - 16)	3			
OptiKit РБД 250А	250	1×(10 - 120)	19	5×(1 - 16)	6	
				2×(1 - 35)	10	
				4×(1 - 10)	3	

Таблица 2 – Основные технические характеристики клемм

Параметр	Значение			
Номинальное напряжение до, В	690			
Номинальные токи, А	80	125	160	250
Номинальный выдерживаемый импульсный ток I _{pk} , кА	22	30	30	51
Максимальный среднеквадратичный кратковременный ток I _{cw} , кА	3	4,2	11,8	24,5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20			

Таблица 3 – Основные технические характеристики клемм

Типоисполнение	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	F, мм	С, мм	Н, мм
OptiKit РБД 80А	65	28	47	52	5,6	7,6	35,6	-
OptiKit РБД 125А	74		28	60		7		
OptiKit РБД 160А								
OptiKit РБД 250А	95	47	50	84,5		8		34

Рисунок 1 – OptiKit РБД 80А

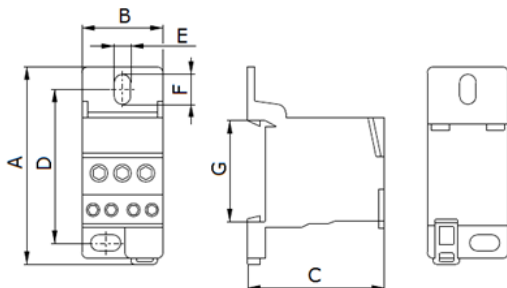


Рисунок 2 – OptiKit РБД 125А, OptiKit РБД 160А

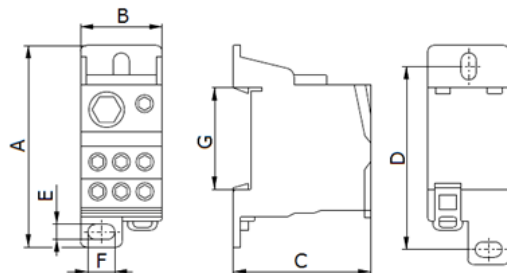
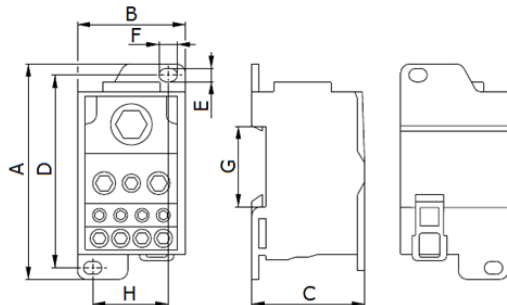


Рисунок 3 – OptiKit РБД 250А



3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Монтаж, подключение и эксплуатация РБД должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей: Утверждены приказом Минэнерго России от 12.08.2022г. приказом №811», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок: Утверждены приказом Минтруда России от 15.12.2020г. №903н », «Руководство по эксплуатации ГЖИК.641200.293РЭ» и осуществляться только квалифицированным персоналом в области электротехники.

3.2 Монтаж РБД производится только при снятом напряжении.

3.3 По окончании срока службы дополнительных действий по обеспечению безопасности не требуется.

3.4 По истечении срока службы или при выходе из строя изделие утилизировать.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Перед началом монтажных работ необходимо провести визуальный осмотр.

4.2 Рабочая монтажная поверхность РБД перед монтажом должна быть очищена от пыли и других загрязняющих элементов

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запрещается монтаж РБД, имеющих механические повреждения, сколы и трещины.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 РБД рассчитаны для работы без ремонта и смены каких-либо частей.

5.2 РБД надо содержать в чистоте, чтобы на них не попадали вода, масло, эмульсии и т. п.

5.3 Периодически, не реже одного раза в год, РБД нужно осматривать и, при необходимости, подтягивать винты крепления токоподводящих проводников.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Номинальный рабочий режим изделия – продолжительный.

6.2 Максимальная температура нагрева при номинальном режиме работы – 70 °С.

6.3 Диапазон рабочей температуры от минус 40 °С до плюс 85 °С.

6.4 Среднее значение относительной влажности воздуха – не более 75 % при плюс 15 °С, допускается эксплуатация клемм при относительной влажности воздуха 98 % и температуре плюс 25 °С.

6.5 Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.

6.6 Климатическое исполнение РБД и категории размещения – УЗ по ГОСТ 15150-69.

6.7 Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей газы, жидкости и пыль в концентрациях, нарушающих работу РБД.

