

RAAD 

2010/2011 КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

RAAD МОДУЛЬНЫЕ КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ И АКСЕССУАРЫ К НИМ

2010/2011 КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

RAAD

МОДУЛЬНЫЕ
КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ
И АКСЕССУАРЫ К НИМ

RAAD 
Confidence in Connection

2010/2011 КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

RAAD

МОДУЛЬНЫЕ
КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ
И АКСЕССУАРЫ К НИМ

RAAD ®
Confidence in Connection



«Уверенность в связи» – это девиз производственной компании РААД, но это не просто наш девиз, а то что мы чтим и во что мы глубоко верим. Именно поэтому наша компания смогла стать единственным производителем высококачественных клеммных зажимов на Дин-рейку и аксессуаров к ним в Иране.

Спустя 22 года непрерывных усилий, мы горды тем, что имеем наиболее обширную сеть торговых агентов по стране, которые поставляют нашим клиентам продукцию компании без каких-либо задержек. Продукция, производимая «РААД» также используется во многих проектах энергетической и нефтехимической промышленности.

На всей продукции компании «РААД» содержится эмблема, подтверждающая её сертификацию такими международными стандартами как: KEMA, ATEX, VDE, CE, а также международной системы стандартизации ISO 9001:2008, которая удостоверяет высокое качество и безопасность производимой продукции.

Чтобы идти в ногу со временем и быстрыми темпами развития мировых технологий, а также соответствовать требованиям наших клиентов, мы постоянно расширяем линейку нашей продукции, используя креативность, знания и опыт нашего отдела исследований и разработок, а также современнейшее оборудование на нашем предприятии.

Соответствие продукции международным стандартам качества позволило нам экспортировать её в другие страны, в частности страны Персидского залива: ОАЭ, Саудовскую Аравию, Катар, Кувейт и т.д., а также в Бельгию.

И последний, но не менее важный фактор, благодаря которому наша компания обязана своим успехом – это старания всего персонала, который посвятил себя тому, чтобы мы всегда «были на высоте» и постоянно подтверждали что действительно «Уверенность в связи».

Производственная компания РААД имеет право вносить изменения в любую информацию, указанную в каталоге относительно технических данных.

Свяжитесь с нами для получения обновлённых технических данных и цен на продукцию по адресу:

20-й проспект, шоссе Азадеган,
Исфахан, Иран
Почтовый индекс: 81395/111
Тел.: +98 311 380 20 26
Факс: +98 311 380 20 13
E-MAIL: INFO@ RAAD-CO.COM;
SALES@ RAAD-CO.COM
WEB-САЙТ: WWW.RAAD-CO.COM

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ	4
Винтовое клеммное	9
Клеммные зажимы серии RTP	11
Цветные клеммы	19
Заземляющие клеммные зажимы	21
Двухуровневые/Трёхуровневые клеммные зажимы	25
Измерительные клеммы	33
Клеммные зажимы с размыкателем	37
Клеммные зажимы с держателем предохранителя	43
Клеммные зажимы пружинного типа	47
Клеммные колодки	51
Клеммные зажимы EX серии (EX – взрывоопасный)	55
Аксессуары к клеммным зажимам	65
Монтажные рейки и аксессуары к ним	77
Общая техническая информация	79
Символы	89
Указатель	90

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

Одноуровневые клеммные зажимы



RTP2.5/
СТРАНИЦЫ 12



RTP2.5-H/
СТРАНИЦЫ 12



RTP4/
СТРАНИЦЫ 13



RTP6/
СТРАНИЦЫ 13



RTP10/
СТРАНИЦЫ 14



RTP16/
СТРАНИЦЫ 15



RTP25/
СТРАНИЦЫ 15



RTP35/
СТРАНИЦЫ 16



RTP50/
СТРАНИЦЫ 16



RTP95/
СТРАНИЦЫ 17



RTP150/
СТРАНИЦЫ 17

Заземляющие клеммы



RET2.5/
СТРАНИЦЫ 22



RET4/
СТРАНИЦЫ 22



RET6/
СТРАНИЦЫ 23



RET10/
СТРАНИЦЫ 23



RET16/
СТРАНИЦЫ 24



RET35/
СТРАНИЦЫ 24

Двухуровневые/трехуровневые клеммные зажимы



DRTP4/
СТРАНИЦЫ 26



DRTP4-L/
СТРАНИЦЫ 26



DRTP4-D1/
СТРАНИЦЫ 27



DRTP4-D2/
СТРАНИЦЫ 27



DRTP4-D3/
СТРАНИЦЫ 23



DRTP4-D4/
СТРАНИЦЫ 23



DRTP4-D5/
СТРАНИЦЫ 29



DRTP4-D4/
СТРАНИЦЫ 29



DRTP4-DR1/
СТРАНИЦЫ 30



DRTP4-DR2/
СТРАНИЦЫ 30



DRTP4-LD/
СТРАНИЦЫ 31



DRTP4-NL/
СТРАНИЦЫ 31



DRTP4-R1/
СТРАНИЦЫ 32



TRTP4/
СТРАНИЦЫ 32

Измерительные клеммы



RST6/
СТРАНИЦЫ 34



RTT6/
СТРАНИЦЫ 34



RSTT6/
СТРАНИЦЫ 35



RSTU6/
СТРАНИЦЫ 35



RSTT6/
СТРАНИЦЫ 36

Клеммные зажимы с размыкателем



RDT4/
СТРАНИЦЫ 33



RDT4-TS/
СТРАНИЦЫ 33



RDT4-D1/
СТРАНИЦЫ 39



RDT4-R1/
СТРАНИЦЫ 39



RDT2.5-C/
СТРАНИЦЫ 40



RDT2.5-CTS/
СТРАНИЦЫ 40

КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ С ДЕРЖАТЕЛЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ



РDT2.5/ СТРАНИЦЫ 41



RFТ5/ СТРАНИЦЫ 44



RFТ5-NL/ СТРАНИЦЫ 44



RFТ5-LD/ СТРАНИЦЫ 45

КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ ПРУЖИННОГО ТИПА



РDT2.5-CFC/ СТРАНИЦЫ 46



РDT2.5-CFCLD/ СТРАНИЦЫ 46



RTS2.5/ СТРАНИЦЫ 48



RTS4/ СТРАНИЦЫ 48



RTS6/ СТРАНИЦЫ 49

КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ



B16/ СТРАНИЦЫ 52



B20/ СТРАНИЦЫ 52



RFMT2.5/ СТРАНИЦЫ 53



RFMT6/ СТРАНИЦЫ 53

КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ EX СЕРИИ



RFTP2.5/ СТРАНИЦЫ 58



RFTP4/ СТРАНИЦЫ 58



RFTP6/ СТРАНИЦЫ 59



RFTP10/ СТРАНИЦЫ 59



RFTP16/ СТРАНИЦЫ 60



RFTP25/ СТРАНИЦЫ 60



RFTP35/ СТРАНИЦЫ 61



RFTP50/ СТРАНИЦЫ 61



RFTP95/ СТРАНИЦЫ 62

АКСЕССУАРЫ К КЛЕММНЫМ ЗАЖИМАМ

МАРКИРОВочНЫЕ ЛЕЙБЛЫ



NS6/СТРАНИЦЫ 68



NS6.4/СТРАНИЦЫ 68



NS8/СТРАНИЦЫ 68



NS10/ СТРАНИЦЫ 69

Группы маркировочных лейблов



LB/1 СТРАНИЦЫ 67



LB/2 СТРАНИЦЫ 67



ELB/1 СТРАНИЦЫ 67



ТОРЦЕВЫЕ КРЫШКИ И РАЗДЕЛИТЕЛИ / СТРАНИЦЫ 70



ЗАЩИТНАЯ КРЫШКА / СТРАНИЦЫ 70



АКСЕССУАРЫ - ПЕРЕМЫЧКИ / СТРАНИЦЫ 72



ВНЕШНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ ТИПА / СТРАНИЦЫ 72

End Brackets



ТЕСТОВЫЕ ШТЕКЕРЫ. СТРАНИЦЫ 74



ВНЕШНЯЯ ПЕРЕМЫЧКА / СТРАНИЦЫ 74



EB/1 / СТРАНИЦЫ 75



EB/2 / СТРАНИЦЫ 75

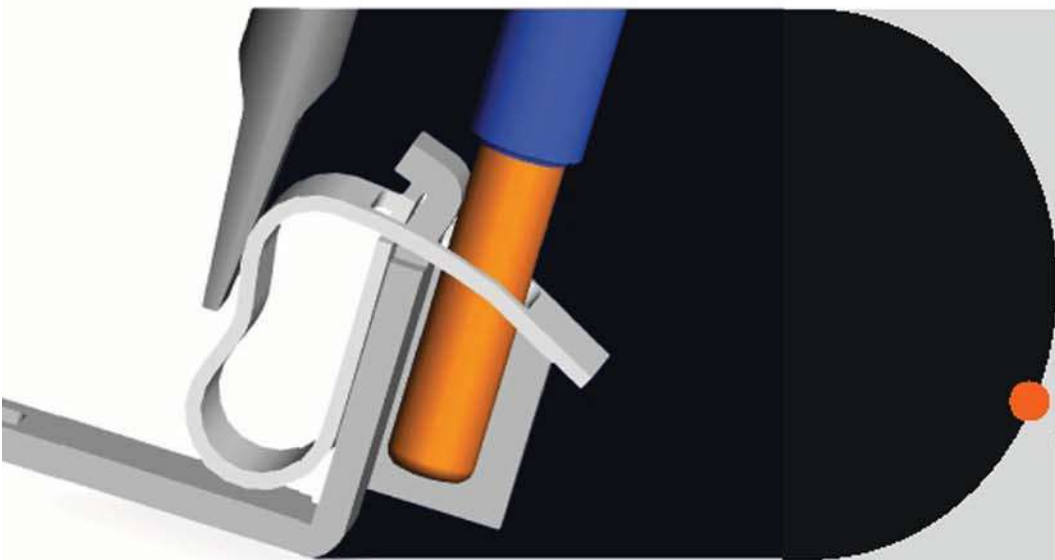


EB/32 / СТРАНИЦЫ 75

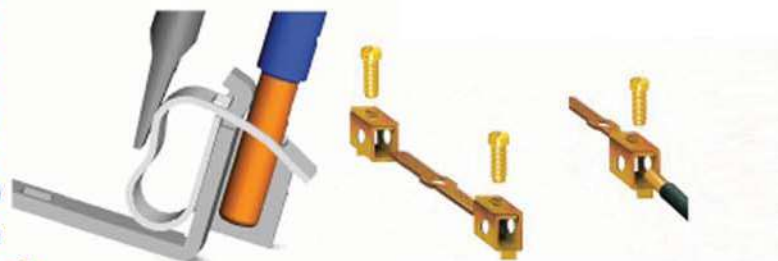
МОНТАЖНЫЕ РЕЙКИ И АКСЕССУАРЫ К НИМ



МОНТАЖНЫЕ РЕЙКИ И АКСЕССУАРЫ К НИМ / СТРАНИЦЫ 76



Винтовое / Пружинное соединение

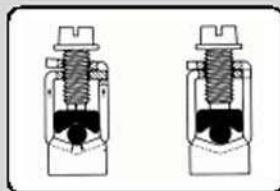


Винтовое соединение

Это один из наиболее известных способов соединения. Ни один другой способ не создаёт такого высокого контакта в таком маленьком пространстве как винтовое соединение. Винтовые клеммы производимые «РААД» легко монтируются с помощью стандартной отвёртки или универсального гаечного ключа, подходят для всех типов проводов, не требуя их специальной подготовки, а также абсолютно герметичны и устойчивы к различным вибрациям.

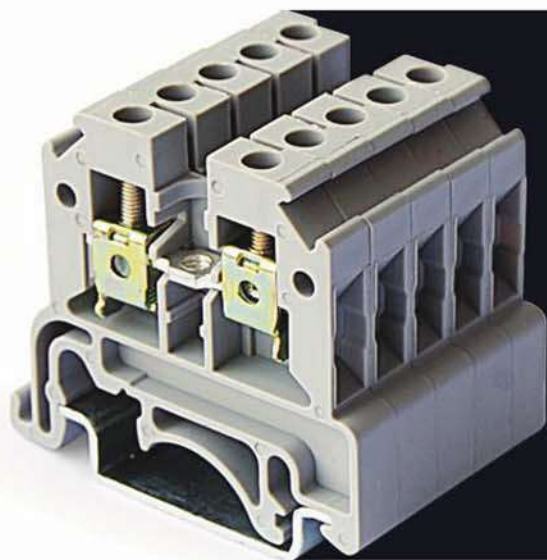
Надёжная фиксация.

В большей части продукции, производимой «РААД» используется система надёжной фиксации, которая уже много раз была проверена всемирно известными производителями винтовых клемм. Зажимной механизм, также как и зажимной винт изготавливаются из закалённой стали. При завинчивании зажимного винта равнодействующая сила верхней резьбы зажимает пружину, препятствуя её открытию, тем самым осуществляет фиксацию зажимного винта и прекрасную устойчивость к вибрациям.

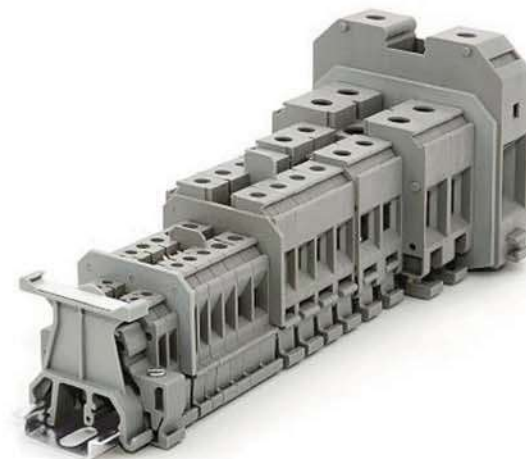


Пружинное соединение

Клеммы пружинного типа компании «РААД» изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали для достижения оптимально возможного соединения. Особым преимуществом клемм данного типа является то, что провод и отвёртка вводятся параллельно в одном направлении, тем самым облегчая процесс монтирования и не требуя дополнительного оборудования. Необходимо всего лишь используя стандартную отвёртку, вставить провод и вынуть отвёртку, обеспечить автоматически герметическое соединение. Данный вид соединения является полностью виброустойчивым.



Одноуровневые Клеммные зажимы



Компания «РААД» предлагает клеммы серии RTP со следующими преимуществами:

- Возможность монтажа клемм на Дин-рейки обоих типов TH35 и G32,
- Изолирующим материалом корпуса клемм является полиамид 6.6,
- Легкость монтажа благодаря руководству по подбору необходимой отвертки,
- Закрытое входное отверстие, препятствующее разветвлению проводов,
- Лучшее соединение провода не требует специальной подготовки кабеля,
- Применимость для разных типов проводов, как для жестких, так и для гибких,
- Одинаковые торцевые крышки и разделители клеммных групп для разных типов клемм,
- Готовые группы перемычек и легкость извлечения нежелательных перемычек,
- Возможность использования проводов на клеммах с разными сечениями,
- Наличие 10 маркировок с возможностью монтажа на клеммах сразу нескольких размеров.

RTP2.5
ШИРИНА 6 мм



RTP2.5-H
ШИРИНА 6 мм



RTP4
ШИРИНА 6.4 мм



RTP6
ШИРИНА 8 мм



IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		RTP2.5			RTP2.5-H		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		500/6			500/6		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/L			3/III/L		
Ток (А)		24			24		
Сечение (мм²)		2.5			2.5		
Максимально допустимый ток (А)/Максимально допустимое сечение (мм²)		32/4			32/4		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32, TH 35-7.5, 15	RTP2.5	101001	100	RTP2.5-H	101018	100	
Торцевая крышка Ширина (мм)	EP-RTP2.5 1.5	201001	100	EP-RTP4,6,10 1.5	201003	50	
Разделитель клеммных групп ширина (мм)	P-RTP2.5 1.5	201005	100	P-RTP4,6,10 1.5	201008	50	
Разделитель перемычек Не требуется соблюдения зазора	SP-2.5-10	201007	100	SP-2.5-10	201007	100	
Концевой стопор, на Дин-рейку G 32 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»	EB/32 8	200101	50	EB/32 8	200101	50	
Концевой стопор, на Дин-рейку TH 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	EB/1 9.5	200107	50	
Перемычки Максимальный ток (А)	CC10-2.5 10-пол-в CC3-2.5 3-пол-са CC2-2.5 2-пол-са 24	201020 201021 201022	10 50 50	CC10-2.5 10-пол-в CC3-2.5 3-пол-са CC2-2.5 2-пол-са 24	201020 201021 201022	10 50 50	
Тестовый штекер	TS3/6/2.3	200540	50	TS3/6/2.3	200540	50	
Отвёртка	0.5x3.0	500042	-	0.5x3.0	500042	-	
Маркировка	NS6	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Цвета	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			

Размеры (мм)		6/45.5		6/45.6	
Ширина/Длина		6/45.5		6/45.6	
Высота, G32/TH 35-7.5/TH 35-15		45.7/41.5/49		51.3/47.4/54.9	
Подключаемые провод					
Жёсткой одножильный (мм²)		0.5-4		0.5-4	
Жёсткой многожильный (мм²)		0.5-4		0.5-4	
Гибкий (мм²)		0.5-2.5		0.5-2.5	
Согласно американской классификации проводов (AWG)		20-12		20-12	
IEC испытательный номинаметр		A3		A3	
Длина зачистки изоляции (мм)		10		10	
Зажимной винт		M2.5		M2.5	
Момент затяжки(N.м)		0.6		0.4-0.6	
Изоляционный материал		РА 6.6		РА 6.6	

IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		RTP4			RTP6		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		500/6			800/8		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/L			3/III/L		
Ток (А)		32			41		
Сечение (мм²)		4			6		
Максимально допустимый ток (А)/Максимально допустимое сечение (мм²)		41/6			57/10		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32, TH 35-7.5, 15	RTP4	101003	100	RTP6	101005	50	
Торцевая крышка ширина(мм)	EP-RTP4,6,10 1.5	201003	50	EP-RTP4,6,10 1.5	201003	50	
Разделитель клеммных групп ширина (мм)	P-RTP4,6,10 1.5	201008	50	P-RTP4,6,10 1.5	201008	50	
Разделитель перемычек Не требуется соблюдения зазора	SP-2.5-10	201007	100	SP-2.5-10	201007	100	
Концевой стопор, на Дин-рейку G 32 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»	EB/32 8	200101	50	EB/32 8	200101	50	
Концевой стопор, на Дин-рейку TH 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	EB/1 9.5	200107	50	
Перемычки Максимальный ток (А)	CC10-4 10-пол-в CC3-4 3-пол-са CC2-4 2-пол-са 32	201023 201024 201025	10 50 50	CC10-6 10-пол-в CC3-6 3-пол-са CC2-6 2-пол-са 41	201026 201027 201028	10 50 50	
Внешние перемычки Максимальный ток (А)	BC10-4 10-пол-в BC3-4 3-пол-са BC2-4 2-пол-са 32	201410 201409 201408	10 50 50	JB10-6 10-пол-в JB3-6 3-пол-са JB2-6 2-пол-са 41	201036 201035 201034	10 50 50	
Тестовый штекер	TS3/6/2.3	200540	50	TS3/8/4	200541	50	
Отвёртка	0.5x3.0	500042	-	0.6x3.5	500043	-	
Маркировка	NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS8	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Цвета	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			

Размеры (мм)		6.4/45.6		8/45.6	
Ширина/Длина		6.4/45.6		8/45.6	
Высота, G32/TH 35-7.5/TH 35-15		51.3/47.4/54.9		51.3/47.4/54.9	
Подключаемые провод					
Жёсткий одножильный (мм²)		0.5-6		0.5-10	
Жёсткий многожильный (мм²)		0.5-6		0.5-10	
Гибкий (мм²)		0.5-4		0.5-6	
Согласно американской классификации проводов (AWG)		20-12		20-8	
IEC испытательный номинаметр		A4		A5	
Длина зачистки изоляции (мм)		12		12	
Зажимной винт		M3		M3.5	
Момент затяжки(N.м)		0.8		1.2	
Изоляционный материал		РА 6.6		РА 6.6	

RTP10

ШИРИНА 10 MM

К1000 CE



RTP16

ШИРИНА 12.5 MM

К1250 CE



RTP25

ШИРИНА 13.6 MM

К1360 CE



IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		RTP10		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		800/8		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1		
Ток (A)		57		
Сечение (мм²)		10		
Максимально допустимый ток (A)/Максимально допустимое сечение (мм²)		76/16		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку	RTP10	101007	50	
G 32, ТН 35-7.5, 15				
Торцевая крышка ширина(мм)	EP-RTP4,6,10 1.5	201003	50	
Разделитель клеммных групп ширина (мм)	P-RTP4,6,10 1.5	201008	50	
Разделитель перемычек Не требуется соблюдение зазора	SP-2.5-10	201007	100	
Концевой стопор, на Дин-рейку G 32 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»	EB/32 8	200101	50	
Концевой стопор, на Дин-рейку ТН 35- 7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	
Перемычки Максимальный ток (A)	CC10-10 10-пол-в CC3-10 3-пол-са CC2-10 2-пол-са 57	201029 201030 201031	10 50 50	
Тестовый штекер	TS3/8/4 TSS 3/26/4	200541 200546	50 50	
Отвёртка	0.8x4,0	500044	-	
Маркировка	NS10 рекомендуемая «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Цвета				
Размеры (мм)				
Ширина/Длина	10/45.6			
Высота,G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	51.3/47.4/54.9			
Подключаемые провода				
Жёсткий одножильный (мм²)	0.5-16			
Жёсткий многожильный (мм²)	0.5-16			
Гибкий (мм²)	0.5-10			
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-6			
IEC испытательный манометр	B6			
Длина зачистки изоляции (мм)	12			
Зажимной винт	M4			
Момент затяжки(N.m)	1.5			
Изоляционный материал	PA 6.6			

IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		RTP16			RTP25			
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		800/8			800/8			
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1			3/III/1			
Ток (A)		76			101			
Сечение (мм²)		16			25			
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во		Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку	RTP16	101009	50		RTP25	101011	50	
G 32, ТН 35-7.5, 15								
Разделитель клеммных групп ширина(мм)	GP 3	201103	20		GP 3	201103	20	
Разделитель перемычек Не требуется соблюдение зазора	SP-16-35	201101	50		SP-16-35	201101	50	
Концевой стопор, на Дин-рейку G 32 ТН 35-7.5, 15 ширина(мм)рекомендуемая «РААД»	EB/2 10	200103	50		EB/2 10	200103	50	
Перемычки Максимальный ток (A)	CC10-16 10-пол-в CC3-16 3-пол-са CC2-16 2-пол-са 76	201120 201121 201122	10 20 20		CC10-25 10-пол-в CC3-25 3-пол-са CC2-25 2-пол-са 96	201123 201124 201125	10 20 20	
Тестовый штекер	TS3.5/8/4	200542	50		TS4/8/4	200543	50	
Отвёртка	1.0x5.5	500045	-		1.0x5.5	500045	-	
Маркировка	NS10 рекомендуемая «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»			NS10 рекомендуемая «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Цвета								
Размеры (мм)								
Ширина/Длина	12.5/49.8							
Высота,G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	65/61/68.5							
Подключаемые провода								
Жёсткий одножильный (мм²)	0.5-16							
Жёсткий многожильный (мм²)	0.5-16							
Гибкий (мм²)	0.5-16							
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-6							
IEC испытательный манометр	B7							
Длина зачистки изоляции (мм)	12.3							
Зажимной винт	M5							
Момент затяжки(N.m)	2.5							
Изоляционный материал	PA 6.6							

RTP35
ШИРИНА 16.5 мм
K112 CE



RTP50
ШИРИНА 20.1 мм
K112 CE



RTP95
ШИРИНА 25 мм
K112 CE



RTP150
ШИРИНА 31 мм
K112 CE



IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		RTP35			RTP50		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		800/8			1000/8		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/I			3/III/I		
Ток (A)		125			150		
Сечение (мм²)		35			50		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32, ТН 35-7.5, 15	RTP35	101013	20	RTP50	101015	20	
Разделитель клеммных групп ширина (мм)	GP 3	201103	20	GP 3	201103	20	
Разделитель перемычек Не требуется соблюдение зазора	SP-16-35	201101	50	-	-	-	
Концевой стопор, на Дин-рейку G 32, ТН 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»	EB/2 10	200103	50	EB/2 10	200103	50	
Перемычки Максимальный ток (A)	CC10-35 10-пол-в CC3-35 3-пол-са CC2-35 2-пол-са 114	201126 201127 201128	10 20 20	CC3-50 3-пол-са CC2-50 2-пол-са 111	201129 201130	10 10	
Тестовый штекер	TS4/8/4	200543	50	-	-	-	
Защитная крышка	-	-	-	CP50	201180	50	
Отвёртка	1.2x6.5	500046	-	-	-	-	
Универсальный ключ	-	-	-	4	-	-	
Маркировка		NS10 рекомендуется «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	NS10 рекомендуется «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Цвета							

Размеры (мм)		RTP35		RTP50	
Ширина/Длина		16.5/51.4		20.1/67.8	
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15		73.5/69.5/77		73.5/69.5/77	
Подключаемые провода		67.6/63.5/71			
Жёсткий одножильный (мм²)		1.5-16		6-16	
Жёсткий многожильный (мм²)		1.5-35		6-50	
Гибкий (мм²)		1.5-35		10-50	
Согласно американской классификации проводов (AWG)		16-2		10-0	
IEC испытательный манометр		B9		B10	
Длина зачистки изоляции (мм)		14.9		19	
Зажимной винт		M6		M8	
Момент затяжки(N.m)		3.5		4.5-8	
Изоляционный материал		РА 6.6		РА 6.6-V0 под заказ	

IEC 60079-0, IEC 60079-7 Номинальные характеристики		RTP 95			RTP 150		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		1000/8			1000/8		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/I			3/III/I		
Ток (A)		232			309		
Сечение (мм²)		95			150		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32, ТН 35-15	RTP95	102018	5	RTP150	101020	5	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку ТН 35-15, 2.3 толщина Концевой стопор, на Дин-рейку G 32, ТН 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»	RTP95	102019	5	-	-	-	
Перемычки Максимальный ток (A)	EB/2 10	200103	50	EB/2 10	200103	50	
Универсальный ключ	6	-	-	8	-	-	
Маркировка		NS10 рекомендуется «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	NS10 рекомендуется «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Цвета							

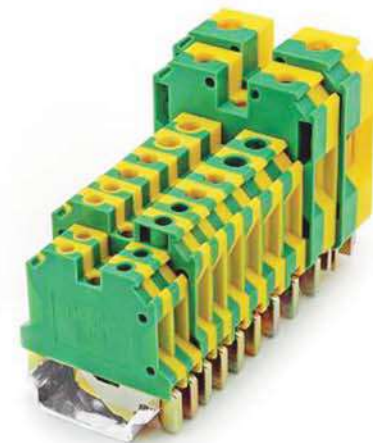
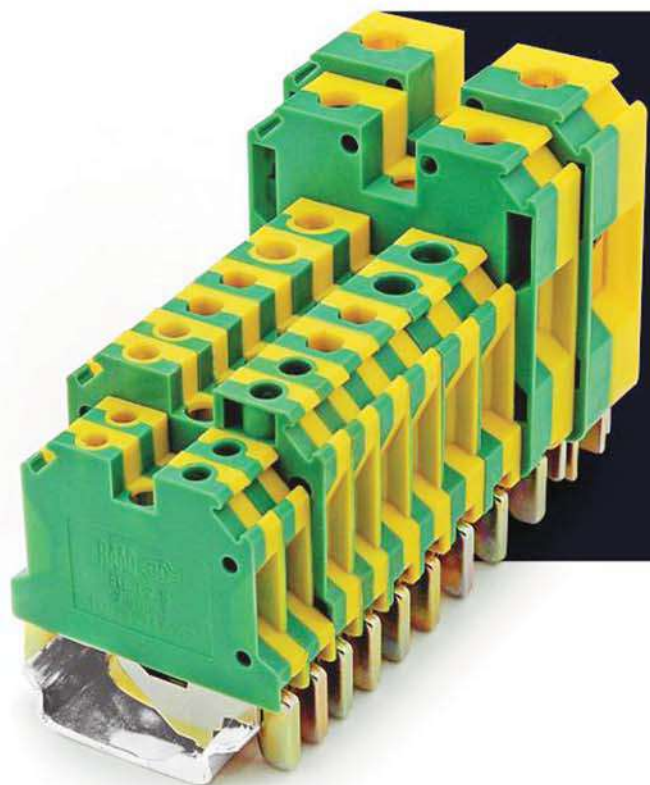
Размеры (мм)		RTP 95		RTP 150	
Ширина/Длина		25/90.2		31/106.4	
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15		97.3/-/101		115.9/-/119.3	
Подключаемые провода					
Жёсткий одножильный (мм²)		6-16		6-16	
Жёсткий многожильный (мм²)		6-95		6-150	
Гибкий (мм²)		10-95		10-150	
Согласно американской классификации проводов (AWG)		10-3/0		10-300(Kcmil)	
IEC испытательный манометр		B12		B14	
Длина зачистки изоляции (мм)		24.5		27	
Зажимной винт		M8		M10	
Момент затяжки(N.m)		14		18-22	
Изоляционный материал		РА 6.6- V0 под заказ		РА 6.6- V0 под заказ	



Ц В Е Т Н Ы Е
К л е м м н ы е з а ж и м ы

Производственная компания «РААД» инициировала изготовление клемм серии RTP в двух цветах: сером и синем. Также успешно смогла достичь выполнения клемм этой же серии в 9 цветах, чтобы соответствовать требованиям клиентов и расширить возможности при монтаже, предоставляемые такой широкой цветовой гаммой:

- Серый 
- Синий 
- Чёрный 
- Коричневый 
- Красный 
- Оранжевый 
- Жёлтый 
- Зелёный 
- Белый 



Заземляющие клеммные зажимы

- Возможность монтажа на обе Дин-рейки TH35 и G32, подобно другим типам клемм
- Изготовление корпуса из жёлто-зелёного изоляционного материала - полиамида 66
- Спроектированы, чтобы обеспечить необходимый электрический и механический контакт с монтажными рейками, а также использоваться как защитные заземляющие шины
- Заземляющие клеммы имеют те же технические характеристики, а также наделены возможностью экономии пространства, как и клеммы серии RTP
- Используются для соединения параэлектрических проводов и PEN, согласно номинальному сечению более чем 10 мм² для PEN, как указано в таблице ниже

Таблица А.1 – Максимально допустимое время удерживания тока на Дин-рейку и теплового номинального тока на токопроводящую шину

Дин-рейка	Материал	IEC 60947-7-2		
		Эквивалентное E-Cu сечение мм ²	Максимально допустимое время удерживание тока 1 s кА	Тепловой номинальный ток на токопроводящую шину А
Т-образная рейка IEC 607 15/TH 15-5.5	Сталь **	10	1.2	-
	Медь *	25	3	101
	Алюминий*	16	1.92	76
С-образная рейка IEC 607 15/G32	Сталь **	35	4.2	-
	Медь *	120	14.4	269
	Алюминий*	70	8.4	192
Т-образная рейка IEC 607 15/TH 35-7.5	Сталь **	16	1.92	-
	Медь *	50	6	150
	Алюминий*	35	4.2	125
Т-образная рейка IEC 607 15/TH 35-15	Сталь **	50	6	-
	Медь *	150	18	309
	Алюминий*	95	11.4	232

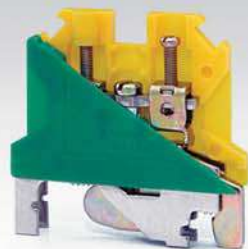
*Сплавы меди и алюминия выбраны производителем, чтобы достичь показателей приведённых в таблице

**Стальные заземляющие шины не разрешается использовать в качестве PEN проводника.

RET 2.5

ШИРИНА 6 мм

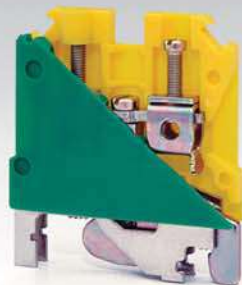
К10000 CE



RET 4

ШИРИНА 6.4 мм

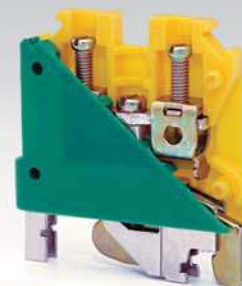
К10000 CE



RET 6

ШИРИНА 8 мм

К10000 CE



RET 10

ШИРИНА 10 мм

К10000 CE

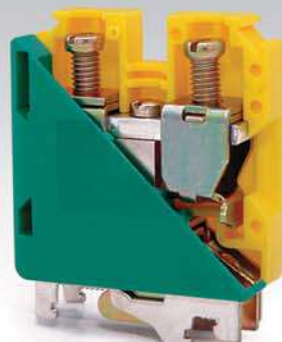
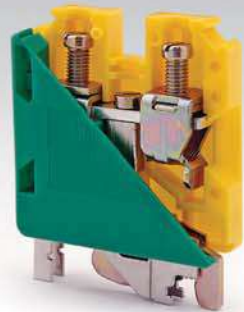


IEC 60947-7-2 1 Номинальные характеристики		RET 2.5			RET 4		
Импульсное напряжение (kV)		6			6		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/I			3/III/I		
Ток (А)		-			-		
Сечение (мм ²)		2.5			4		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку	RET 2.5	101201	50	RET 4	101202	50	
G 32 ,ТН 35-7.5, 15							
Маркировка	NS6	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Отвёртка		0.5x3.0	500042	0.5x3.0	500042	-	

Размеры (мм)		RET 2.5	RET 4
Ширина/Длина		6/45.5	6.4/45.6
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15		45.7/41.5/49	51.3/47.4/54.9
Подключаемые провода			
Жёсткий одножильный (мм ²)		0.5-4	0.5-4
Жёсткий многожильный (мм ²)		0.5-4	0.5-4
Гибкий (мм ²)		0.5-2.5	0.5-4
Согласно американской классификации проводов (AWG)		20-12	20-12
IEC испытательный манометр		A3	A4
Длина зачистки изоляции (мм)		10	12
Зажимной винт		M2.5/0.4	M3/0.5
Момент затяжки(N.m)		M3/0.5	M3/0.5
Изоляционный материал		PA 6.6	PA6.6

IEC 60947-7-2 1 Номинальные характеристики		RET 6			RET 10		
Импульсное напряжение (kV)		8			8		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/I			3/III/I		
Ток (А)		-			57		
Сечение (мм ²)		6			10		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку	RET 6	101203	25	RET 10	101204	25	
G 32 ,ТН 35-7.5, 15							
Маркировка	NS8	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS10 рекомендуется «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Отвёртка		0.6x3.5 0.8x4.0	500043 500044	0.8x4.0	500044	-	

Размеры (мм)		RET 6	RET 10
Ширина/Длина		8/45.6	10/45.6
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15		51.3/47.4/54.9	51.3/47.4/54.9
Подключаемые провода			
Жёсткий одножильный (мм ²)		0.5-10	0.5-16
Жёсткий многожильный (мм ²)		0.5-10	0.5-16
Гибкий (мм ²)		0.5-6	0.5-10
Согласно американской классификации проводов (AWG)		20-8	20-6
IEC испытательный манометр		A5	B6
Длина зачистки изоляции (мм)		12	12
Зажимной винт		M3.5/1.2	M4/1.5
Момент затяжки(N.m)		M4/1.2	M4/1.2
Изоляционный материал		PA 6.6	PA 6.6



IEC 60947-7-2 1 Номинальные характеристики		RET16			RET 35		
Импульсное напряжение (kV)		8			8		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1			3/III/1		
Ток (А)		76			125		
Сечение (мм ²)		16			35		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клеммный зажим, монтируемый на Дин-рейки	RET 16	101205	20	RET 35	101206	20	
G 32, ТН 35-7.5, 15							
Маркировка		NS10 рекомендуется «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	NS10 рекомендуется «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Отвёртка		1.0x5.5 0.8x4	500045 500044	1.2x6.5 1.0x5.5	500046 500045	- -	

Размеры (мм)		
Ширина/Длина	12.5/49.8	16.5/51.4
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	65/61/68.5	67.6/63.5/71
Подключаемые провода		
Жёсткий одножильный (мм ²)	0.5-16	1.5-16
Жёсткий многожильный (мм ²)	0.5-16	1.5-35
Гибкий (мм ²)	0.5-16	1.5-35
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-6	16-2
IEC испытательный манометр		
Длина зачистки изоляции (мм)	12.3	14.9
Зажимной винт	M5/2.5	M6/3.5
Момент затяжки (Н.м)	M4/1.2	M5/2
Изоляционный материал	РА 6.6	РА 6.6

ЗАЖИМЫ С РАЗЪЕМАМИ КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ



Этот раздел представляет двухуровневые (серия DRTP4) и трёхуровневые

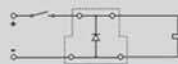
(серия TRTP4) клеммные зажимы

Двухуровневые клеммы, производимые «РААД», наделены преимуществом экономии пространства. Этой серии клемм характерно то, что благодаря возможности использования двух пар проводов, верхний уровень компенсирует пространство, которое бы занимало дополнительной клеммой сбоку, а также обладает следующими преимуществами:

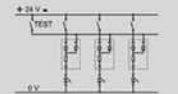
- Лёгкий доступ к винту на нижнем уровне с помощью отвёртки;
- Доступность и обзорность маркировки, благодаря размещению на нижнем уровне;
- Компенсация пределов допуска в начале и конце клеммных групп, благодаря торцевым крышкам EP1, EP2, EP3, за счёт чего облегчается выравнивание клеммных групп;
- Возможность монтажа клемм на оба типа Дин-реек как ТН 35, так и G 32;
- DRTP4-L тип имеет 4 ввода и вывода, соединяемых с помощью внутреннего связующего звена, объединяющего верхний и нижний уровни;
- Возможность использования клемм данного типа в качестве распределительных клемм как один к трём или один к двум звеньям в равнопотенциальных цепях, а также возможность присоединения к смежным клеммам с помощью перемычек на нижнем уровне;
- Клемма DRTP4 наделена особым преимуществом – возможностью подсоединения электронных приборов;
- Двухуровневые клеммы компании «РААД» используются для выравнивания напряжения, мониторинга, переключения и тестирования электрических цепей. Более того количество цепей, в которых может использоваться клемма предложены компанией, а также любые другие виды электрических цепей могут быть произведены под заказ;
- Цветовое исполнение также производится под заказ;
- Трёхуровневые клеммы были специально разработаны с целью экономии пространства для трёх проводниковых элементов таких как: двигателя, датчики, для подсоединений фаза-ноль-земля или плюс-минус-земля/щиток соединения.



Пример для выпрямляющего действия



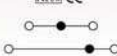
Пример для точного переключения под воздействием постоянного тока



Пример при использовании ламп в тестируемых цепях

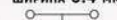
DRTP4

ШИРИНА 6.4 мм



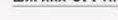
DRTP4-L

ШИРИНА 6.4 мм



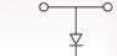
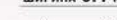
DRTP4-D1

ШИРИНА 6.4 мм



DRTP4-D2

ШИРИНА 6.4 мм



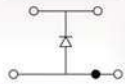
IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		DRTP4			DRTP4-L		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		500/6			500/6		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1			3/III/1		
Ток (A)		32			32		
Сечение(мм²)		4			4		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейки							
G 32, ТН 35-7.5, 15	DRTP4	101302	50	DRTP4-L	101323	50	
Торцевая крышка №1 ширина(мм)	EP1-DRTP4 1.5	201302	20	EP1-DRTP4 1.5	201302	20	
Торцевая крышка №2 ширина(мм)	EP2-DRTP4 1.5	201303	20	EP2-DRTP4 1.5	201303	20	
Торцевая крышка №3 ширина(мм)	EP3-DRTP4 2.5	201304	20	EP3-DRTP4 2.5	201304	20	
Разделитель клеммных групп ширина(мм)	P-DRTP4 2.5	200302	20	P-DRTP4 2.5	200302	20	
Разделитель перемычек Не требуется соблюдение зазора	SP-D4 0.9	201105	100	SP-D4 0.9	201105	100	
Концевой стопор, на Дин-рейки G 32, ТН 35- 7.5, 15 ширина(мм)рекомендуемая «РААД»	EB/2 10	200103	50	EB/2 10	200103	50	
Перемычки Максимальный ток (A)	CC10-D4 10-пол-в CC3-D4 3-пол-са CC2-D4 2-пол-са 32	201310 201311 201312	10 50 50	CC10-D4 10-пол-в CC3-D4 3-пол-са CC2-D4 2-пол-са 32	201310 201311 201312	10 50 50	
Внешние перемычки Максимальный ток (A)	BC10-D4 10-пол-в BC3-D4 3-пол-са BC2-D4 2-пол-са 32	201413 201412 201411	10 50 50	BC10-D4 10-пол-в BC3-D4 3-пол-са BC2-D4 2-пол-са 32	201413 201412 201411	10 50 50	
Тестовый штекер	TS3/6/2.3	200540	-	TS3/6/2.3	200540	-	
Маркировка	NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Отвертка	0.5X3	500042	-	0.5X3	500042	-	

Размеры (мм)	6,4/68,4		6,4/68,4	
Ширина/Длина	6,4/68,4		6,4/68,4	
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	71.5/67.5/75		71.5/67.5/75	
Подключаемые провод:				
Жесткий одножильный (мм²)	0.5-4		0.5-4	
Жесткий многожильный (мм²)	0.5-4		0.5-4	
Гибкий (мм²)	0.5-4		0.5-4	
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12		20-12	
IEC испытательный манометр	A4		A4	
Длина зачистки изоляции (мм)	9		9	
Завинчив винт	M2.5		M2.5	
Момент затяжки(N.m)	0.4		0.4	
Изоляционный материал	РА 6.6		РА 6.6	

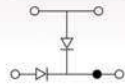
IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		DRTP4-D1			DRTP4-D2		
Напряжение (V)		500			500		
Обратное напряжение на диод (V)		1000			1000		
Ток (A)		32			-		
Ток на диод (A)		1			1		
Диод		1N4007			1N4007		
Сечение (мм²)		4			4		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейки							
G 32, ТН 35-7.5, 15	DRTP4-D1	101310	50	DRTP4-D2	101311	50	
Торцевая крышка № 1 ширина(мм)	EP1-DRTP4 1.5	201302	20	EP1-DRTP4 1.5	201302	20	
Торцевая крышка № 2 Ширина (мм)	EP2-DRTP4 1.5	201303	20	EP2-DRTP4 1.5	201303	20	
Торцевая крышка № 3 Ширина (мм)	EP3-DRTP4 2.5	201304	20	EP3-DRTP4 2.5	201304	20	
Разделитель клеммных групп Ширина (мм)	P-DRTP4 2.5	200302	20	P-DRTP4 2.5	200302	20	
Разделитель перемычек Не требуется соблюдение зазора	SP-D4 0.9	201105	100	SP-D4 0.9	201105	100	
Концевой стопор, на Дин-рейки G 32, ТН 35- 7.5, 15 Ширина (мм) рекомендуемая «РААД»	EB/2 10	200103	50	EB/2 10	200103	50	
Перемычки Максимальный ток (A)	CC10-D4 10-пол-в CC3-D4 3-пол-са CC2-D4 2-пол-са 32	201310 201311 201312	10 50 50	CC10-D4 10-пол-в CC3-D4 3-пол-са CC2-D4 2-пол-са 32	201310 201311 201312	10 50 50	
Внешние перемычки Максимальный ток (A)	BC10-D4 10-пол-в BC3-D4 3-пол-са BC2-D4 2-пол-са 32	201413 201412 201411	10 50 50	BC10-D4 10-пол-в BC3-D4 3-пол-са BC2-D4 2-пол-са 32	201413 201412 201411	10 50 50	
Тестовый штекер	TS3/6/2.3	200540	-	TS3/6/2.3	200540	-	
Маркировка	NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Отвертка	0.5X3	500042	-	0.5X3	500042	-	

Размеры (мм)	6,4/68,4		6,4/68,4	
Ширина/Длина	6,4/68,4		6,4/68,4	
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	71.5/67.5/75		71.5/67.5/75	
Подключаемые провод:				
Жесткий одножильный (мм²)	0.5-4		0.5-4	
Жесткий многожильный (мм²)	0.5-4		0.5-4	
Гибкий (мм²)	0.5-4		0.5-4	
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12		20-12	
IEC испытательный манометр	A4		A4	
Длина зачистки изоляции (мм)	9		9	
Завинчив винт	M2.5		M2.5	
Момент затяжки(N.m)	0.4		0.4	
Изоляционный материал	РА 6.6		РА 6.6	

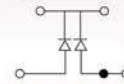
DRTP4-D3
ширина 6.4 мм



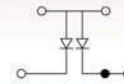
DRTP4-D4
ширина 6.4 мм



DRTP4-D5
ширина 6.4 мм



DRTP4-D6
ширина 6.4 мм



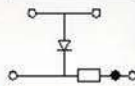
IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики	DRTP4-D3			DRTP4-D4		
Напряжение (V)	500			500		
Обратное напряжение на диод (V)	1000			1000		
Ток (A)	-			-		
Ток на диод (A)	1			1		
Диод	1N4007			1N4007		
Сечение (мм ²)	4			4		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейки G 32, ТН 35-7.5, 15	DRTP4-D3	101312	50	DRTP4-D4	101313	50
Свободный диод при постоянном токе						
Торцевая крышка №1 ширина(мм)	EP1-DRTP4 1.5	201302	20	EP1-DRTP4 1.5	201302	20
Торцевая крышка №2 ширина(мм)	EP2-DRTP4 1.5	201303	20	EP2-DRTP4 1.5	201303	20
Торцевая крышка №3 ширина(мм)	EP3-DRTP4 2.5	201304	20	EP3-DRTP4 2.5	201304	20
Разделитель клемных групп ширина(мм)	P-DRTP4 2.5	200302	20	P-DRTP4 2.5	200302	20
Разделитель перемычек Не требуется соблюдение зазора	SP-D4 0.9	201105	100	SP-D4 0.9	201105	100
Концевой стопор, на Дин-рейки G 32, ТН 35- 7.5, 15 ширина(мм) рекомендуемая «РААД»	EB/2 10	200103	50	EB/2 10	200103	50
Перемычки Максимальный ток (A)	CC10-D4 10-пол-в CC3-D4 3-пол-са CC2-D4 2-пол-са 32	201310 201311 201312	10 50 50	CC10-D4 10-пол-в CC3-D4 3-пол-са CC2-D4 2-пол-са 32	201310 201311 201312	10 50 50
Внешние перемычки Максимальный ток (A)	BC10-D4 10-пол-в BC3-D4 3-пол-са BC2-D4 2-пол-са 32	201413 201412 201411	10 50 50	BC10-D4 10-пол-в BC3-D4 3-пол-са BC2-D4 2-пол-са 32	201413 201412 201411	10 50 50
Тестовый штекер	TS3/6/2,3	200540	50	TS3/6/2,3	200540	50
Маркировка	NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	
Отвертка	0.5X3	500042	-	0.5X3	500042	-

Размеры (мм)	6.4/68.4	
Ширина/Длина	6.4/68.4	
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	71.5/67.5/75	
Подключаемые провода		
Жёсткий одножильный (мм ²)	0.5-4	
Жёсткий многожильный (мм ²)	0.5-4	
Гибкий (мм ²)	0.5-4	
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12	
IEC испытательный манометр	A4	
Длина зачистки изоляции (мм)	9	
Зажимной винт	M2.5	
Момент затяжки(N.m)	0.4	
Изоляционный материал	PA 6.6	

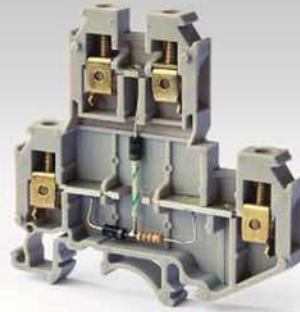
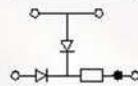
IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики	DRTP4-D5			DRTP4-D6		
Напряжение (V)	500			500		
Обратное напряжение на диод (V)	1000			1000		
Ток (A)	-			-		
Ток на диод (A)	1			1		
Диод	1N4007			1N4007		
Сечение(мм ²)	4			4		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейки G 32, ТН 35-7.5, 15 на испытательной схеме с лампой	DRTP4-D5	101314	50	DRTP4-D6	101315	50
Торцевая крышка №1 ширина(мм)	EP1-DRTP4 1.5	201302	20	EP1-DRTP4 1.5	201302	20
Торцевая крышка №2 ширина(мм)	EP2-DRTP4 1.5	201303	20	EP2-DRTP4 1.5	201303	20
Торцевая крышка №3 ширина(мм)	EP3-DRTP4 2.5	201304	20	EP3-DRTP4 2.5	201304	20
Разделитель клемных групп ширина(мм)	P-DRTP4 2.5	200302	20	P-DRTP4 2.5	200302	20
Разделитель перемычек Не требуется соблюдение зазора	SP-D4 0.9	201105	100	SP-D4 0.9	201105	100
Концевой стопор, на Дин-рейки G 32, ТН 35- 7.5, 15 ширина(мм) рекомендуемая «РААД»	EB/2 10	200103	50	EB/2 10	200103	50
Перемычки Максимальный ток (A)	CC10-D4 10-пол-в CC3-D4 3-пол-са CC2-D4 2-пол-са 32	201310 201311 201312	10 50 50	CC10-D4 10-пол-в CC3-D4 3-пол-са CC2-D4 2-пол-са 32	201310 201311 201312	10 50 50
Внешние перемычки Максимальный ток (A)	BC10-D4 10-пол-в BC3-D4 3-пол-са BC2-D4 2-пол-са 32	201413 201412 201411	10 50 50	BC10-D4 10-пол-в BC3-D4 3-пол-са BC2-D4 2-пол-са 32	201413 201412 201411	10 50 50
Тестовый штекер	TS3/6/2,3	200540	50	TS3/6/2,3	200540	50
Маркировка	NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	
Отвертка	0.5X3	500042	-	0.5X3	500042	-

Размеры (мм)	6.4/68.4	
Ширина/Длина	6.4/68.4	
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	71.5/67.5/75	
Подключаемые провода		
Жёсткий одножильный (мм ²)	0.5-4	
Жёсткий многожильный (мм ²)	0.5-4	
Гибкий (мм ²)	0.5-4	
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12	
IEC испытательный манометр	A4	
Длина зачистки изоляции (мм)	9	
Зажимной винт	M2.5	
Момент затяжки(N.m)	0.4	
Изоляционный материал	PA 6.6	

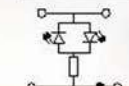
DRTP4-DR1
ШИРИНА 6.4 мм



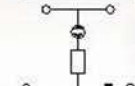
DRTP4-DR2
ШИРИНА 6.4 мм



DRTP4-LD
ШИРИНА 6.4 мм



DRTP4-NL
ШИРИНА 6.4 мм

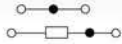


IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		DRTP4-DR1			DRTP4-DR2		
Напряжение (V)	-	-	-	-	-	-	-
Обратное напряжение на диод (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ток (A)	-	-	-	-	-	-	-
Ток на диод (A)	1	1	1	1	1	1	1
Диод	1N4007	1N4007	1N4007	1N4007	1N4007	1N4007	1N4007
Резистор	1.5k?	1.5k?	1.5k?	1.5k?	1.5k?	1.5k?	1.5k?
Сечение (мм²)	4	4	4	4	4	4	4
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32, ТН 35-7.5, 15 На испытательной схеме с лампой и резистором	DRTP4-DR1 Рабочее напряжение 24(напряжение постоянного тока)	101316	50	DRTP4-DR2 Рабочее напряжение 24(напряжение переменного тока)	101317	50	
Торцевая крышка №1 Ширина (мм)	EP1-DRTP4 1.5	201302	20	EP1-DRTP4 1.5	201302	20	
Торцевая крышка №2 Ширина (мм)	EP2-DRTP4 1.5	201303	20	EP2-DRTP4 1.5	201303	20	
Торцевая крышка №3 Ширина (мм)	EP3-DRTP4 2.5	201304	20	EP3-DRTP4 2.5	201304	20	
Разделитель клемных групп Ширина (мм)	P-DRTP4 2.5	200302	20	P-DRTP4 2.5	200302	20	
Разделитель перемычек Не требуется соблюдение зазора	SP-D4 0.9	201105	100	SP-D4 0.9	201105	100	
Концевой стопор, на Дин-рейку G 32, ТН 35- 7.5, 15 Ширина (мм) рекомендуемая «РААД»	EB/2 10	200103	50	EB/2 10	200103	50	
Перемычки Максимальный ток (A)	CC10-D4 10-пол-в CC3-D4 3-пол-са CC2-D4 2-пол-са 32	201310 201311 201312	10 50 50	CC10-D4 10-пол-в CC3-D4 3-пол-са CC2-D4 2-пол-са 32	201310 201311 201312	10 50 50	
Внешние перемычки Максимальный ток (A)	BC10-D4 10-пол-в BC3-D4 3-пол-са BC2-D4 2-пол-са 32	201413 201412 201411	10 50 50	BC10-D4 10-пол-в BC3-D4 3-пол-са BC2-D4 2-пол-са 32	201413 201412 201411	10 50 50	
Тестовый штекер	TS3/6/2.3	200540	50	TS3/6/2.3	200540	50	
Маркировка	NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Отвёртка	0.5x3	500042	-	0.5x3	500042	-	
Размеры (мм)							
Ширина/Длина	6.4/68.4			6.4/68.4			
Высота G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	71.5/67.5/75			71.5/67.5/75			
Подключаемые провода							
Жёсткий одножильный (мм²)	0.5-4			0.5-4			
Жёсткий многожильный (мм²)	0.5-4			0.5-4			
Гибкий (мм²)	0.5-4			0.5-4			
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12			20-12			
IEC испытательный манометр	A4			A4			
Длина зачистки изоляции (мм)	9			9			
Зажимной винт	M2.5			M2.5			
Момент затяжки(N.m)	0.4			0.4			
Изоляционный материал	PA 6.6			PA 6.6			

IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		DRTP4-LD			DRTP4-NL		
Напряжение (V)	-	-	-	-	-	-	-
Ток на светодиодную и неоновую лампы	<5mA	<5mA	<5mA	<5mA	<5mA	<5mA	<5mA
Сечение (мм²)	4	4	4	4	4	4	4
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32, ТН 35-7.5, 15 Индикаторы постоянного и переменного тока	DRTP4-LD индикатор напряжения постоянного и переменного тока 24,48,110,220 напряжения переменного и постоянного токов*	101318	50	DRTP4-NL индикатор напряжения переменного тока 115-230 напряжение переменного тока	101319	50	
Торцевая крышка №1 ширина (мм)	EP1-DRTP4 1.5	201302	20	EP1-DRTP4 1.5	201302	20	
Торцевая крышка №2 ширина (мм)	EP2-DRTP4 1.5	201303	20	EP2-DRTP4 1.5	201303	20	
Торцевая крышка №3 ширина (мм)	EP3-DRTP4 2.5	201304	20	EP3-DRTP4 2.5	201304	20	
Разделитель клемных групп ширина (мм)	P-DRTP4 2.5	200302	20	P-DRTP4 2.5	200302	20	
Разделитель перемычек	SP-D4 0.9	201105	100	SP-D4 0.9	201105	100	
Не требуется соблюдение зазора Концевой стопор, на Дин-рейку G 32, ТН 35- 7.5, 15 ширина (мм) рекомендуемая «РААД»	EB/2 10	200103	50	EB/2 10	200103	50	
Перемычки Cross-connection Максимальный ток (A)	CC10-D4 10-пол-в CC3-D4 3-пол-са CC2-D4 2-пол-са 32	201310 201311 201312	10 50 50	CC10-D4 10-пол-в CC3-D4 3-пол-са CC2-D4 2-пол-са 32	201310 201311 201312	10 50 50	
Внешние перемычки Максимальный ток (A)	BC10-D4 10-пол-в BC3-D4 3-пол-са BC2-D4 2-пол-са 32	201413 201412 201411	10 50 50	BC10-D4 10-пол-в BC3-D4 3-пол-са BC2-D4 2-пол-са 32	201413 201412 201411	10 50 50	
Тестовый штекер	TS3/6/2.3	200540	50	TS3/6/2.3	200540	50	
Маркировка	NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		
Отвёртка	0.5x3	500042	-	0.5x3	500042	-	
Размеры (мм)							
Ширина/Длина	6.4/68.4			6.4/68.4			
Высота G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	71.5/67.5/75			71.5/67.5/75			
Подключаемые провода							
Жёсткий одножильный (мм²)	0.5-4			0.5-4			
Жёсткий многожильный (мм²)	0.5-4			0.5-4			
Гибкий (мм²)	0.5-4			0.5-4			
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12			20-12			
IEC испытательный манометр	A4			A4			
Длина зачистки изоляции (мм)	9			9			
Зажимной винт	M2.5			M2.5			
Момент затяжки(N.m)	0.4			0.4			
Изоляционный материал	PA 6.6			PA 6.6			

* Другие уровни напряжения могут быть заказаны отдельно

DRTP4-R1
ШИРИНА 6.4 мм



TRTP4
ШИРИНА 6.4 мм

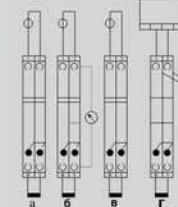


IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		DRTP4-R1		TRTP4		
Напряжение(V)/Импульсное напряжение(KV)		500/6		400/6		
Ток на светодиодную и неоновую лампы		-		-		
Уровень загрязнения/ Категория напряжения/Группа материалов		3/Ш/1		3/Ш/1		
Ток(A)		32		32		
Сечение (мм ²)		4		4		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32, ТН 35-7.5,15	DRTP4-R1	101323	50			
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку ТН 35-7.5,15				TRTP4	101332	50
Торцевая крышка №1 ширина (мм)	EP1-DRTP4 1.5	201302	20	-	-	-
Торцевая крышка №2 ширина (мм)	EP2-DRTP4 1.5	201303	20	-	-	-
Торцевая крышка №3 ширина (мм)	EP3-DRTP4 2.5	201304	20	-	-	-
Разделитель клемных групп ширина (мм)	P-DRTP4 2.5	200302	20	-	-	-
Разделитель клемных групп ширина (мм)	-	-	-	GP 3	201103	20
Разделитель перемычек	SP-D4 0.9	201105	100	-	-	-
Не требуется соблюдение зазора Концевой стопор, на Дин-рейку G 32	EB/2 10	200103	50	EB/2 10	200103	50
ТН 35- 7.5, 15 ширина (мм) рекомендуемая «РААД»						
Перемычки Максимальный ток (А)	CC10-D4 10-пол-в	201310	10	CC10-D4 10-пол-в	201310	10
	CC3-D4 3-пол-са	201311	50	CC3-D4 3-пол-са	201311	50
	CC2-D4 2-пол-са	201312	50	CC2-D4 2-пол-са	201312	50
Перемычки Максимальный ток (А)	BC10-D4 10-пол-в	201413	10	BC10-D4 10-пол-в	201413	10
	BC3-D4 3-пол-са	201412	50	BC3-D4 3-пол-са	201412	50
	BC2-D4 2-пол-са	201411	50	BC2-D4 2-пол-са	201411	50
Тестовый штекер	TS3/6/2,3	200540	50	TS3/6/2,3	200540	50
Маркировка	NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	
Отвёртка	0.5x3	500042	-	0.5x3	500042	-
Размеры (мм)						
Ширина/Длина		6.4/68.4		6.4/78.1		
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15		71.5/67.5/75		-/67.1/74.6		
Подключаемые провода						
Жёсткий одножильный (мм ²)		0.5-4		0.5-4		
Жёсткий многожильный (мм ²)		0.5-4		0.5-4		
Гибкий (мм ²)		0.5-4		0.5-4		
Согласно американской классификации проводов (AWG)		20-12		20-12		
IEC испытательный манометр		A4		A4		
Длина зачистки изоляции (мм)		9		9		
Зажимной винт		M2.5		M2.5		
Момент затяжки(N.m)		0.4		0.4-0.6		
Изоляционный материал		РА 6.6		РА 6.6		



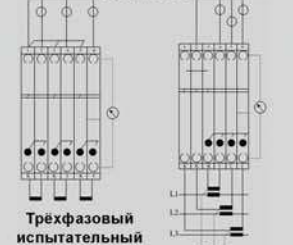
Измерительные клемные зажимы

Примеры цепей с применением RST 6



Простой преобразователь тока в испытательных цепях
а. при нормальной работе
б. тестирование измеренной величины
в. тестирование преобразователя
г. тестирование реле

Примеры цепей с применением RST6, RTT6



Трёхфазный испытательный преобразователь
Трёхфазный связанный преобразователь

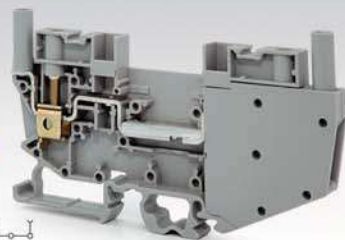
Измерительные клеммы используются для измерения, контроля, а также в системах, работающих на пультах управления.

Для всех вышеупомянутых наименований используется типичная электрическая схема. RST6, RSTU6, RSTP6, RST6, RTT6, а также аксессуары к ним могут быть использованы во всех типах электрических цепей данного типа клемм, включая второстепенные цепи используемые на трансформаторах.