6.8 Место установки клеммы должно быть защищено от попадания воды, масла, эмульсии.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование РБД может осуществляться всеми видами транспорта при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре плюс 25 °С, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

7.2 Транспортирование РБД в части воздействия механических факторов осуществляется по группе Ж ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов – по группе 5 ГОСТ 15150-69.

7.3 Хранение РБД в части воздействия климатических факторов осуществляется по группе 5 по ГОСТ 15150-69 в упаковке изготовителя при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.

7.4 РБД хранятся в упаковке предприятия изготовителя в закрытом сухом и чистом помещении – при отсутствии в окружающей среде пыли, кислотных и других паров, отрицательно влияющих на материалы и упаковку.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

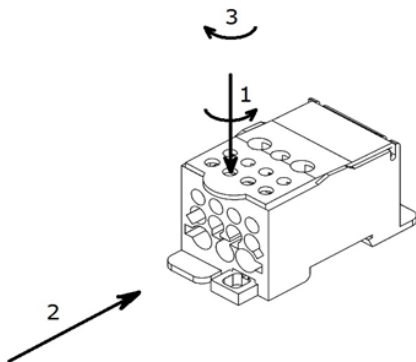
РБД ограничений по реализации не имеют.

9. СПОСОБ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запрещено производить монтаж (демонтаж) соединения проводников, находящихся под напряжением!

Рисунок 4 —Схема монтажа распределительного блока



- 9.1 Порядок действий произвести в соответствии с рисунком 4.
- 9.2 Открутить винт шестигранным ключом (действие 1).
- 9.3 Провод завести в монтажное отверстие (действие 2) и закрепить винтом (действие 3). Если провод многожильный, то перед монтажом его необходимо оконцевать с помощью наконечников слоботочных типа OptiKit T-Shv (НШВИ или НШВ) ГЖИК.641200.208, допускается лужение и другие разрешенные способы согласно ГОСТ Р ИСО 857-2-2009.
- 9.4 Демонтаж осуществляется в обратном порядке, начиная с действия 1.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

10.1 Страна изготовитель: Китай

«ZHEJIANG JINGHONG ELECTRIC CO., LTD»

Адрес: Shahu industrial Zone Liushi town, Wenzhou, Zhejiang, China

10.2 Организация, принимающая претензии от потребителей: АО «КЗАЭ»

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/>

АО «КЭАЗ»

Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1
WWW.KEAZ.RU

ПАСПОРТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ НА DIN-РЕЙКУ OptiKit

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Распределительные блоки на DIN-рейку OptiKit

Номинальное рабочее напряжение (U_e): в цепях переменного и постоянного тока 690 В, частота тока для переменного тока: от 50 Гц до 60 Гц.

Максимальный ток (I_{max}) для максимального сечения провода, допустимого к монтажу в распределительном блоке указан в таблице 4

Таблица 4 – Максимальный ток для максимального сечения провода, допустимого к монтажу в распределительном блоке

Типоисполнения	Максимальный ток (I_{max}), А
OptiKit РБД-80А	80
OptiKit РБД-125А	125
OptiKit РБД-160А	160
OptiKit РБД-250А	250

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Для Блока распределительного на DIN-рейку OptiKit РБД-80А:

1 РБД — 5 шт.

2 Руководство — 1 шт.

Для Блока распределительного на DIN-рейку OptiKit РБД-125А:

1 РБД — 5 шт.

2 Руководство — 1 шт.

Для Блока распределительного на DIN-рейку OptiKit РБД-160А:

1 РБД — 5 шт.

2 Руководство — 1 шт.

Для Блока распределительного на DIN-рейку OptiKit РБД-250А:

1 РБД — 3 шт.

2 Руководство — 1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик РБД при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет с момента изготовления, при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Назначенный срок службы 10 лет.

РБД не являются ремонтпригодными.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и материалов в конструкции клемм нет.

Утилизацию производить через организации по переработке лома цветных металлов.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Распределительные блоки на DIN-рейку OptiKit не содержат драгоценные металлы.

СВЕДЕНИЯ О МАРКИРОВКЕ

Маркировка распределительных блоков OptiKit РБД находится на лицевой части и соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-7-1-2016.

Маркировка упаковки находится на упаковочном ярлыке и соответствует ТР ТС 004/2011.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

РБД соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2017, ГОСТ IEC 60947-7-1-2016 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Технический контроль произведен _____