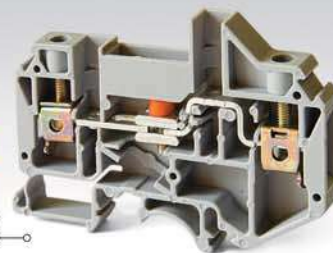
RST6
ширина 8 мм
Kitem CE



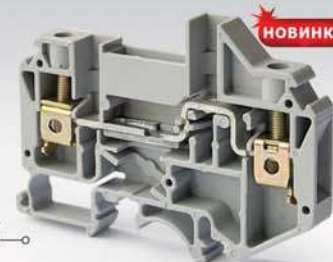
RTT6
ширина 8 мм



RSTT6
ширина 8 мм
Kitem CE



RSTU6
ширина 8 мм



IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики						
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)	400/6		400/6			
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов	3/III/I		3/III/I			
Ток (А)	41		41			
Сечение (мм²)	6		6			
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32	RST6	100912	20	RTT6	100913	20
ТН 35-7,5,15						
Внешние перемычки, на 2 клеммы, с 2 винтами Максимальный ток (А)	ML2N 32	200708	50	ML2N 32	200708	50
Внешние перемычки, на 3 клеммы, с 3 винтами Максимальный ток (А)	ML3N 32	200709	50	ML3N 32	200709	50
Внешние перемычки, на 4 клеммы, с 4 винтами Максимальный ток (А)	ML4N 32	200712	50	ML4N 32	200712	50
Перемычки Максимальный ток (А)	CC10-6 10-пол-в	201026	10	CC10-6 10-пол-в	201026	10
	CC3-6 3-пол-са	201027	50	CC3-6 3-пол-са	201027	50
	CC2-6 2-пол-са	201028	50	CC2-6 2-пол-са	201028	50
Внешние перемычки Максимальный ток (А)	JEB10-6 10-пол-в	201036	10	JEB10-6 10-пол-в	201036	10
	JEB3-6 3-пол-са	201035	50	JEB3-6 3-пол-са	201035	50
	JEB2-6 2-пол-са	201034	50	JEB2-6 2-пол-са	201034	50
Концевой стопор, на Дин-рейку	EB/1 9.5	200107	50	EB/1 9.5	200107	50
ТН 35- 7,5, 15 (мм) рекомендуемая «РААД»	Ширина			Ширина		
Маркировка	NS8	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS8	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	
Тестовый штекер	TSS 3/26/4	200546	50	TSS 3/26/4	200546	50
Отвёртка	0.6x3.5 0.5x3	500043 500042	-	0.6x3.5 0.5x3	500043 500042	-

Размеры (мм)	
Ширина/Длина	8/107
Высота, G32/ТН 35-7,5/ТН 35-15	65/61.5/69
Подключаемые провода	
Жёсткий одножильный (мм²)	0.5-10
Жёсткий многожильный (мм²)	0.5-10
Гибкий (мм²)	0.5-6
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-8
IEC испытательный манометр	A5
Длина зачистки изоляции (мм)	12
Зажимной винт	M3.5/1.2
Момент затяжки (N.m)	M3/0.5
Изоляционный материал	PA 6.6

IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики						
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)	400/6		400/6			
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов	3/III/I		3/III/I			
Ток (А)	41		41			
Сечение (мм²)	6		6			
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32	RSTT6	100914	25	RSTU6	100918	25
ТН 35-7,5,15						
Торцевая крышка ширина (мм)	EP-RSTT6 1.5	200400	50	EP-RSTT6 1.5	200400	50
Внешние перемычки, на 2 клеммы, с 2 винтами Максимальный ток (А)	ML2N 32	200708	50	ML2N 32	200708	50
Внешние перемычки, на 3 клеммы, с 3 винтами Максимальный ток (А)	ML3N 32	200709	50	ML3N 32	200709	50
Внешние перемычки, на 4 клеммы, с 4 винтами Максимальный ток (А)	ML4N 32	200712	50	ML4N 32	200712	50
Перемычки Максимальный ток (А)	CC10-6 10-пол-в	201026	10	CC10-6 10-пол-в	201026	10
	CC3-6 3-пол-са	201027	50	CC3-6 3-пол-са	201027	50
	CC2-6 2-пол-са	201028	50	CC2-6 2-пол-са	201028	50
Внешние перемычки Максимальный ток (А)	JEB10-6 10-пол-в	201036	10	JEB10-6 10-пол-в	201036	10
	JEB3-6 3-пол-са	201035	50	JEB3-6 3-пол-са	201035	50
	JEB2-6 2-пол-са	201034	50	JEB2-6 2-пол-са	201034	50
Концевой стопор, на Дин-рейку G 32 и ТН 35- 7,5, 15 Ширина (мм) рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	EB/1 9.5	200107	50
Тестовый штекер	TS 3/8/4 TSS 3/26/4	200541 200546	50	TS 3/8/4 TSS 3/26/4	200541 200546	50
Маркировка	NS8	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS8	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	
Отвёртка	0.6x3.5 0.5x3	500043 500042	-	0.6x3.5 0.5x3	500043 500042	-

Размеры (мм)	
Ширина/Длина	8/78
Высота, G32/ТН 35-7,5/ТН 35-15	59.2/55.5/63
Подключаемые провода	
Жёсткий одножильный (мм²)	0.5-10
Жёсткий многожильный (мм²)	0.5-10
Гибкий (мм²)	0.5-6
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-8
IEC испытательный манометр	A5
Длина зачистки изоляции (мм)	12
Зажимной винт	M3.5/1.2
Момент затяжки (N.m)	M3/0.5
Изоляционный материал	PA 6.6



IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		RSTP6	
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		500/6	
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/I	
Ток (А)		41	
Сечение (мм ²)		6	
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во
Клеммный зажим, монтируемый на Дин-рейки G 32	RSTP6	100915	25
ТН 35-7.5,15			
Торцевая крышка	EP-RSTP6	200405	50
Ширина(мм)	1.5		
Внешние перемычки	JEB10-6 10-пол-в JEB3-6 3-пол-са JEB2-6 2-пол-са	201036 201035 201034	10 50 50
Максимальный ток (А)	41		
Концевой стопор на Дин-рейки G 32			
ТН 35- 7.5, 15	EB/1	200107	50
Ширина(мм) рекомендуемая «РААД»	9.5		
Отвёртка	1.0x5.5	500045	-
Маркировка	NS8	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	

Размеры (мм)	
Ширина/Длина	8/61
Высота,G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	58.5/54.8/63.2
Подключаемые провода	
Жёсткий одножильный (мм ²)	0.5-10
Жёсткий многожильный (мм ²)	0.5-10
Гибкий (мм ²)	0.5-6
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-8
IEC испытательный манометр	A5
Длина зачистки изоляции (мм)	12
Зажимной винт	M3.5
Момент затяжки(N.m)	1.2
Изоляционный материал	РА 6.6

ЗАЖИМЫ С РАЗМЫКАТЕЛЕМ
КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ



Клеммные зажимы с размыкателем могут использоваться в измерительных и контрольных системах.

С помощью клемм данной серии ток легко и безопасно может быть отключён, для проведения дальнейших действий. Тип RDT4 этой серии предназначен для быстрого переключения цепей. Более того тип RDT4-TS характеризуется тестовым штекером для измерения и проверки цепей.

Тип RDT2.5-C в дополнение к тому, что обладает способностью переключать цепи, благодаря прилегающим к нему аксессуарам, также может быть использован как клеммный зажим с диодом подобно RDT2.5-CDC или с держателем предохранителя подобно RDT2.5-CFC (с или без светодиодного индикатора).

Компания «РААД» по заказу клиента может также установить на типы RDT2.5-C и RDT4 другие компоненты: резистор, конденсатор и т.д.

RDT4
ШИРИНА 6.4 мм
K11111 CE



RDT4-TS
ШИРИНА 6.4 мм
K11111 CE



RDT4-D1
ШИРИНА 6.4 мм



НОВИНКА

RDT4-R1
ШИРИНА 6 мм



НОВИНКА



IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		RDT4			RDT4-TS		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		500/6			500/6		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1			3/III/1		
Ток (А)		17.5			17.5		
Сечение(мм ²)		1.5			1.5		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32 ТН 35-7.5,15	RDT4	101401	50	RDT4-TS с винтовой муфтой	101402	50	
Торцевая крышка Ширина(мм)	EP-RDT4 1.5	200404	100	EP-RDT4 1.5	200404	100	
Концевой стопор на Дин-рейку G 32 Ширина(мм) рекомендуемая «РААД»	EB/32 8	200101	50	EB/32 8	200101	50	
Концевой стопор на Дин-рейку ТН 35-7.5, 15 Ширина(мм) рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	EB/1 9.5	200107	50	
Внешние перемычки Максимальный ток (А)	BC10-4 10-пол-в BC3-4 3-пол-са BC2-4 2-пол-са 17.5	201410 201409 201408	10 50 50	BC10-4 10-пол-в BC3-4 3-пол-са BC2-4 2-пол-са 17.5	201410 201409 201408	10 50 50	
Отвёртка	0.5x3	500042	-	0.5x3	500042	-	
Маркировка	NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		

Размеры (мм)			
Ширина/Длина	6.4/49	6.4/49	
Высота,G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	51.3/47.4/54.9	51.3/47.4/54.9	
Подключаемые провода			
Жёсткий одножильный (мм ²)	0.5-4	0.5-4	
Жёсткий многожильный (мм ²)	0.5-4	0.5-4	
Гибкий (мм ²)	0.5-4	0.5-4	
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12	20-12	
IEC испытательный манометр	A4	A4	
Длина зачистки изоляции (мм)	12	12	
Зажимной винт	M 2.5	M2.5	
Момент затяжки(N.m)	0.5	0.5	
Изоляционный материал	PA 6.6	PA 6.6	

IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		RDT4-D1			RDT4-R1		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		500/6			500/6		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1			3/III/1		
Ток (А)		17.5			17.5		
Сечение (мм ²)		1.5			1.5		
Диод		1N4007			-		
Ток на диод (А)		1			-		
Переменный ток на диод (V)		1000			-		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32 ТН 35-7.5,15	RDT4-D1	101405	50	RDT4-R1	101403	50	
Торцевая крышка Ширина(мм)	EP-RDT4 1.5	200404	100	EP-RDT4 1.5	200404	100	
Концевой стопор на Дин-рейку G 32 Ширина(мм) рекомендуемая «РААД»	EB/32 8	200101	50	EB/32 8	200101	50	
Концевой стопор на Дин-рейку ТН 35-7.5, 15 Ширина(мм) рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	EB/1 9.5	200107	50	
Внешние перемычки Максимальный ток (А)	BC10-4 10-пол-в BC3-4 3-пол-са BC2-4 2-пол-са 17.5	201410 201409 201408	10 50 50	BC10-4 10-пол-в BC3-4 3-пол-са BC2-4 2-пол-са 17.5	201410 201409 201408	10 50 50	
Отвёртка	0.5x3	500042	-	0.5x3	500042	-	
Маркировка	NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		

Размеры (мм)			
Ширина/Длина	6.4/49	6.4/49	
Высота,G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	51.3/47.4/54.9	51.3/47.4/54.9	
Подключаемые провода			
Жёсткий одножильный (мм ²)	0.5-4	0.5-4	
Жёсткий многожильный (мм ²)	0.5-4	0.5-4	
Гибкий (мм ²)	0.5-4	0.5-4	
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12	20-12	
IEC испытательный манометр	A4	A4	
Длина зачистки изоляции (мм)	12	12	
Зажимной винт	M 2.5	M2.5	
Момент затяжки(N.m)	0.5	0.5	
Изоляционный материал	PA 6.6	PA 6.6	

RDT2.5-C
ШИРИНА 6 ММ



RDT2.5-CTS
ШИРИНА 6 ММ



RDT2.5-CDC
ШИРИНА 6 ММ

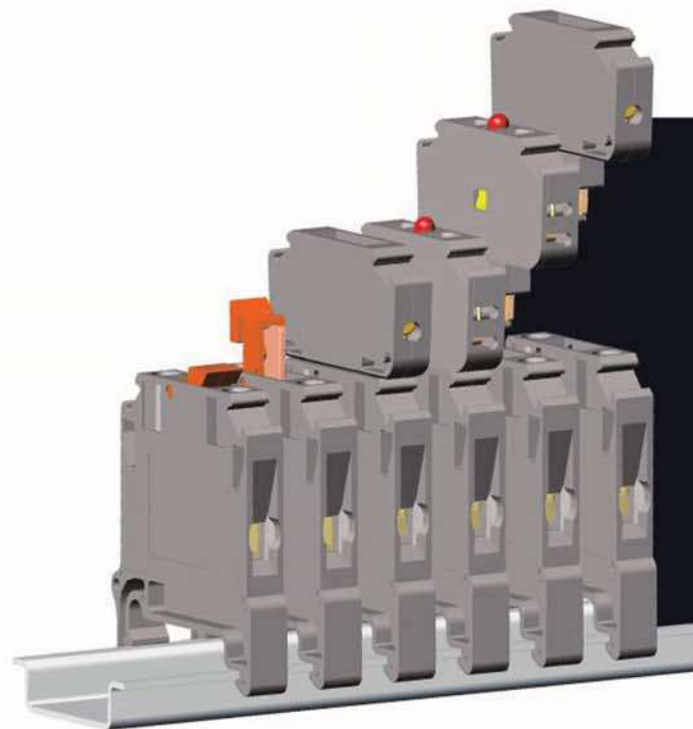


IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		RDT2.5-C			RDT2.5-CTS		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		500/6			500/6		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1			3/III/1		
Ток (А)		17.5			17.5		
Сечение (мм²)		1.5			1.5		
Максимальный ток (А)/Максимальное сечение провода (мм²)		2.5/20			2.5/20		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемменный зажим, монтируемый на Дин-рейку TH 35-7.5,15	RDT2.5-C	101411	50	RDT2.5-CTS с винтовой муфтой	101415	50	
Концевой стопор на Дин-рейку TH 35-7.5, 15 Ширина(мм) рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	EB/1 9.5	200107	50	
Внешние перемычки Максимальный ток (А)	BC10-2.510-пол-в BC3-2.5 3-пол-са BC2-2.5 2-пол-са 17.5	201414 201415 201416	10 50 50	BC10-2.5 10-пол-в BC3-2.5 3-пол-са BC2-2.5 2-пол-са 17.5	201414 201415 201416	10 50 50	
Отвёртка	0.5x3	500042	-	0.5x3	500042	-	
Маркировка	NS6	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		

Размеры (мм)		
Ширина/Длина	6/45.3	6/45.3
Высота,G32/TH 35-7.5/TH 35-15	-/47.6/55.1	-/47.6/55.1
Подключаемые провода		
Жёсткий одножильный (мм²)	0.5-4	0.5-4
Жёсткий многожильный (мм²)	0.5-4	0.5-4
Гибкий (мм²)	0.5-4	0.5-4
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12	20-12
IEC испытательный манометр	A4	A4
Длина зачистки изоляции (мм)	12	12
Зажимной винт	M2.5	M2.5
Момент затяжки(N.m)	0.4-0.6	0.4-0.6
Изоляционный материал	PA 6.6	PA 6.6

IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		RDT2.5-CDC		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение(kV)		500/6		
Переменный ток на диод (V)		1000		
Ток (А)		17.5		
Ток на диод (А)		1		
Диод		1N4007		
Сечение (мм²)		1.5		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемменный зажим, монтируемый на Дин-рейку TH 35-7.5,15	RDT2.5-CDC	101412	50	
Концевой стопор, на Дин-рейку TH 35- 7.5, 15 Ширина(мм) рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	
Внешние перемычки Максимальный ток (А)	BC10-2.510-пол-в BC3-2.5 3-пол-са BC2-2.5 2-пол-са 17.5	201414 201415 201416	10 50 50	
Отвёртка	0.5x3	500042	-	
Маркировка	NS6	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		

Размеры (мм)	
Ширина/Длина	6/45.3
Высота,G32/TH 35-7.5/TH 35-15	-/66.4/73.9
Подключаемые провода	
Жёсткий одножильный (мм²)	0.5-4
Жёсткий многожильный (мм²)	0.5-4
Гибкий (мм²)	0.5-4
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12
IEC испытательный манометр	A4
Длина зачистки изоляции (мм)	12
Зажимной винт	M2.5
Момент затяжки(N.m)	0.4-0.6
Изоляционный материал	PA 6.6



Держателем предохранителя)
клеммные зажимы



Согласно стандартам, принятым в энергетической промышленности, все системы контроля электрических механизмов и оборудования должны быть защищены предохранителями. Именно с этой целью и были разработаны клеммы данного типа, которые выполняют эту функцию. Технические функции клемм с предохранителем ограничиваются исключительно защитой электрических приборов.

Серия RFT5 включает два типа клемм: основной тип клемм со встроенным держателем предохранителя и другой тип со съемным держателем предохранителя. Серия RFT5 оснащена индикатором, который сигнализирует о том, что предохранитель перегорел. В таком случае компанией «РААД» в клеммах данного типа предусмотрено место для дополнительного запасного предохранителя.

Клеммы типа RDT2.5-CFC(и RDT2.5-CFCLD) обладают преимуществом легкого изъятия держателя предохранителя и смены предохранителя, а также предоставляют возможность изоляции сигнальной цепи предохранителя от центрального корпуса клеммы, когда держатель предохранителя изымается.

● Максимальное рассеивание мощности для клемм с держателем предохранителя при 23°C (на основании IEC 60947-7-3):

Перегруженные и короткие цепи защиты		Единичные короткие цепи защиты	
Отдельно	В комплексе	Отдельно	В комплексе
1.6 Ват	1.6 Ват	4 Ват	1.6 Ват

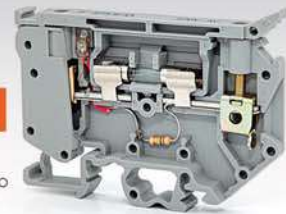
Некоторые поставщики предохранителей:

● **WICKMANN- WERKE GmbH**
P.O.Box 2520
D-S8415 WITTEN, GERMANY
PHONE: +49/2302/6620
FAX: +49/2302/662219

● **SIBA**
P.O.Box 1940
D-44509 LUNEN, GERMANY
PHONE: +49/2306/7001-0
FAX: +49/2306/7001-10

● **ELU**
P.O.Box 101054
D-44010 DORTMUND, GER-
MANY
PHONE: +49/231/55 70 300
FAX: +49/231/55 70 309

● **FERRAZ SHAWMUT SA**
CHARLES DEBUT-DIRECTEUR
COMMERCIAL FRANCE
PHONE: +33 (0)4 7222 66 29
FAX: +33 (0)4 72 22 67 01



IEC 60947-7-3 Номинальные характеристики		RFT5		RFT5-NL		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		800/8		-		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1		3/III/1		
Ток (А)		6.3		6.3		
Сечение (мм ²)		4		4		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во
Клемма с предохранителем, без индикатора, монтируемая на Дин-рейку G 32 ^c ТН 35- 7.5, 15 держатель предохранителя 5x20 and 5x25мм	RFT5	100805	25	-	-	-
Клемма с предохранителем, с неоновой лампой, монтируемая на Дин-рейку G 32 ^c ТН 35- 7.5, 15 держатель предохранителя 5x20 and 5x25мм	-	-	-	RFT5-NL 110-220 напряжение переменного тока	100807	25
Концевой стопор на Дин-рейку	EB/32 8	200101	50	EB/32 8	200101	50
G 32 ^c Ширина (мм) рекомендуемая «РААД» Концевой стопор на Дин-рейку						
ТН 35- 7.5, 15 Ширина (мм) рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	EB/1 9.5	200107	50
Внешние перемычки Максимальный ток (А)	JEB10-6 10-пол-в JEB3-6 3-пол-са JEB2-6 2-пол-са 41	201036 201035 201034	10 50 50	JEB10-6 10-пол-в JEB3-6 3-пол-са JEB2-6 2-пол-са 41	201036 201035 201034	10 50 50
Отвёртка		0.5x3.0	500042	0.5x3.0	500042	-
Маркировка		NS8	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	NS8	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	-

Размеры (мм)		8/72.5		8/72.5	
Ширина/Длина		8/72.5		8/72.5	
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15		59.4/55.6/63.1		59.4/55.6/63.1	
Подключаемые провода					
Жёсткий одножильный (мм ²)		0.5-4		0.5-4	
Жёсткий многожильный (мм ²)		0.5-4		0.5-4	
Гибкий (мм ²)		0.5-4		0.5-4	
Согласно американской классификации проводов (AWG)		20-12		20-12	
IEC испытательный манометр		A4		A4	
Длина зачистки изоляции (мм)		12		12	
Зажимной винт		M3		M3	
Момент затяжки(N.m)		0.5		0.5	
Изоляционный материал		РА 6.6		РА 6.6	

IEC 60947-7-3 Номинальные характеристики		RFT5-LD		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		-		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1		
Ток (А)		6.3		
Сечение (мм ²)		4		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемма с предохранителем, со светодиодом, монтируемая на Дин-рейку G 32 ^c ТН 35- 7.5, 15 держатель предохранителя 5x20 and 5x25мм	RFT5-LD 24,48,110,220 напряжения постоянного и переменного токов*	100806	25	
G 32 ^c Ширина (мм) рекомендуемая «РААД» Концевой стопор на Дин-рейку	EB/32 8	200101	50	
ТН 35- 7.5, 15 Ширина (мм) рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	
Внешние перемычки Максимальный ток (А)	JEB10-6 10- пол-в JEB3-6 3- пол-са JEB2-6 2- пол-са 41	201036 201035 201034	10 50 50	
Отвёртка		0.5x3.0	500042	
Маркировка		NS8	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	

Размеры (мм)		8/72.5	
Ширина/Длина		8/72.5	
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15		59.4/55.6/63.1	
Подключаемые провода			
Жёсткий одножильный (мм ²)		0.5-4	
Жёсткий многожильный (мм ²)		0.5-4	
Гибкий (мм ²)		0.5-4	
Согласно американской классификации проводов (AWG)		20-12	
IEC испытательный манометр		A4	
Длина зачистки изоляции (мм)		12	
Зажимной винт		M3	
Момент затяжки(N.m)		0.5	
Изоляционный материал		РА 6.6	

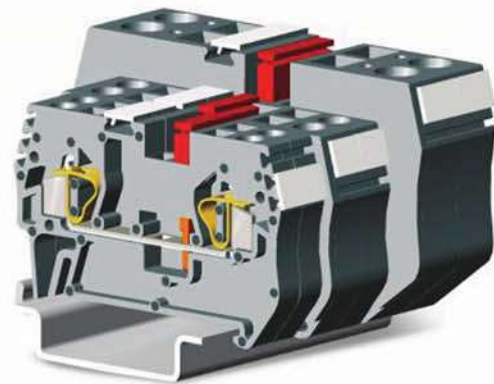
* Другие напряжения выполняются под заказ



IEC 60947-7-3 Номинальные характеристики		RDT2.5-CFC			RDT2.5-CFCLD		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		500/6			-		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/I			3/III/I		
Ток (А)		6.3			6.3		
Сечение (мм²)		1.5			1.5		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемма с предохранителем, без индикатора монтируемая на Дин-рейку G 32, ТН 35- 7.5, 15 держатель предохранителя 5x20 and 5x25мм	RDT2.5-CFC	101413	50	-	-	-	
Клемма с предохранителем, со светодиодом монтируемая на Дин-рейку G 32, ТН 35- 7.5, 15 держатель предохранителя 5x20 and 5x25мм	-	-	-	RDT2.5-CFCLD 24,48,110,220 напряжение постоянного тока /переменного токов*	101414	50	
Концевой стопор на Дин-рейку ТН 35- 7.5, 15 Ширина (мм) рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	EB/1 9.5	200107	50	
Концевой стопор на Дин-рейку G 32 ТН 35- 7.5, 15 Ширина (мм) рекомендуемая «РААД»	EB/2 10	200103	50	EB/2 10	200103	50	
Внешние перемычки Максимальный ток (А)	BC10-2.5 10-пол-в BC3-2.5 3-пол-са BC2-2.5 2-пол-са 17.5	201414 201415 201416	10 50 50	BC10-2.5 10-пол-в BC3-2.5 3-пол-са BC2-2.5 2-пол-са 17.5	201414 201415 201416	10 50 50	
Отвёртка	0.5x3.0	500042	-	0.5x3.0	500042	-	
Маркировка	1 2 3	NS6	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	NS6	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		

Размеры (мм)		
Ширина/Длина	6/45.3	6/45.3
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	-/66.4/73.9	-/66.4/73.9
Подключаемые провода		
Жёсткий одножильный (мм²)	0.5-4	0.5-4
Жёсткий многожильный (мм²)	0.5-4	0.5-4
Гибкий (мм²)	0.5-4	0.5-4
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12	20-12
IEC испытательный манометр	A4	A4
Длина зачистки изоляции (мм)	12	12
Зажимной винт	M2.5	M2.5
Момент затяжки(N.m)	0.4-0.6	
Изоляционный материал	PA 6.6	PA 6.6

* Другие напряжения выполняются под заказ



ПРУЖИННОГО ТИПА
КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ

ЭТОТ ТИП КЛЕММНЫХ ЗАЖИМОВ ПОЗВОЛЯЕТ ЭКОНОМИТЬ ПРОСТРАНСТВО И МАКСИМАЛЬНО ОБЛЕГЧАЕТ МОНТИРОВАНИЕ КЛЕММ НА РЕЙКУ. ПРЕИМУЩЕСТВАМИ КЛЕММНЫХ ЗАЖИМОВ ПРУЖИННОГО ТИПА КОМПАНИИ РААД ЯВЛЯЮТСЯ:

- ПЕРЕДНЕЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ КЛЕММ СЕРИИ RTS ОСВОБОЖДАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ПРОВОДОВ МЕЖДУ КАБЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ;
- НАГРУЗКА НА ПРОВОД НЕ ЗАВИСИТ ОТ ПОТРЕБИТЕЛЯ И РАСПРЕДЕЛЕНА ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ДОЛГОСРОЧНАЯ ЗАЩИТА ОТ ВИБРАЦИИ;
- ЛЁГКОСТЬ ПРИ МОНТАЖЕ, БЛАГОДАРИ ПЕРЕДНЕМУ ПОДСОЕДИНЕНИЮ;
- МОНТИРУЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ СТАНДАРТНОЙ ОТВЁРТКИ;
- МОГУТ ПРИСОЕДИНЯТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ МОСТИКОВ;
- С ПОМОЩЬЮ ДВОЙНЫХ МОСТИКОВ, ЛЮБОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММ МОЖЕТ БЫТЬ СОЕДИНЕНО, ИСПОЛЬЗУЯ ДВУХПОЛЮСНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ;
- 10 МАРКИРОВочНЫХ ПОЛОСОК МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ В ЭТОЙ СЕРИИ;
- ИЗОЛЯЦИОННАЯ ЧАСТЬ КОРПУСА ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ ПОЛИАМИДА 6.6;
- КЛЕММЫ ДАННОГО ТИПА МОНТИРУЮТСЯ НА РЕЙКУ ТН35

RTS2.5

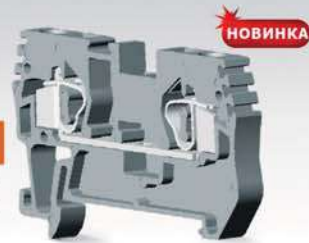
ШИРИНА 5.1 мм



НОВИНКА

RTS4

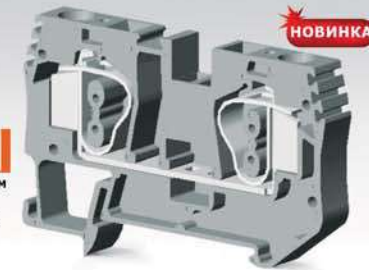
ШИРИНА 6 мм



НОВИНКА

RTS6

ШИРИНА 8 мм



НОВИНКА

IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		RTS2.5			RTS4		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		800/8			800/8		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1			3/III/1		
Ток (А)		24			32		
Сечение (мм²)		2.5			4		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку ТН 35-7.5,15	RTS2.5	103001	100	RTS4	103002	100	
Торцевая крышка Ширина (мм)	EP-RTS2.5 1.5	206001	100	EP-RTS4 1.5	206002	100	
Концевой стопор, на Дин-рейку ТН 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200103	50	EB/1 9.5	200103	50	
Разделитель клеммных групп ширина (мм)	P-RTS2.5,4,6 2	206000	100	P-RTS2.5,4,6 2	206000	100	
Внешние перемычки Максимальный ток (А)	BS 10-2.5 10-пол-в BS 3-2.5 3-пол-са BS 2-2.5 2-пол-са 24	206052 206051 206050	10 50 50	BS 10-2.5 10-пол-в BS 3-2.5 3-пол-са BS 2-2.5 2-пол-са 32	206052 206051 206050	10 50 50	
Отвёртка	1 2 3	NS 5	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	NS6	1 2 3	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»	
Маркировка		0.5X3	500042	0.5X3	500042	-	

Размеры (мм)		
Ширина/Длина	5.1/50	6/53.5
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	-/35.6/43.1	-/35.6/43.1
Подключаемые провода		
Жёсткий одножильный (мм²)	0.5-4	0.5-6
Жёсткий многожильный (мм²)	0.5-4	0.5-6
Гибкий (мм²)	0.5-2.5	0.5-4
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12	20-10
IEC испытательный манометр	A3	A4
Длина зачистки изоляции (мм)	10	10
Изоляционный материал	РА 6.6	РА 6.6

IEC 60947-7-1 Номинальные характеристики		RTS6	
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		800/8	
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1	
Ток (А)		41	
Сечение (мм²)		6	
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку ТН 35-7.5,15	RTS6	103003	50
Торцевая крышка ширина(мм)	EP-RTS6 1.5	206003	50
Концевой стопор, на Дин-рейку ТН 35-7.5, 15 ширина (мм), рекомендуемая «РААД»	EB/1 9.5	200103	50
Разделитель клеммных групп ширина (мм)	P-RTS2.5,4,6 2	206000	100
Внешние перемычки Максимальный ток (А)	BS 10-2.5 10-пол-в BS 3-2.5 3-пол-са BS 2-2.5 2-пол-са 41	206052 206051 206050	10 50 50
Отвёртка	0.6X3.5	500043	-
Маркировка	1 2 3	NS8	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»

Размеры (мм)	
Ширина/Длина	8/65
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	-/42.2/49.7
Подключаемые провода	
Жёсткий одножильный (мм²)	0.5-10
Жёсткий многожильный (мм²)	0.5-10
Гибкий (мм²)	0.5-6
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-8
IEC испытательный манометр	A5
Длина зачистки изоляции(мм)	12
Изоляционный материал	РА 6.6



КОЛОДКИ
клеммные зажимы



Клеммные колодки могут использоваться для бытовых целей с возможностью прямого монтажа.

- Типы RMT2.5 и RMT6 клеммных колодок имеют преимущество двойных модулей и могут монтироваться с любыми колодками с возможностью быть легко подогнанными к разным типам колодок.



- Одинаковая высота колодок RMT2.5 и RMT6 позволяет этим типам колодок монтироваться с разными размерами колодок, с помощью соединения корпусов колодок.



B16



B20



RMT 2.5



RMT 6



IEC 60998-2-1		B16			B20		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		400/6			320/4		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1			3/III/III b		
Ток (A)		76			101		
Сечение(мм ²)		16			25		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемные колодки	B16/12	100315	8	B20/10	100226	8	
	B16/10	100314	16	B20/8	100225	10	
	B16/8	100312	24	B20/6	100223	10	
	B16/6	100310	30	B20/5	100222	12	
	B16/5	100309	32	B20/4	100221	28	
	B16/4	100308	48	B20/3	100220	20	
	B16/3	100307	32	B20/2	100219	56	
	B16/2	100306	96				
Отвёртка		1.0x5.5	500045	-	1.2x6.5	500046	-

IEC 60998-2-1		RMT 2.5			RMT 6		
Напряжение (V)/Импульсное напряжение (kV)		500/6			800/8		
Уровень загрязнения/Категория напряжения/Группа материалов		3/III/1			3/III/1		
Ток (A)		24			41		
Сечение(мм ²)		2.5			6		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Отвёртка		0.5x3.0	500042	-	RMT 6	100353	60
Маркировка	NS6	Детальное см. Раздел «Аксессуары»		NS6	Детальное см. Раздел «Аксессуары»		

Подключаемые провода		B16	B20
Жёсткий одножильный (мм ²)		0.5-16	0.75-16
Жёсткий многожильный (мм ²)		0.5-16	0.75-25
Гибкий (мм ²)		0.5-10	0.75-16
Согласно американской классификации проводов (AWG)		6-20	18-4
IEC испытательный манометр		A5	B6
Длина зачистки изоляции(мм)		8.5	10.5
Зажимной винт/Момент затяжки (N.m)		M5/2	M6/1.2
Изоляционный материал		PA6.6	MF
Размеры (шир /выс/дл) (мм)		26.4/26.4/15	33/26.5/16

Подключаемые провода		RMT 2.5	RMT 6
Жёсткий одножильный (мм ²)		0.5-4	0.5-10
Жёсткий многожильный (мм ²)		0.5-4	0.5-10
Гибкий (мм ²)		0.5-2.5	0.5-6
Согласно американской классификации проводов (AWG)		20-12	20-8
IEC испытательный манометр		A3	A5
Длина зачистки изоляции(мм)		10	12
Зажимной винт/Момент затяжки (N.m)		M2.5/0.4-0.6	M3.5/0.8-1.2
Изоляционный материал		PA6.6	PA6.6
Размеры (шир /выс/дл) (мм)		14.7/17.8/21.4	21/17.8/25.5





КЛЕММНЫЕ ЗАЖИМЫ (EX-ВЗРЫВООПАСНЫЙ)

Клеммные зажимы, применимые во взрывоопасных или потенциально опасных зонах (согласно директиве АТЕХ- 94/9/ЕС). В данное время компанией РААД производятся клеммные зажимы, использование которых допустимо во взрывоопасных или потенциально опасных зонах.

Это стало возможным благодаря проведению ряда испытаний, в частности, теста на коррозию, механического теста, теста на устойчивость к вибрациям, а также остальным тестам, которые проводятся на клеммах. Стандарты: IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2 и IEC 60947-7-3 акцентируют внимание на различных механических, электрических и температурных требованиях.

Соответствие с вышеперечисленными стандартами подтверждено авторитетными органами стандартизации, благодаря выданным сертификатам качества. Вдобавок к этим стандартам, требования стандартов EN 60079-0, EN 60079-7, EN 50281-1-1 или IEC 61241-1 также как и Директива АТЕХ 94/9/ЕС одобрены Европейским органом стандартизации EU АТЕХ, подтверждая возможность использования продукции в потенциально взрывоопасных зонах.

Эта серия клемм была подвергнута ряду тестов на устойчивость к ударам и вибрации, согласно стандартам IEC/EN 60068-2-6 и IEC/EN 60068-2-27 соответственно, и имеет знак TUV (знак лаборатории с главным офисом в Германии, проводящей испытания изделий на соответствие требованиям IEC или VDE и тесты на безопасность. Изделия, имеющие этот знак, соответствуют нормам европейского рынка). Полученные сертификаты "ЕС-TYPE Examination Certificate"(сертификат осмотра ЕС типа) на продукцию и "Production Quality Assurance Notification"(извещение-подтверждение качества продукции) на управление системой качества, подтверждают возможность использования в потенциально опасных зонах.

Согласно директиве АТЕХ 94/9/ЕС сертификата, клеммы принадлежат к группе компонентов, означающей, что они должны быть использованы в одобренных соединительных коробках с типом защиты "е" при увеличенном уровне безопасности, не требуя надписи CE.

БЫВШИЙ МАРКИРОВКИ



Ex II 2 GP Exe II

- II 2 ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ (II), КАТЕГОРИЯ (2)
- GP ТИП ВЗРЫВООПАСНОЙ МЕСТНОСТИ
G - газ, пар, туман
P - пыль
- Ex ЗАЩИТА ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ МЕСТНОСТИ
- II ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ E – ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

0344 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР СЕРТИФИЦИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
 KEMA СЕРТИФИЦИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
 04ATEX 2265U СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР
 ATEX СООТВЕТСТВИЕ С 94/9 ЕС
 U КОМПОНЕНТ
 400V НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
 4 мм² НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

Клеммные зажимы «РААД» типа Ex монтируются на Дин-рейки: EN 50022, EN 50035, IEC60715, G32, TN35-7.5 и TN35-15.

При использовании клемм типа Ex, а также аксессуаров к ним, особое внимание следует уделять соблюдению зазора и утечки.

Используя перемычки, не следует забывать о разделителе клеммных групп в начале и конце каждого соединения.

С другой стороны, равнопотенциальные зоны, созданные благодаря использованию перемычек, должны быть отделены с помощью разделителей клеммных групп.

Намеченные зоны использования, а также условия эксплуатации
 Директива ATEX 94/9/ЕС ANNEX I"
 ОПРЕДЕЛЯЕТ УРОВНИ ЗАЩИТЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИВЕДЕННЫЕ НИЖЕ:

Уровень защиты	Категория		Выполнение защиты	Условия применения
	Группа I	Группа II		
Очень высокий	M1		Два независимых друг от друга средства защиты находятся в безопасности даже если возникнут два дефекта независимо друг от друга	Оборудование находится под напряжением во взрывоопасной зоне
Очень высокий		1	Два независимых друг от друга средства защиты находятся в безопасности даже если возникнут два дефекта независимо друг от друга	Оборудование находится под напряжением в зонах: 0, 1, 2(G) and/or 20, 21, 22(D)
Высокий	M2		Подходит для нормального использования, а также при суровых условиях эксплуатации	Оборудование не находится под напряжением во взрывоопасной зоне
Высокий		2	Подходит для нормального использования, а также при часто возникающих воздействиях на оборудование, когда все дефекты принимаются во внимание	Оборудование находится под напряжением в рабочем состоянии в зонах: 1, 2(G) и/или 20, 22(D)
Нормальный		3	Подходит для нормального функционирования	Оборудование находится под напряжением в рабочем состоянии в зонах: 2(G) и/или 22(D)

Электрическое оборудование группы II зависит от максимальной температуры поверхности оборудования и ограничивается температурными показателями T1 вплоть до T6.

Классификация максимальных температур поверхности для группы II электрических приборов.

Температурный показатель	Максимальная температура поверхности (°C)
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85



Электрическое оборудование проектируется для использования при уровне эксплуатационных температур между -40°C и +80°C. Если внешняя температура выше, соответственно допустимое рабочее напряжение должно быть понижено.

Клеммы «РААД» типа повышенной безопасности "e" в основном преследуются типом T6. Используя клеммы в электрическом оборудовании температурного класса от T1 до T5, максимальная температура наивысшего температурного класса изоляционных частей не должна превышать 80°C.

Характеристики инструментов, которые могут быть использованы с этим оборудованием

Все клеммы серии Ex, производимые «РААД» должны использоваться с надлежащей универсальной отверткой или универсальным ключом. Никакие

RTP2.5
ШИРИНА 6 ММ
K110 CE



RTP4
ШИРИНА 6.4 ММ
K110 CE



RTP6
ШИРИНА 8 ММ
K110 CE



RTP10
ШИРИНА 10 ММ
K110 CE



IEC 60079-0, IEC 60079-7 Номинальные характеристики		RTP2.5			RTP4		
Напряжение (V)		400			400		
Группа материалов		I			I		
Ток (A)		24			32		
Сечение(мм ²)		2.5			4		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32	RTP2.5	101001	100	RTP4	101003	100	
Торцевая крышка ширина(мм)	EP-RTP2.5 1.5	201001	100	EP-RTP4,6,10 1.5	201003	50	
Разделитель клеммных групп ширина (мм)	P-RTP2.5 1.5	201005	100	P-RTP4,6,10 1.5	201008	50	
Концевой стопор, на Дин-рейку G 32 ширина (мм) рекомендованная «РААД»	EB/32 8	200101	50	EB/32 8	200101	50	
Концевой стопор, на Дин-рейку TH 35- 7.5, 15 ширина (мм) рекомендованная «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	EB/1 9.5	200107	50	
Перемычки Максимальный ток (A)	CC10-2.5 10-пол-в	201020	10	CC10-4 10-пол-в	201023	10	
	CC3-2.5 3-пол-са	201021	50	CC3-4 3-пол-са	201024	50	
	CC-2-2.5 2-пол-са	201022	50	CC-2-4 2-пол-са	201025	50	
Тестовый штекер	TS3/6/2.3	200540	50	TS3/6/2.3	200540	50	
Отвёртка	0.5x3.0	500042	-	0.5x3.0	500042	-	
Маркировка	NS6	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS6.4	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		

Размеры (мм)	
Ширина/Длина	6/45.5
Высота,G32/TH 35-7.5/TH 35-15	45.7/41.5/49
Подключаемые провода	
Жёсткий одножильный (мм ²)	0.5-2.5
Жёсткий многожильный (мм ²)	0.5-2.5
Гибкий (мм ²)	0.5-2.5
IEC испытательный манометр	
Длина зачистки изоляции(мм)	10
Зажимной винт	M2.5
Момент затяжки(N.m)	0.4
Изоляционный материал	PA 6.6
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-12

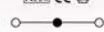
IEC 60079-0, IEC 60079-7 Номинальные характеристики		RTP6			RTP10		
Напряжение (V)		500			500		
Группа материалов		I			I		
Ток (A)		41			57		
Сечение(мм ²)		6			10		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32	RTP6	101005	50	RTP10	101007	50	
Торцевая крышка ширина(мм)	EP-RTP4,6,10 1.5	201003	50	EP-RTP4,6,10 1.5	201003	50	
Разделитель клеммных групп ширина (мм)	P-RTP4,6,10 1.5	201008	50	P-RTP4,6,10 1.5	201008	50	
Концевой стопор, на Дин-рейку G 32 ширина (мм) рекомендованная «РААД»	EB/32 8	200101	50	EB/32 8	200101	50	
Концевой стопор, на Дин-рейку TH 35- 7.5, 15 ширина (мм) рекомендованная «РААД»	EB/1 9.5	200107	50	EB/1 9.5	200107	50	
Перемычки Максимальный ток (A)	CC10-6 10-пол-в	201026	10	CC10-10 10-пол-в	201029	10	
	CC3-10 3-пол-са	201027	50	CC3-10 3-пол-са	201030	50	
	CC-2-6 2-пол-са	201028	50	CC-2-10 2-пол-са	201031	50	
Тестовый штекер	TS3/8/4	200541	50	TS3/8/4	200541	50	
Отвёртка	0.6x3.5	500043	-	0.8x4.0	500044	-	
Маркировка	NS8	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS10	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		

Размеры (мм)	
Ширина/Длина	8/45.6
Высота,G32/TH 35-7.5/TH 35-15	51.3/47.4/54.9
Подключаемые провода	
Жёсткий одножильный (мм ²)	0.5-10
Жёсткий многожильный (мм ²)	0.5-10
Гибкий (мм ²)	0.5-6
IEC испытательный манометр	
Длина зачистки изоляции(мм)	12
Зажимной винт	M3.5
Момент затяжки(N.m)	1.2
Изоляционный материал	PA 6.6
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-8

RTP16

ширина 12.5 мм

KLVV CE

**RTP25**

ширина 13.6 мм

KLVV CE

**RTP35**

ширина 16.5 мм

KLVV CE

**RTP50**

ширина 20.1 мм

KLVV CE



IEC 60079-0, IEC 60079-7 Номинальные характеристики		RTP16			RTP25		
Напряжение (V)		500			500		
Группа материалов		I			I		
Ток (A)		76			101		
Сечение(мм ²)		16			25		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32	RTP16	101009	50	RTP25	101011	50	
Торцевая крышка ширина(мм)	GP 3	201103	20	GP 3	201103	20	
Концевой стопор, на Дин-рейку G 32	EB/2 10	200103	50	EB/2 10	200103	50	
Перемычки Максимальный ток (A)	CC10-16 10-пол-в CC3-16 3-пол-са CC2-16 2-пол-са 76	201120 201121 201122	10 20 20	CC10-25 10-пол-в CC3-25 3-пол-са CC2-25 2-пол-са 96	201123 201124 201125	10 20 20	
Тестовый штекер	TS3.5/8/4	200542	50	TS4/8/4	200543	50	
Отвёртка	1.0x5.5	500045	-	1.0x5.5	500045	-	
Маркировка	NS10 рекомендуется «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS10 рекомендуется «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		

Размеры (мм)		
Ширина/Длина	12.5/49.8	13.6/49.8
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	65/61/68.5	65/61/68.5
Подключаемые провода		
Жёсткий одножильный (мм ²)	0.5-16	0.5-16
Жёсткий многожильный (мм ²)	0.5-16	0.5-25
Гибкий (мм ²)	0.5-16	0.5-25
IEC испытательный манометр	B7	B8
Длина зачистки изоляции(мм)	12.3	12.3
Зажимной винт	M5	M5
Момент затяжки(N.m)	2.5	2.5
Изоляционный материал	PA 6.6	PA 6.6
Согласно американской классификации проводов (AWG)	20-6	20-4

IEC 60079-0, IEC 60079-7 Номинальные характеристики		RTP16			RTP25		
Напряжение (V)		500			630		
Группа материалов		I			I		
Ток (A)		125			122		
Сечение(мм ²)		35			50		
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Номер для заказа	Кол-во	
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку G 32	RTP35	101013	20	RTP50	101015	20	
Торцевая крышка ширина(мм)	GP 3	201103	20	GP 3	201103	20	
Концевой стопор, на Дин-рейку G 32	EB/2 10	200103	50	EB/2 10	200103	50	
Перемычки Максимальный ток (A)	CC10-35 10-пол-в CC3-35 3-пол-са CC2-35 2-пол-са 114	201126 201127 201128	10 20 20	- CC3-50 3-пол-са CC2-50 2-пол-са 111	201129 201130	- 10 10	
Тестовый штекер	TS4/8/4	200543	50	-	-	-	
Отвёртка	1.2x6.5	500046	-	CP50	201180	50	
Маркировка	NS10 рекомендуется «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		NS10 рекомендуется «РААД»	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»		

Размеры (мм)		
Ширина/Длина	16.5/51.4	20.1/67.8
Высота, G32/ТН 35-7.5/ТН 35-15	67.6/63.5/71	73.5/69.5/77
Подключаемые провода		
Жёсткий одножильный (мм ²)	1.5-16	6-16
Жёсткий многожильный (мм ²)	1.5-35	6-50
Гибкий (мм ²)	1.5-35	10-50
IEC испытательный манометр	B9	B10
Длина зачистки изоляции(мм)	14.9	19
Зажимной винт	M6	M8
Момент затяжки(N.m)	3.5	4.5-8
Изоляционный материал	PA 6.6	PA 6.6, V0 под заказ
Согласно американской классификации проводов (AWG)	16-2	10-0

RTP95

ширина 25 мм

КЭВН CE

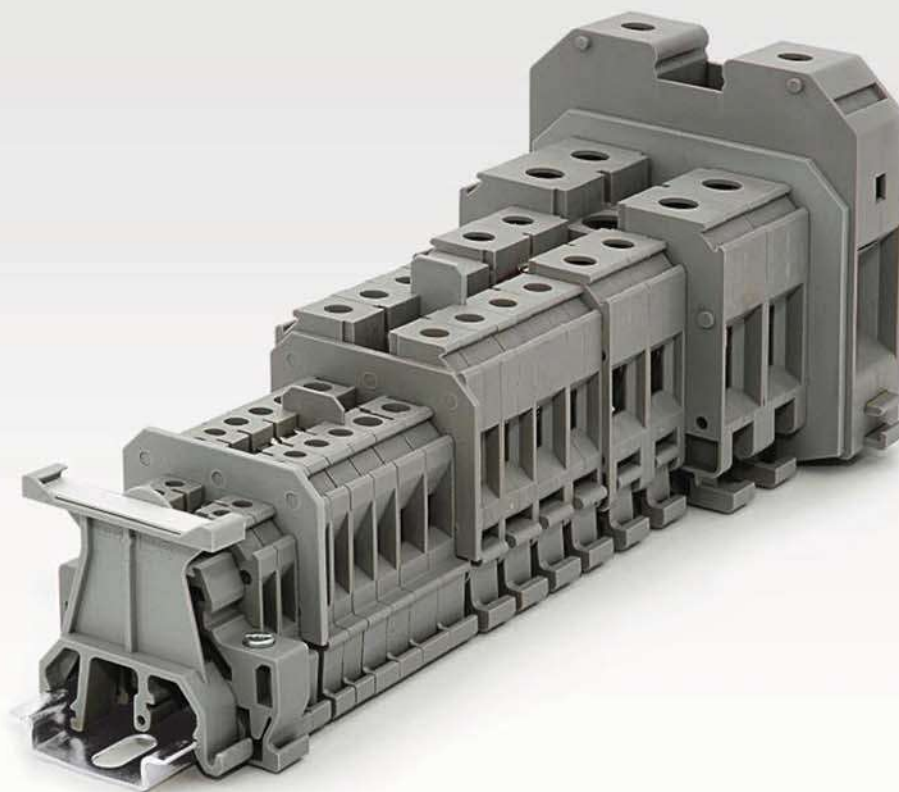
КЭВН CE

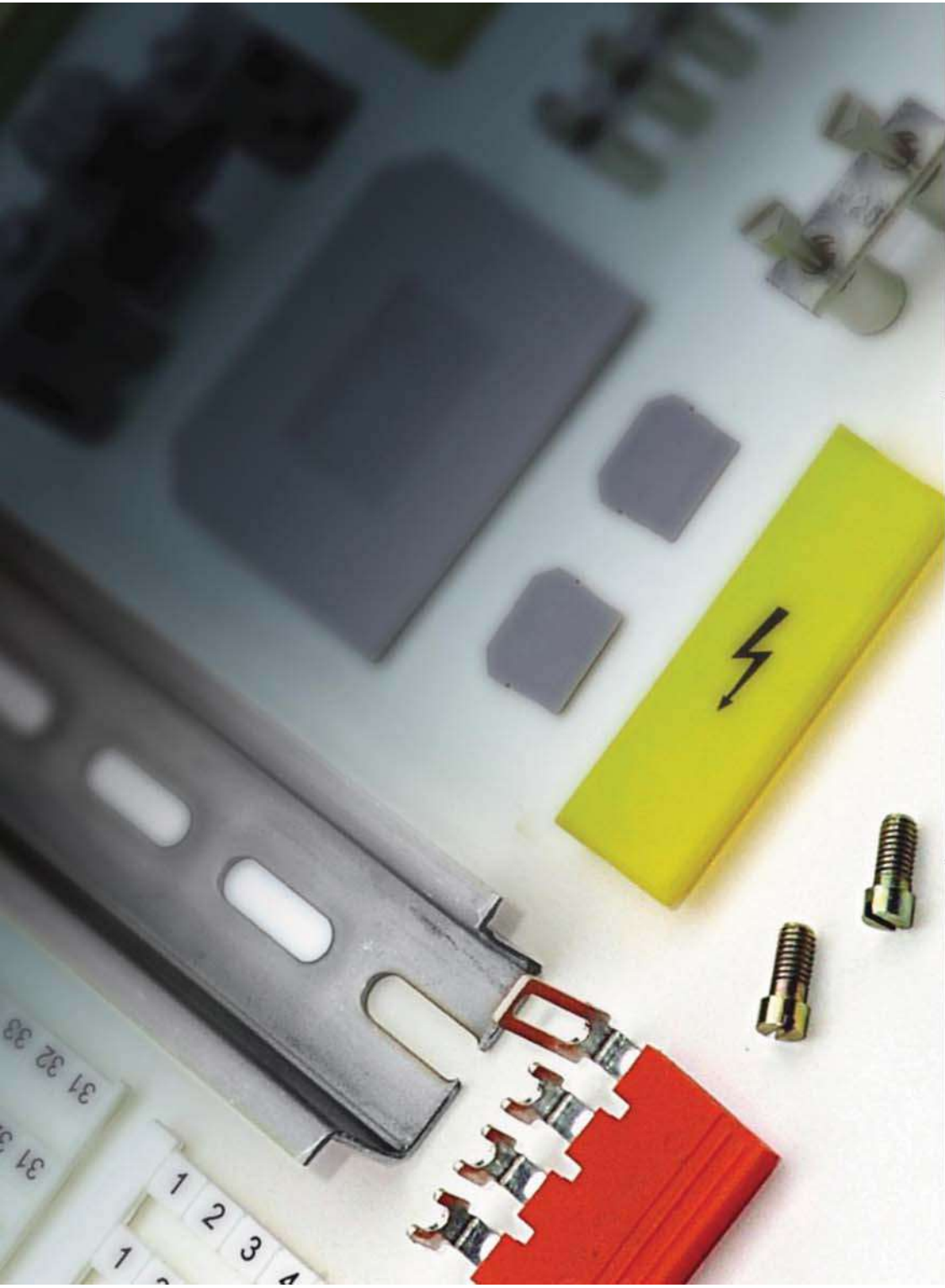
КЭВН CE



IEC 60079-0, IEC 60079-7 Номинальные характеристики		RTP 95	
Напряжение (V)		750	
Группа материалов		I	
Ток (A)		210	
Сечение(мм ²)		95	
Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейки G 32, ТН 35-15	RTP95	102018	5
Клемный зажим, монтируемый на Дин-рейку ТН 35-15, 2,3 толщина	RTP95	102019	5
Концевой стопор, на Дин-рейки G 32, ТН 35- 7,5, 15 ширина (мм) рекомендованная «РААД»	EB/2 10	200103	50
Перемычки Максимальный ток (A)	CC3-95 3-пол-ца CC2-95 2-пол-ца 200	201218 201219	10 10
Универсальный ключ	6	-	-
Маркировка	NS10 рекомендуется «РААД»	1 2 3	Подробнее см. Раздел «Аксессуары»

Размеры (мм)	
Ширина/Длина	25/90.2
Высота, G32/ТН 35-15	97.3/101
Подключаемые провода	
Жёсткий одножильный (мм ²)	6-16
Жёсткий многожильный (мм ²)	6-95
Гибкий (мм ²)	10-95
IEC испытательный манометр	B12
Длина зачистки изоляции(мм)	24.5
Зажимной винт	M8
Момент затяжки(N.m)	14
Изоляционный материал	РА 6.6- V0 под заказ
Согласно американской классификации проводов (AWG)	10-3/0





Аксессуары к клеммным зажимам

- Маркировка
- Торцевые крышки и разделители клеммных групп
- Перемычки
- Тестовые штекеры
- Концевые стоперы



Маркировка

Маркировочные лейблы

NS тип маркировочных лейблов

Этот тип маркировки служит легкому и быстрому нанесению лейблов. NS листы производятся из белого полиамида с чёрными надписями. Надписи на листах нанесены горизонтально. Наносимые номера могут быть максимально трёхзначными, легко читаются, благодаря чёрно-белому контрасту. Чёрные надписи, благодаря нанесению в горячем виде не стираются. Один лист NS состоит из 5 полос, которые включают 10 единичных лейблов, с помощью легкого надавливания заходят в отверстия

на клеммах. Листы NS могут быть разделены в любом месте и с легкостью вручную пронумерованы.

Размеры

Лейблы маркировочной системы NS можно заказать в любых из нижеуказанных размеров с цифрами или без:

- 1) NS6, используется на клеммах шириной 6 мм.
- 2) NS6.4, используется на клеммах шириной 6.4 мм.
- 3) NS 8, используется на клеммах шириной 8 мм.
- 4) NS 10, используется на клеммах шириной 10 мм. и выше.

Упаковка

Блоки маркировок NS пакутся в пластиковые пакеты по 10 листов =50 полосок=500 отдельных номерков.

NS Специальные лейблы

Специальные лейблы могут быть выполнены под заказ.



NS6 клеммные ширина=6мм



NS6.4 клеммные ширина=6.4мм



NS8 клеммные ширина=8мм



NS10 клеммные ширина=10мм

Группы маркировочных лейблов

Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Материал
Держатель маркировочных групп, монтируется на Дин-рейки G32 ТН 35- 7.5, 15 ширина (мм)	LB/1 19.5	200104	50	PA6.6
Держатель маркировочных групп, монтируется на Дин-рейки G32 ТН 35- 7.5, 15 ширина (мм)	LB/2 9.5	200105	50	PA6.6
Держатель маркировочных групп, монтируется на EB/1 ширина (мм)	ELB/1 9.5	200106	50	PA6.6

Тип	Размер	Номер для заказа	Кол-во
(111...)	NS6	202001	10
	NS6.4	203001	10
	NS8	204001	10
(222...)	NS6	202005	10
	NS6.4	203005	10
	NS8	204005	10
(333...)	NS6	202009	10
	NS6.4	203009	10
	NS8	204009	10
(444...)	NS6	202013	10
	NS6.4	203013	10
	NS8	204013	10
(555...)	NS6	202017	10
	NS6.4	203017	10
	NS8	204017	10
(666...)	NS6	202021	10
	NS6.4	203021	10
	NS8	204021	10
(777...)	NS6	202025	10
	NS6.4	203025	10
	NS8	204025	10
(888...)	NS6	202029	10
	NS6.4	203029	10
	NS8	204029	10

Тип	Размер	Номер для заказа	Кол-во
(999...)	NS6	202033	10
	NS6.4	203033	10
	NS8	204033	10
(1010...)	NS6	202037	10
	NS6.4	203037	10
	NS8	204037	10
(0...9)	NS6	202035	10
	NS6.4	203034	10
	NS8	204034	10
(1...10)	NS6	202041	10
	NS6.4	203041	10
	NS8	204035	10
(11...15)	NS6	202042	10
	NS6.4	203042	10
	NS8	204042	10
(11...20)	NS6	202077	10
	NS6.4	203045	10
	NS8	204077	10
(16...20)	NS6	202043	10
	NS6.4	203043	10
	NS8	204043	10
(21...25)	NS6	202047	10
	NS6.4	203047	10
	NS8	204047	10

Тип	Размер	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Размер	Номер для заказа	Кол-во
(51...100)	NS6	202049	10	(81...85)	NS6	202086	10
	NS6.4	203109	10		NS6.4	203086	10
	NS8	204049	10		NS8	204086	10
(96...30)	NS6	202051	10	(86...90)	NS6	202087	10
	NS6.4	203051	10		NS6.4	203087	10
	NS8	204051	10		NS8	204087	10
(1...50)	NS6	202053	10	(91...95)	NS6	202088	10
	NS6.4	203053	10		NS6.4	203088	10
	NS8	204041	10		NS8	204088	10
(101...150)	NS6	202057	10	(41...50)	NS6	202089	10
	NS6.4	203141	10		NS6.4	203057	10
	NS8	204141	10		NS8	204089	10
(31...35)	NS6	202059	10	(96...100)	NS6	202090	10
	NS6.4	203159	10		NS6.4	23090	10
	NS8	204059	10		NS8	204090	10
(10...500)	NS6	202073	10	(151...200)	NS6	202129	10
	NS6.4	203173	10		NS6.4	203111	10
	NS8	204073	10		NS8	204142	10
(36...40)	NS6	202074	10	(51...55)	NS6	202078	10
	NS6.4	203074	10		NS6.4	203078	10
	NS8	204074	10		NS8	204078	10
(41...45)	NS6	202075	10	(91...100)	NS6	202099	10
	NS6.4	203075	10		NS6.4	203059	10
	NS8	204075	10		NS8	204165	10
(46...50)	NS6	202076	10	(131...140)	NS6	202094	10
	NS6.4	203076	10		NS6.4	203063	10
	NS8	204076	10		NS8	204063	10
(51...55)	NS6	202078	10	(141...150)	NS6	202104	10
	NS6.4	203078	10		NS6.4	203064	10
	NS8	204078	10		NS8	204064	10
(56...60)	NS6	202079	10	(301...350)	NS6	202116	10
	NS6.4	203079	10		NS6.4	203116	10
	NS8	204079	10		NS8	204016	10
(61...65)	NS6	202080	10	(351...400)	NS6	202107	10
	NS6.4	203080	10		NS6.4	203117	10
	NS8	204080	10		NS8	204107	10
(91...30)	NS6	202081	10	(71...80)	NS6	202157	10
	NS6.4	203081	10		NS6.4	203056	10
	NS8	204081	10		NS8	204157	10
(66...70)	NS6	202082	10	(51...60)	NS6	202149	10
	NS6.4	203082	10		NS6.4	203054	10
	NS8	204082	10		NS8	204149	10
(71...75)	NS6	202083	10	(61...70)	NS6	202153	10
	NS6.4	203083	10		NS6.4	203055	10
	NS8	204083	10		NS8	204153	10
(76...80)	NS6	202084	10	(251...300)	NS6	202115	10
	NS6.4	203084	10		NS6.4	203115	10
	NS8	204084	10		NS8	204035	10
(31...40)	NS6	202085	10	(201...250)	NS6	202114	10
	NS6.4	203085	10		NS6.4	203114	10
	NS8	204085	10		NS8	204114	10

Тип	Размер	Номер для заказа	Кол-во	Тип	Размер	Номер для заказа	Кол-во	
(111...120)	NS6	202091	10	(1V...)	NS6	202'45	10	
	NS6.4	203061	10		NS6.4	203'35	10	
	NS8	204061	10		NS8	204'35	10	
(121...130)	NS6	202092	10	(2V...)	NS6	202'85	10	
	NS6.4	203062	10		NS6.4	203'85	10	
	NS8	204062	10		NS8	204'85	10	
(101...110)	NS6	202190	10	(3V...)	NS6	202'87	10	
	NS6.4	203060	10		NS6.4	203'87	10	
	NS8	204060	10		NS8	204'87	10	
(401...450)	NS6	202108	10	(BB...)	NS6	202'36	10	
	NS6.4	203118	10		NS6.4	203'36	10	
	NS8	204108	10		NS8	204'36	10	
(451...500)	NS6	202119	10	(UVW...MP)	NS6	202096	10	
	NS6.4	203119	10		NS6.4	203016	10	
	NS8	204159	10		NS8	204'16	10	
(81...90)	NS6	202161	10	(1W...)	NS6	202'48	10	
	NS6.4	203058	10		NS6.4	203'38	10	
	NS8	204161	10		NS8	204'38	10	
(LPE...)	NS6	202121	10	(2W...)	NS6	202'39	10	
	NS6.4	203121	10		NS6.4	203'39	10	
	NS8	204121	10		NS8	204'69	10	
(AB...Z)	NS6	202065	10	(3W...)	NS6	202'82	10	
	NS6.4	203129	10		NS6.4	203'82	10	
	NS8	204145	10		NS8	204'82	10	
(UVWN...)	NS6	202069	10	(-----)	NS6	202097	10	
	NS6.4	203069	10		NS6.4	203097	10	
	NS8	204069	10		NS8	204097	10	
UNPRINTED	NS6	202000	10	(++++)	NS6	202095	10	
	NS6.4	203000	10		NS6.4	203075	10	
	NS8	204000	10		NS8	204095	10	
(UVW...)	NS6	202123	10	(1U...)	NS6	202'30	10	
	NS6.4	203133	10		NS6.4	203'30	10	
	NS8	204115	10		NS8	204030	10	
(RSTN...)	NS6	202045	10	(2U...)	NS6	202'41	10	
	NS6.4	203113	10		NS6.4	203'31	10	
	NS8	204113	10		NS8	204'31	10	
(R...)	NS6	202189	10	(3U...)	NS6	202'84	10	
	NS6.4	203189	10		NS6.4	203'84	10	
	NS8	204139	10		NS8	204'84	10	
(Blank)	NS6	202000	10	(AB...X)	NS6	202064	10	
	NS6.4	203000	10		NS6.4	203264	10	
	NS8	401000	10		NS8	204'29	10	
(N...)	NS6	202186	10	(...)	NS10	203000	10	
	NS6.4	203186	10		(Earth)	NS10	203001	10
	NS8	204186	10		(MP...u)	NS10	203002	10
(Y...)	NS6	202188	10	(R...)	NS10	203004	10	
	NS6.4	203188	10		(V...WI)	NS10	203003	10
	NS8	204188	10					
(L...)	NS6	202185	10					
	NS6.4	203185	10					
	NS8	204185	10					

ТОРЦЕВЫЕ КРЫШКИ И РАЗДЕЛИТЕЛИ



Разделители клеммных групп (P)
 В зависимости от рабочего напряжения, разделители должны быть подогнаны к группам перемычек, чтобы соблюсти безопасное расстояние и длину пути утечки тока.

Разделители перемычек (SP)
 Эти разделители используются для сохранения пространства и могут быть подогнаны под перемычки уже после окончания монтажа клемм.

Большой разделитель клеммных групп (GP)
 Эти разделители используются исключительно в типах RTP16-50.

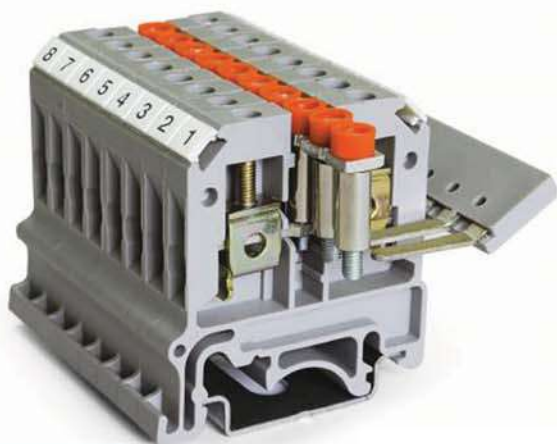
Торцевые крышки (CB\1)
 Используются в целях соблюдения мер безопасности и предотвращают соприкосновение пальцев с открытыми деталями электрических приборов. Это тип изолированных крышек может использоваться и монтироваться на CB\1.

Защитная крышка (CP)
 Эта крышка используется только для типа RTP 50 и служит для соблюдения мер безопасности, а именно предотвращения прямого контакта с обнаженными элементами электрических приборов.



Тип	Номер для заказа	Применение	Материал	Кол-во
P-RTP2.5	201005	RTP2.5,RTP2.5-H	PA6.6	100
P-RTP4,6,10	201008	RTP4,6, 10	PA6.6	50
P-RTS2.5,4,6	206000	RTS2.5,4,6	PA6.6	100
SP-2.5-10	201007	RTP2.5-10	PA6.6	100
SP-D4	201105	DRTP4	PA6.6	100
SP-16-35	201101	RTP16-35	PA6.6	50
GP	201103	RTP16-50	PA6.6	20
EP-RDT4	200404	RDT4-R1,RDT4-D1,RDT4-TS,RDT4	PA6.6	100
CP-50	201180	RTP50	PA6.6	50
EP-RTP2.5	201001	RTP2.5,RTP2.5-H	PA6.6	100
EP-RTP4,6,10	201003	RTP4, 6, 10	PA6.6	50
EP-RTS2.5	206001	RTS2.5	PA6.6	100
EP-RTS4	206002	RTS4	PA6.6	100
EP-RTS6	206003	RTS6	PA6.6	50
EP1-DRTP4	201302	DRTP4	PA6.6	20
EP2-DRTP4	201303	DRTP4	PA6.6	20
EP3-DRTP4	201304	DRTP4	PA6.6	20
P-DRTP4	200302	DRTP4	PA6.6	20
P-RTS2.5,4,6	206000	RTS2.5,4,6	PA6.6	100
EP-RSTT6	200400	RSTT6,RSTU6	PA6.6	50
EP-RSTP6	200405	RSTP6	PA6.6	50
CB\1	201190	*	PA6.6	10

*Применимы ко всем клеммам за исключением RTP95,150,RST6,RTT6



ПЕРЕМЫЧКИ



Соединительные рукава на перемычках вместе с винтами спаяны на шинах по группам по необходимому количеству полюсов. Требуется всего лишь вставить перемычки с необходимым количеством полюсов. Перемычки могут быть 2-х, 3-х и 10-ти полюсными. Извлечь перемычки можно с помощью плоскогубцев или других подобных инструментов. Этот способ подходит для клемм: RSTT6, RST6, TRTP4,...

Перемычки типа СС

Для поперечного соединения равнопотенциальных клемм используются перемычки, изготовленные из меди. Эти перемычки бывают 2-х, 3-х и 10-ти полюсными. Длина перемычек подогнана под ширину клемм. Перемычки соединяются на шине с помощью соединительных рукавов.

Соединительные рукава и винты

Длина латунного соединительного рукава подогнана индивидуально к каждой клемме. Соединительный винт, изготовленный из латуни, предназначен для соединения шины с соединительным рукавом. Перемычки спроектированы таким образом, что в случае если клемма не нуждается в перемычке, тогда возможно извлечение соединительного рукава вместе с винтом, таким образом, поперечное соединение не происходит.

Внешние перемычки типа ВС

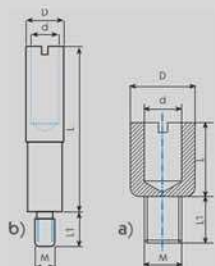
Этот тип перемычек производится из пластика (полиамида 6.6) и латунных компонентов, способствующих лучшему контакту в равнопотенциальных клеммах, и не требует никаких специальных инструментов при монтаже. Эти перемычки бывают 2-х, 3-х и 10-ти полюсными, а также необходимое количество полюсов изготавливается под заказ.

Тип	Максимальный ток (А)	Номер для заказа	Применение	Кол-во.
BC10-2.5	24	2014114	RDT2.5-C	10
BC3-2.5		201415	RDT2.5-CTS RDT2.5-CDC	50
BC2-2.5		201416	RDT2.5-CFC RDT2.5-CFCLD	50
BC10-4	32	201410	RTP4, RDT4, RTP2.5-H	10
BC3-4		201409		50
BC2-4		201408		50
BC10-D4	32	201413	DRTP4 TRTP4	10
BC3-D4		201412		50
BC2-D4		201411		50
BS10-2.5	41	206052	RTS2.5, RTS4, RTS6	10
BS3-2.5		206051		50
BS2-2.5		206050		50
CC10-2.5	24	201020	RTP2.5	10
CC3-2.5		201021		50
CC2-2.5		201022		50
CC10-4	32	201023	RTP4	10
CC3-4		201024		50
CC2-4		201025		50
CC10-6	41	201026	RTP6, RST6, RTT6 RSTP6, RSTT6 RSTU6	10
CC3-6		201027		50
CC2-6		201028		50
CC10-10	57	201029	RTP10	10
CC3-10		201030		50
CC2-10		201031		50
CC10-16	76	201120	RTP16	10
CC3-16		201121		20
CC2-16		201122		20
CC10-25	96	201123	RTP25	10
CC3-25		201124		20
CC2-25		201125		20
CC10-35	114	201126	RTP35	10
CC3-35		201127		20
CC2-35		201128		20
CC3-50	111	201129	RTP50	10
CC2-50		201130		10
CC3-95	200*	201218	RTP95	10
CC2-95		201219		10
CC10-D4	32	201310	DRTP4	10
CC3-D4		201311		50
CC2-D4		201312		50
JEB10-6	41	201036	RTP6, RST6 RTT6, RSTT6 RSTU6, RSTP6	10
JEB3-6		201035		50
JEB2-6		201034		50

*Согласно IEC/EN 60947-7-1, 210 А рекомендуется и согласно IEC/EN 60079-7, 200А рекомендуется.



ТЕСТОВЫЕ ШТЕКЕРЫ



ТЕСТОВЫЕ ШТЕКЕРЫ.

Этот вид аксессуаров производится из латуни и закрепляется в середине электрической шины клеммного зажима.

Тип	Рисунок	Номер для заказа	Длина	длина1	Диаметр	Диаметр 1	М	Применение	Кол-во
TS3/6/2,3	a	200540	6	3.5	2.3	4	3	RTP2,5,4,DRTP4, RTP2.5-H	50
TS3/8/4	a	200541	8	3.5	4	6	3	RTP6,10,RSTT6,RSTU6	50
TS3.5/8/4	a	200542	8	5	4	7	3.5	RTP16	50
TS4/8/4	a	200543	8	5	4	7	4	RTP25,35	50
TSS3/26/4	b	200546	26	4	4	5.5	3	RST6,RTT6,RSTT6, RSTU6,RTP6,10	50

ВНЕШНЯЯ ПЕРЕМЫЧКА

Внешняя перемычка изготовлена наполовину из пластика, (полиамид 6.6), наполовину из латуни, что позволяет ей, как проводить, так и прерывать подачу тока. Перемычки данного типа используются в испытательных клеммах.



Тип	Номер для заказа	Применение	Кол-во
ML2N	200708	RST6,RTT6,RSTT6,RSTU6	50
ML3N	200709	RST6,RTT6,RSTT6,RSTU6	50
ML4N	200712	RST6,RTT6,RSTT6,RSTU6	50



EB/1

EB/2

EB/32

КОНЦЕВЫЕ СТОПОРЫ

Этот тип аксессуаров обеспечивает плотное нахождение уже смонтированных клемм на Дин-рейке.

Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во
Концевой стопор, монтируемый на Дин-рейку G32, вместе с маркировкой NS ширина (мм)	EB/32 8	200101	50
Концевой стопор, монтируемый на Дин-рейку TH35, вместе с маркировкой NS ширина (мм)	EB/1 9.5	200107	50
Концевой стопор, монтируемый на Дин-рейки G32 и TH35, вместе с маркировкой NS ширина (мм)	EB/2 10	200103	50
Материал	Полиамид 6.6		



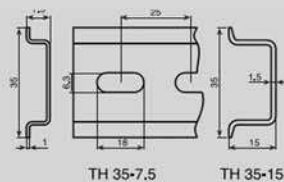
**МОНТАЖНЫЕ РЕЙКИ
и аксессуары к ним**



Дин-рейки IEC 60715 составляют основу монтируемых реек, как для клеммных зажимов, так и для электротехнических и электрических компонентов. Активные и пассивные компоненты монтируются на рейки. В шкафах автоматики рейки TH 35-15, TH 35-7.5 и G32 устанавливаются с высокой точностью и поверхностным отступом. Все стальные рейки имеют электролитическое покрытие, а также покрыты белым хроматом, согласно стандартам IEC60715, EN50022, EN50035. «РААД» занимается поставкой деталей, которые в точности согласованы по своей функциональности.

Монтажные рейки могут быть использованы в качестве защитных шин. Заземляющие клеммы, производимые «РААД» соответствуют требованиям IEC 60947-7-2.

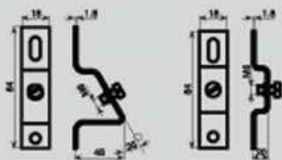
Дин-рейки производятся двух видов: перфорированного, и не перфорированного - для удобства наших покупателей.



Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во
Дин-рейка согласно стандартам IEC 0715, EN50022, EN50035, хромированная, длина 2м, перфорированная	TH 35-7.5/S	401102	20
Дин-рейка согласно стандартам IEC 60715, EN50022, EN50035, оцинкованная, длина 2м, перфорированная	TH 35-7.5/S-SZ	401227	20
Дин-рейка согласно стандартам IEC 0715, EN50022, EN50035, хромированная, длина 2м, перфорированная	TH 35-15/S	401106	10
Дин-рейка согласно стандартам IEC 60715, EN50022, EN50035, оцинкованная, длина 2м, перфорированная	TH35-15/S-SZ	401231	10
Материал	Оцинкованная, хромированная сталь		



АКСЕССУАРЫ К ДИН-РЕЙКАМ



ДЕРЖАТЕЛИ МОНТАЖНОЙ РЕЙКИ

Угловые держатели монтажных реек - выполнены под углом и держат рейку, находящуюся под наклоном в 35°. Их дизайн доступен с резьбой М6. Плоские держатели монтажных реек изготовлены в плоском исполнении.



Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во
Угловые держатели монтажных реек под наклоном 35°, с резьбой М6	ARS/M6	401202	10
Плоские держатели монтажных реек с резьбой М6	FRS/M6	401204	10
Плоские держатели монтажных реек, высота 20мм	FRS-20	401215	10
Плоские держатели монтажных реек, высота 25мм	FRS-25	401216	10
Плоские держатели монтажных реек, высота 30мм	FRS-30	401217	10
Плоские держатели монтажных реек, высота 40мм	FRS-40	401218	10
Плоские держатели монтажных реек, высота 50мм	FRS-50	401219	10
Плоские держатели монтажных реек, высота 70мм	FRS-70	401220	10
Плоские держатели монтажных реек, высота 90мм	FRS-90	401221	10
Материал	Оцинкованная и хромированная сталь		

ЗАЖИМЫ ДЛЯ РЕЕК

Описание	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Описание
Зажим на Дин-рейку G32- позволяет установить компоненты, которые предварительно не были установлены на ней	MSC1/M5	401212	5	Никелированная сталь
Зажим на Дин-рейку G32- позволяет установить компоненты, которые предварительно не были установлены на ней	MSC2/M5	401214	5	Никелированная сталь
Зажим на Дин-рейку G32- позволяет установить компоненты, которые предварительно не были установлены на ней	PGC/M4-M5	401209	5	Нейлон 6/6 и гальванированная сталь
Зажим на Дин-рейку TH 35-7.5,15- позволяет установить компоненты, которые предварительно не были установлены на ней	TH C/M5	401206	5	Никелированная сталь

ОБЩАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ



- Материалы
- Стандарты и регламентация
- Символы



уверенность в связи

РААД – Качество в действии



Достижение качества в производстве, особенно в массовом производстве - невозможно иначе как через внедрение системы контроля качества. Имея в наличии сертификаты системы контроля качества согласно ISO 9001:2008, выданные авторитетными и хорошо известными институтами стандартизации, производственная компания «РААД» гордится тем, что на предприятии существует комплексная система контроля качества.

Более того, качество продукции, производимой компанией «РААД» подтверждено всемирно известными в сфере энергетики институтами стандартизации, которые предоставляют различные сертификаты согласно Директиве 2006/95/EC LV. Надёжность производимой продукции удостоверяется как наличием международных сертификатов качества, так и наличием системы управления качеством. В планах компании получить и другие сертификаты качества.

Материалы

Металлы

Все металлические части продукции, производимой компанией «РААД» имеют электролитическое покрытие, согласно последнему слову инженерной техники. Защита поверхности соответствует техническим стандартам. Стальные детали вначале подвергаются оцинковке (гальванизации), а потом покрываются слоем желтого хромата, тем самым обеспечивая максимально возможную пассивацию.

Медные и латунные детали покрываются оловом. Лужение обеспечивает отличную защиту против коррозии и имеет прекрасную электропроводимость.

Изоляционные материалы

Изолирующим материалом клеммных зажимов «РААД» служит термопластик. Термопластики производятся, используя экономичное и безвредное для окружающей среды литьевое формование, впоследствии легко поддающееся переработке, тем самым предоставляя возможность быть использованным повторно. Изолирующим материалом в клеммах компании «РААД» служит полиамид 6.6. Этот современный, полукристаллический материал обладает отличными электрическими, механическими, химическими и другими свойствами даже при температуре 100°C для непрерывного использования. Кратковременные максимальные температурные показатели допустимы вплоть до 200°C и точка плавления достигает может достигать 260°C. Влагопоглощение полиамида 6.6 составляет в среднем 2.8%, что делает его более гибким и удароустойчивым, даже при температуре -40°C.

В настоящее время использование данного материала (полиамида 6.6) одобрено такими авторитетными институциями как: CSA, NEMKO, KEMA, PTB, SEV, UL, VDE, и т.д.

Свойства	Стандарт	Единица	Полиамид 6.6
Максимальная температура (RTI)	IEC60216-1	°C, <5000ч. °C, <20.000ч.	125 100-130
Уровень воспламеняемости	UL94	-	V2
Сравнительный уровень дорожки (СТI)	IEC60112	СТI СТIM	600 575(475)
Диэлектрическая мощность (1 мм, толщина)	IEC60243-1	kV/мм	31
Поверхностное электрическое удельное сопротивление	IEC60093	?	>10 ¹⁵
Объёмное удельное сопротивление	IEC60093	? .см	10 ¹⁵
Сопротивление в жарких странах и к воздействию термитов	-	-	хорошо

Клеммы производятся в соответствии с нижеследующими стандартами:

IEC/EN 60947-7-1

Низковольтное оборудование и распределительные щитки
Часть 7: Вспомогательное оборудование
Раздел 1: Клеммные зажимы для медных проводов

IEC/EN 60947-7-2

Низковольтное оборудование и распределительные щитки
Часть 7: Вспомогательное оборудование
Раздел 2: Защитный провод на клеммные зажимы с медными проводами

IEC/EN 60947-7-3

Низковольтное оборудование и распределительные щитки
Часть 7: Вспомогательное оборудование
Раздел 3: Меры безопасности для клеммных зажимов с предохранителем

IEC/EN 60947-1

Низковольтное оборудование и распределительные щитки
Часть 1: Общие правила

IEC/EN 60998-2-1

Соединительные приборы в низковольтных цепях для домашних или сходных целей
Часть 2-1: Особые требования для соединительных приборов как обособленных единиц для винтового соединения

IEC/EN 60998-1

Соединительные приборы в низковольтных цепях для домашних или сходных целей
Часть 1: Общие требования

IEC/EN 60664-1

Изоляционная согласованность в низковольтном оборудовании
Часть 1: Принципы, требования и тесты

IEC/EN 60715

Размеры стандартного низковольтного оборудования и распределительных щитков, монтируемых на рейки с механической опорой, и используемых для электрических приборов при установке низковольтного оборудования и распределительных щитков

IEC/EN 60127-1

Миниатюрные предохранители
Часть 1: Определение миниатюрных предохранителей и общие требования к ним

IEC 60127-2

Миниатюрные предохранители
Часть 2: Патронные предохранители

IEC/EN 60695-11-5

Тестирование на пожароопасность
Часть 11-5: Тест пламя-игла - пламя

IEC/EN 60068-2-6

Тест на загрязнение окружающей среды
Часть 2-6: Тесты: вибрация (sinusoidal)

IEC/EN 60068-2-27

Тест на загрязнение окружающей среды
Часть 2-27: Тесты: электрошок

IEC/EN 60529

Классификация уровней защиты, обеспеченных ограничителями (IP код)

IEC/EN 60112

Методы определения сравнительных и переменных показателей в твердых изоляционных материалах при повышенной влажности

IEC/EN 60243-1

Методы проверки электрической мощности к твердым изоляционным материалам
Часть 1: Проверка напряжения сети

IEC/EN 60093

Методы проверки электрических изоляционных материалов контактного сопротивления, а также поверхностного сопротивления твердых изоляционных материалов

IEC/EN 60216-1

Электрические изоляционные материалы
Свойства к тепловой толерантности
Часть 1: Процедура изнашивания и оценка результатов проверки

IEC/EN 60695-2-10

Тестирование на пожароопасность
Часть 2-10: Тепловой метод и метод накаливания
Прибор накаливания проводов и общая процедура тестирования

IEC/EN 60695-2-11

Тестирование на пожароопасность
Часть 2-11: Тепловой метод и метод накаливания
Тест на воспламеняемость

IEC/EN 60079-0

Электрический прибор в потенциально взрывоопасных зонах (газ)
Часть 0: Общие требования

IEC/EN 60079-7

Электрический прибор в потенциально взрывоопасных зонах (газ)
Часть 7: Повышенная безопасность 'E'

UL 94

Тест на воспламеняемость изделий и деталей из пластика в различной аппаратуре и приборах
UL 1059
Стандарты на клеммные зажимы

CSA CC 22.2 No.158

Клеммные зажимы

Тесты, проводимые на клеммных зажимах

IEC 60947-7-1(International Electrotechnical Commission) Международная электротехническая комиссия, МЭК) является основным стандартом, которому соответствуют абсолютно все клеммы, производимые компанией РААД. Вся продукция компании РААД разработана, произведена и тестирована согласно стандартам, которые, вместе с IEC 60947-1 определяет те испытания, которые должны проводиться на клеммах, каждый тест является типовым. Подробности проводимых тестов определены стандартами.

Монтаж клеммы на Дин-рейку

Подобный тест проводится путём введения 150 мм. стального штыря с диаметром, указанным в таблице № 3 IEC 60947-7-1, согласно стандартной форме и размерам, дабы удостовериться в надёжном креплении клеммы на рейку. Штырь подсоединяется к каждому зажимному винту и соблюдается необходимый момент затяжки, согласно таблице № 4 IEC 60947-1. Давление должно быть применено с одинаковой интенсивностью, без рывков, соответствующие показатели указаны в таблице № 3 IEC 60947-7-1. Расстояние между местом применения давления и центром зажимного винта должно быть равно 100 мм. Во время теста ни одна из клемм не должна съехать с рейки или быть повреждена.

Таблица № 3 IEC 60947-7-1
Параметры теста монтажа клеммы на рейку

Номинальное сечение клеммы (мм ²)		Сила N	Диаметр штыря мм
mm ²	AWG/kcmil		
0,2	24		
0,34	22		
0,5	20		
0,75	18		
1,0	-	1	1,0
1,5	16		
2,5	14		
4	12		
6	10		
10	8	5	2,8
16	6		
25	4		
35	2	10	5,7
50	0		
70	00		
95	000		
-	0000		
120	250 kcmil	15	12,8
150	300 kcmil		
185	350 kcmil		
240	500 kcmil		
		20	20,5
300	600 kcmil		

Механическая сила клемм.

Для проведения данного теста на винтовых клеммах, используется гибкий проводник, который имеет сечение, указанное производителем. Проводники должны быть соединены и разрезаны 5 раз, в зависимости от винтового крепления, как указано в таблице № 4 IEC 60947-1. Если винт не плотно закручен, следует использовать другой проводник. Во время теста не должно быть повреждения винтовых соединений, и они должны быть плотно закручены.

Таблица № 4 IEC 60947-7-1
Моменты затяжки для винтовых клемм с разной механической силой

Стандартные метрические	Диаметр нити мм	Момент затяжки		
		I	II	III
1,6	≤1,6	0,05	0,1	0,1
2,0	>1,6 вплоть до и включительно 2,0	0,1	0,2	0,2
2,5	>2,0 вплоть до и включительно 2,8	0,2	0,4	0,4
3,0	>2,8 вплоть до и включительно 3,0	0,25	0,5	0,5
-	>3,0 вплоть до и включительно 3,2	0,3	0,6	0,6
3,5	>3,2 вплоть до и включительно 3,6	0,4	0,8	0,8
4,0	>3,6 вплоть до и включительно 4,1	0,7	1,2	1,2
4,5	>4,1 вплоть до и включительно 4,7	0,8	1,8	1,8
5	>4,7 вплоть до и включительно 5,3	0,8	2,0	2,0
6	>5,3 вплоть до и включительно 6,0	1,2	2,5	3,0
8	>6,0 вплоть до и включительно 8,0	2,5	3,5	6,0
10	>8,0 вплоть до и включительно 10,0	-	4,0	10,0
12	>10 вплоть до и включительно 12	-	-	14,0
14	>12 вплоть до и включительно 15	-	-	19,0
16	>15 вплоть до и включительно 20	-	-	25,0
20	>20 вплоть до и включительно 24	-	-	36,0
24	>24	-	-	50,0

Колонка I – Применимо для винтов без шляпок, которые во время затяжки не выталкиваются из отверстия, а также для других типов винтов, которые не могут быть закручены с помощью отвёртки лезвием которой шире, чем изначальный диаметр винта.
Колонка II – Применимо для гаек и винтов, которые закручиваются при помощи отвёртки.
Колонка III - Применимо для гаек и винтов, которые закручиваются при помощи других приспособлений, кроме отвёртки.

Тест на повреждение или случайное развинчивание проводников

Данный тест особенно применим на клеммах, подходящих для соединения неподготовленных круглых медных проводов. Необходимо проверить как жёсткие, так и гибкие провода с максимальным и минимальным сечением, на выбор проверяются соединения расщеплённых проводов к единичному зажимному устройству. При испытании применяется специальный измерительный прибор, который облегчает проведения испытания. Во время теста провод не должен выскользнуть из зажимного устройства или быть поврежден. Вскоре после проведение испытания на гибкость, необходимо провести теста на растягивание, без изменения момента затяжки.

Тест на растягивание.

После испытания на гибкость, проводится тест на растягивание. Диапазон силы, применимой к проводнику, подсоединённому к зажимному устройству, указан в таблице № 5 IEC 60947-1. Сила должна быть применена ровно, без рывков в течение одной минуты. Что касается винтовых клеммных зажимов, то они не должны быть недавно закрученными. В ходе проведения теста проводник не должен выскользнуть из зажимного устройства и само зажимное устройство не должно быть повреждено.

Таблица № 5 IEC 60947-7-1
Тестируемые показатели в ходе проведения испытаний на

Сечение провода	Диаметр входящей втулки	Высота мм	Масса кг	Сила тяги n	
					mm ²
0,2	24	6,5	260	0,2	10
0,34	22	6,5	260	0,2	15
0,5	20	6,5	260	0,3	20
0,75	18	6,5	260	0,4	30
1,0	-	6,5	260	0,4	35
1,5	16	6,5	260	0,4	40
2,5	14	9,5	280	0,7	50
4,0	12	9,5	280	0,9	60
6,0	10	9,5	280	1,4	80
10	8	9,5	280	2,0	90
16	6	13,0	300	2,9	100
25	4	13,0	300	4,5	135
-	3	14,5	320	5,9	156
35	2	14,5	320	6,8	190
-	1	15,9	343	8,6	236
50	0	15,9	343	9,5	236
70	00	19,1	368	10,4	285
95	000	19,1	368	14	351
-	0000	19,1	368	14	427
120	250 kcmil	22,2	406	14	427
150	300 kcmil	22,2	406	15	427
185	350 kcmil	25,4	432	16,8	503
-	400 kcmil	25,4	432	16,8	503
240	500 kcmil	28,6	464	20	578
300	600 kcmil	28,6	464	22,7	578

а.) допуски : для высоты ±15 мм. при диаметре входящей втулки ± 2 мм.

б.) если диаметр входящей втулки не достаточно большой, чтобы подогнать провод, предотвратив его сгибание, может

Номинальное сечение клемм.

Эта величина максимально удобного сечения при подсоединении провода. Номинальное сечение следует выбрать из списка стандартных сечений, представленных в таблице № 1 IEC 60947-1. В случае использования наконечника на гибком проводе, сечение должно быть на порядок выше, например, при использовании гибкого провода с наконечником и сечением 2,5 мм², сечение применимой клеммы должно быть на порядок выше, то есть 4 мм².

Таблица № 1. IEC 60947-7-1
Стандартные сечения круглых медных проводов и приблизительное соотношение между параметрами в мм² и AWG/kcmil

Номинальное сечение мм ²	Параметры в AWG/kcmil	Эквивалентная метрическая площадь
0,2	24	0,205
0,34	22	0,324
0,5	20	0,519
0,75	18	0,82
1	-	-
1,5	16	1,3
2,5	14	2,1
4	12	3,3
6	10	5,3
10	8	8,4
16	6	13,3
25	4	21,2
35	2	33,6
-	1	42,4
50	0	53,5
70	00	67,4
95	000	85,0
-	0000	107,2
120	250 kcmil	127
150	300 kcmil	152
185	350 kcmil	177
-	400 kcmil	203
240	500 kcmil	253
300	600 kcmil	304

Примечание: В случае появления зазора, он считается величиной обеспечивающей соединительную способность(См. 7.1-7.2).

Номинальная соединительная способность

Клеммные зажимы спроектированы так, что разные уровни сечений применимы для разных подсоединяемых проводников. IEC 60947-7-1 определяет связь между номинальным сечением и номинальной соединительной способностью клеммных зажимов. На практике, клеммы с сечениями до 35 мм² должны делать возможным подсоединение проводника с сечением равным номинальному сечению, либо же сечению, которое ниже на два порядка.

Координация изоляции в низковольтном оборудовании.

IEC 60664-1 имеет дело с системой координации изоляции для низковольтного оборудования. Эта система специализируется на требованиях, связанных с длиной пути утечки тока, безопасным расстоянием и твёрдой изоляцией для работы оборудования. Стандарты на клеммы типа IEC 60947-7-1 подчиняются правилам по координации согласно IEC 60664-1.

Безопасное расстояние

Уровни загрязнения микросреды

•Уровень загрязнения 1

Нет никакого загрязнения или только сухое, не проводниковое загрязнение. Загрязнение не имеет никакого воздействия.

•Уровень загрязнения 2

Возникает только не проводниковое загрязнение. Может также наблюдаться временная проводимость, вызванная конденсацией.

•Уровень загрязнения 3

Происходит проводниковое загрязнение либо же сухое, не проводниковое, которое перерастает в проводниковое под воздействием конденсации.

•Уровень загрязнения 4.

Загрязнение накапливает обширную проводимость, вызванную проводниковой пылью, дождём или снегом.

Категории перенапряжения

•Оборудование из категории перенапряжения 1 – это оборудование для соединения цепей, в которых измерения проводятся на границе краткосрочного перенапряжения на низком уровне.

•Примеры такого оборудования это защищённые электронные цепи.

•Оборудование из категории перенапряжения 2 – это оборудование, поглощающее много электроэнергии и нуждающееся в стационарной .

•Оборудование из категории перенапряжения 3 – это оборудование, нуждающееся в стационарной установке или, на случай, когда надёжность и доступность оборудования являются предметом

установке. Примерами такого оборудования могут быть приборы, портативные инструменты и другая бытовая техника с подобными нагрузками

•Оборудование из категории перенапряжения 4 – используется в начале установки. Примерами данного оборудования могут быть счётчики электроэнергии и изначально оборудование, рассчитанное на защиту от перенапряжения.

Таблица 1
EN 60664-1
Номинальное импульсное напряжение для оборудования, питание которого осуществляется

Номинальное напряжение системы питания, на основе IEC 60038 V	Уровень напряжения по отношению к нейтральному, производный от нормального прямого или переменного тока и, включающий V	Номинальное импульсное напряжение V			
		Категория перенапряжения			
Трёхфазное	Одно фазное	I	II	III	IV
		230	500	800	1500
		100	500	800	1500
	120-240	150	800	1500	2500
230/400	277/480	300	1500	2500	4000
	400/690	600	2500	4000	6000
	1000	1000	4000	6000	10000

1.) Установка оборудования при данном номинальном импульсном напряжении может быть произведена согласно нормам IEC 60364-4-443.
2.) Знак «/» означает четыре проводящих трёхфазную распределительную систему. Нижняя величина – это замыкание на ноль, в то время как верхняя величина это междуфазное замыкание. В случае, когда определяется только одна величина, она относится к трём проводной системе и определяет междуфазное замыкание.

Таблица 13
IEC 60947-1
Минимальный допуск

Номинальное импульсное напряжение U _{imp} kV	Минимальные допуски мм							
	Случай А При условии неоднородного поля (см. 2.5.63)				Случай Б При условии идеального однородного поля (см. 2.5.62)			
	1	2	3	4	1	2	3	4
0.33	0.01				0.01			
0.5	0.04	0.2			0.04	0.2		
0.8	0.1		0.8		0.1		0.8	1.6
1.5	0.5	0.5		1.6	0.3	0.3		
2.5	1.5	1.5	1.5		0.6	0.6		
4.0	3	3	3	3	1.2	1.2	1.2	
6.0	5.5	5.5	5.5	5.5	2	2	2	2
8.0	8	8	8	8	3	3	3	3
12	14	14	14	14	4.5	4.5	4.5	4.5

ПРИМЕЧАНИЕ: Величины минимальных допусков основываются на импульсном напряжении 1.2/50μs и при атмосферном давлении 80 кПа, равняющемуся 2000 м над уровнем моря.

Длина пути утечки тока

Длина пути утечки тока основана на номинальном напряжении, производимом от рабочего напряжения или номинального напряжения системы снабжения. Минимальная длина пути утечки распределяется через номинальное напряжение, в соответствии с уровнем загрязнения и группой материалов, указанных в таблице №15, IEC 60947-1. Подпись данного каталога должна изменяться в соответствии с нормами IEC 60664-1 для категории перенапряжения III, уровня загрязнения 3 и групп материалов I, в противном случае информация о продукции будет содержать дополнительные пояснения.

Таблица 15
IEC 60947-1
Минимальная длина пути утечки тока

Номинальное напряжение по изоляции оборудования или рабочее напряжение при переменном или постоянном токе ⁴⁾	Длина пути утечки тока для оборудования, подверженного длительному напряжению (давлению) мм														
	Уровень загрязнения 1			Уровень загрязнения 2				Уровень загрязнения 3				Уровень загрязнения 4			
	1) 5)	2) 5)	1)	1)		2)		1)		2)		1)		2)	
Группа материалов 1)	2)	1)	I	II	IIIa	IIIb	I	II	IIIa	IIIb	I	II	IIIa	IIIb	
10	0.025	0.04	0.08	0.4	0.4	0.4	1	1	1	1.6	1.6	1.6			
12.5	0.025	0.04	0.09	0.42	0.42	0.42	1.05	1.05	1.05	1.6	1.6	1.6			
16	0.025	0.04	0.1	0.45	0.45	0.45	1.1	1.1	1.1	1.6	1.6	1.6			
20	0.025	0.04	0.11	0.48	0.48	0.48	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6			
25	0.025	0.04	0.125	0.5	0.5	0.5	1.25	1.25	1.25	1.7	1.7	1.7			
32	0.025	0.04	0.14	0.53	0.53	0.53	1.3	1.3	1.3	1.8	1.8	1.8			
40	0.025	0.04	0.16	0.56	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	1.9	2.4	3			
50	0.025	0.04	0.18	0.6	0.85	1.2	1.5	1.7	1.9	2	2.5	3.2			
63	0.04	0.063	0.2	0.63	0.9	1.25	1.6	1.8	2	2.1	2.6	3.4			
80	0.063	0.1	0.22	0.67	0.95	1.3	1.7	1.9	2.1	2.2	2.8	3.6			
100	0.1	0.16	0.25	0.71	1	1.4	1.8	2	2.2	2.4	3	3.8			
125	0.16	0.25	0.28	0.75	1.05	1.5	1.9	2.1	2.4	2.5	3.2	4			
160	0.25	0.4	0.32	0.8	1.1	1.6	2	2.2	2.5	3.2	4	5			
200	0.4	0.63	0.42	1	1.4	2	2.5	2.8	3.2	4	5	6.3			
250	0.56	1	0.56	1.25	1.8	2.5	3.2	3.6	4	5	6.3	8			
320	0.75	1.6	0.75	1.6	2.2	3.2	4	4.5	5	6.3	8	10			
400	1	2	1	2	2.8	4	5	5.6	6.3	8	10	12.5			
500	1.3	2.5	1.3	2.5	3.6	5	6.3	7.1	8	10	12.5	16			
630	1.8	3.2	1.8	3.2	4.5	6.3	8	9	10	12.5	16	20			
800	2.4	4	2.4	4	5.6	8	10	11	12.5	16	20	25		3)	
1 000	3.2	5	3.2	5	7.1	10	12.5	14	16	20	25	32			
1 250			4.2	6.3	9	12.5	16	18	20	25	32	40			
1 600			5.6	8	11	16	20	22	25	32	40	50			
2 000			7.5	10	14	20	25	28	32	40	50	63			
2 500			10	12.5	18	25	32	36	40	50	63	80			
3 200			12.5	16	22	32	40	45	50	63	80	100			
4 000			16	20	28	40	50	56	63	80	100	125			
5 000			20	25	36	50	63	71	80	100	125	160			
6 300			25	32	45	63	80	90	100	125	160	200			
8 000			32	40	56	80	100	110	125	160	200	250			
10 000			40	50	71	100	125	140	160	200	250	320			

1.) Группы материалов I, II, IIIa, IIIb.

2.) Группы материалов I, II, IIIa.

3.) Величина длины пути утечки тока в этой области не установлена. В целом, в группе материалов IIIb не рекомендуется применять при уровне загрязнения 3, выше 630 V и при уровне загрязнения 4.

4.) В качестве исключения, номинальное напряжение на изоляцию составляет 127 V, 208 V, 415/440 V, 660/690 V и 830 V, может быть использована длина пути утечки, согласно нижним величинам 125 V, 200 V, 400 V, 630 V и 800 V.

Группа материалов

Согласно уровню величин сравнительного индекса дорожки (СИД), группы материалов классифицируются следующим образом:

Группа материалов I	600≤ СИД
Группа материалов II	400≤ СИД < 600
Группа материалов III a	175≤ СИД < 400
Группа материалов III b	100≤ СИД < 175

Величины СИД соотносятся с величинами, полученными согласно IEC 60112 для используемых изоляционных материалов.

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Тест проводится на пяти смежных клеммных зажимах, которые монтируются на металлическую рейку и соединяются проводниками с номинальным сечением.

Тестируемое напряжение должно иметь синусоидальную волнообразную форму с частотой между 45 и 62 Герц. Применимые величины для 5 секунд, указаны в таблице 12 А, IEC 60947-1. Несмотря на падения напряжения при тлеющем разряде, во время теста не должен произойти пробой диэлектрика.

Таблица 12А. IEC 60947-1
Напряжение при диэлектрическом тесте соответствующее номинальному напряжению на изоляцию.

Номинальное напряжение на изоляцию	Тест напряжения при переменном токе	Тест напряжения при прямом токе
$U_i \leq 60$	1 000	1 415
$60 < U_i \leq 300$	1 500	2 120
$300 < U_i \leq 690$	1 890	2 670
$690 < U_i \leq 800$	2 000	2 830
$800 < U_i \leq 1 000$	2 200	3 110
$1 000 < U_i \leq 1 500^{1)}$	-	3 820

1.) Только для прямого тока.

2.) Тестирование напряжений на основе 4.1.2.3.1, третьего параграфа IEC 60664-1.

3.) Тест напряжения при прямом токе может проводиться при отсутствии теста на проверку напряжения при переменном токе. Смотрите также 3.16) и) 8.3.3.4.1.

ТЕСТ НА ПРИМЕНЕНИЕ КРАТКОСРОЧНОГО ТОКА

Стандарты IEC 947-7-1 обязывают клеммы выдерживать ток равный 120 А за каждый квадратный метр из номинального сечения за одну секунду.

ТЕСТ НА ПАДЕНИЕ НАПЯЖЕНИЯ

Падение напряжения в клемме указывает на контактное сопротивление против утечки тока. Тест на падение напряжения проводится до и после тестов на механическую силу, применение краткосрочного тока и теста на повышение температуры. IEC 60947-7-1 устанавливает, что падение напряжения, измеряемое на новой клемме, должно быть ниже 3.2 мV, и после проведения теста, ниже 150% величины, измеряемой до проведения теста.

ТЕСТА НА ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Ввиду длительного использования клеммных зажимов, ток в зажиме приводит к его перегреву. Уровень перегрева не должен превышать установленных величин, поэтому применяется тест на повышение температуры, чтобы уточнить данные требования. Тест проводится посредством нагрева пяти соседних клемм под напряжением, указанным в таблице 4, IEC 60947-7-1. Повышение температуры не должно быть выше 45 К.

Таблица 4. IEC 60947-7-1
Величины тестируемого тока во время проведения теста на повышение температуры, изнашивание и падение напряжения для метрических диаметров проводов.

Номинальное сечение мм ²	Испытательный ток А	Номинальное сечение мм ²	Испытательный ток А
0.2	4	25	101
0.5	6	35	125
0.75	9	50	150
1	13.5	70	192
1.5	17.5	95	232
2.5	24	120	269
4	32	150	309
6	41	185	353
10	57	240	415
16	76	300	520

Проверка тепловых характеристик

Тепловые характеристики проверяются с помощью теста с использованием горячей иглы (стержня). Тест проводится согласно нормам IEC 60695-11-5 с применением одного зажимного устройства трёх клеммных зажимов.

Тест проводится посредством приближения пламени к поверхности проверяемого образца и выдерживания определённого времени. Тест считается успешным в случае, если не происходит накаливания проверяемого образца или его возгорания в течение 30 секунд.

ТЕСТ НА ВИБРАЦИЮ И УДАРОПРОЧНОСТЬ.**ТЕСТ НА УДАРОПРОЧНОСТЬ**

Целью данного теста является обнаружение механического недостатка и/или деградация в определенных случаях использования либо же накопленные повреждения или деградация, вызванная ударами. Данный тест проводится в соответствии с требуемыми спецификациями

по ударопрочности BS EN 60068-2-27

Ударный пульт: полу синус

Ускорение: 40 G.

Длительность пультса: 6мс

Направления теста: во всех трёх ортогональных осях

Количество ударов: 1000 на каждую ось

Общее количество: 3000

ТЕСТ НА ВИБРАЦИЮ

Целью данного теста является определение способности компонентов, оборудования и других артикулов выдержать вибрацию без возникновения механических повреждений. Данный тест проводится в соответствии с требуемыми спецификациями по вибрации с изменяемым синусом BS EN 60068-2-6

Уровень частоты: 55 HZ до 2000 HZ

Уровни теста: 55 HZ до 58.1 HZ: 1.5 мм сдвиг от пика к пику
58.1 HZ до 2000 HZ: 100m/s²(10g)

Направления вибрации: во всех трёх ортогональных осях

Длительность: 10 изменяемых циклов на каждую ось.

Уровень изменений: 1 позиция/минута.

СИМВОЛЫ

Использованные символы в диаграммах и схемах:

Зажим



Контакт с тестовым штекером



Резистор



Диод



Светодиод



Предохранитель



Неоновая лампа



Земля



Внешние перемычки



Скользящее соединение



Разъединено



Перемычки



Использование тестовых штекеров описано в схематических диаграммах только для измерительных клемм. В случае использования тестовых штекеров на других клеммах, обращайтесь к соответствующим описаниям.

Тип	Номер для заказа	Кол-во (коробок)	Кол-во (упаковок)	Страницы
NS6.4 (D9.....U10)	203277	10	1700	67
NS6.4 (DC1.....80)	203128	10	1700	67
NS6.4 (DD9.....W0)	203222	10	1700	67
NS6.4 (EC1.....L5D)	203266	10	1700	67
NS6.4 (FN1..FN2.FN3)	203023	10	1700	67
NS6.4 (H8.....TP4)	203020	10	1700	67
NS6.4 (L.L.....B)	203006	10	1700	67
NS6.4 (L.....)	203185	10	1700	67
NS6.4 (L1.L2.L3.....)	203223	10	1700	67
NS6.4 (L1L2.....N)	203134	10	1700	67
NS6.4 (L3.....43)	203228	10	1700	67
NS6.4 (L3.....D6)	203224	10	1700	67
NS6.4 (LMP.....22)	203221	10	1700	67
NS6.4 (LPE.....)	203121	10	1700	67
NS6.4 (MP.....LAP2)	203230	10	1700	67
NS6.4 (N.....)	203186	10	1700	67
NS6.4 (P1..P2)	203024	10	1700	67
NS6.4 (PE..PE.....)	203140	10	1700	67
NS6.4 (R.....)	203189	10	1700	67
NS6.4 (R.....S.....CFD)	203125	10	1700	67
NS6.4 (RSTN.....)	203113	10	1700	67
NS6.4 (SP1.....20)	203027	10	1700	67
NS6.4 (SP1.....32)	203002	10	1700	67
NS6.4 (SP1.....V2)-A	203028	10	1700	67
NS6.4 (SP1.....V2)-B	203026	10	1700	67
NS6.4 (SP1.....W6)	203072	10	1700	67
NS6.4 (TP3.....P)	203022	10	1700	67
NS6.4 (U1.....MP)	203018	10	1700	67
NS6.4 (U11.....57C)	203278	10	1700	67
NS6.4 (UL.....C)	203276	10	1700	67
NS6.4 (UVW.....)	203133	10	1700	67
NS6.4 (UVW.....MP)	203016	10	1700	67
NS6.4 (UVWN.....)	203069	10	1700	67
NS6.4 (V48.....COM)	203031	10	1700	67
NS6.4 (V48.....C2)	203030	10	1700	67
NS6.4 (V48.....CMA)	203225	10	1700	67
NS6.4 (V48.....DS2)	203004	10	1700	67
NS6.4 (V48.....S1)	203003	10	1700	67
NS6.4 (V48.....SR2)	203226	10	1700	67
NS6.4 (VL.....GND)	203032	10	1700	67
NS6.4 (VLL.....V0)	203127	10	1700	67
NS6.4 (W3.....C)	203273	10	1700	67
NS6.4 (X1.....11)	203194	10	1700	67
NS6.4 (XO.....273)	203196	10	1700	67
NS6.4 (Y.....)	203188	10	1700	67

Тип	Номер для заказа	Кол-во (коробок)	Кол-во (упаковок)	Страницы
NS6.4 White	203000	10	1700	67
NS8 (.....-)	204097	10	1500	67
NS8 (.....+)	204045	10	1500	67
NS8 (.....+++)	204093	10	1500	67
NS8 (.....444)	204013	10	1500	67
NS8 (0.....9)	204034	10	1500	67
NS8 (000.....)	204105	10	1500	67
NS8 (01.....04)	204007	10	1500	67
NS8 (1.....10)	204053	10	1500	67
NS8 (1.....50)	204041	10	1500	67
NS8 (10.....500)	204073	10	1500	67
NS8 (101.....110)	204060	10	1500	67
NS8 (101.....150)	204141	10	1500	67
NS8 (1010.....)	204037	10	1500	67
NS8 (10U1.10V1.10W1.....)	204208	10	1500	67
NS8 (11.....15)	204042	10	1500	67
NS8 (11.....20)	204077	10	1500	67
NS8 (111.....)	204001	10	1500	67
NS8 (111.....120)	204061	10	1500	67
NS8 (11U1.11V1.11W1.....)	204209	10	1500	67
NS8 (121.....130)	204062	10	1500	67
NS8 (12U1.12V1.12W1.....)	204210	10	1500	67
NS8 (131.....140)	204063	10	1500	67
NS8 (141.....150)	204064	10	1500	67
NS8 (151.....200)	204142	10	1500	67
NS8 (16.....20)	204043	10	1500	67
NS8 (1U.....)	204030	10	1500	67
NS8 (1U1.1V1.1W1.....)	204191	10	1500	67
NS8 (1U1.....1V2)	204117	10	1500	67
NS8 (1U2.1V2.1W2.....)	204199	10	1500	67
NS8 (1V.....)	204135	10	1500	67
NS8 (1W.....)	204138	10	1500	67
NS8 (1W2.....2U2)	204119	10	1500	67
NS8 (200.....250)	204143	10	1500	67
NS8 (201.....250)	204114	10	1500	67
NS8 (21.....25)	204047	10	1500	67
NS8 (21.....30)	204081	10	1500	67
NS8 (211.....X2)	204104	10	1500	67
NS8 (222.....)	204005	10	1500	67
NS8 (241.....294)	204014	10	1500	67
NS8 (251.....300)	204035	10	1500	67
NS8 (26.....30)	204051	10	1500	67
NS8 (283.....887)	204106	10	1500	67
NS8 (2U.....)	204131	10	1500	67
NS8 (2U1.2V1.2W1.....)	204201	10	1500	67

Тип	Номер для заказа	Кол-во (коробок)	Кол-во (упаковок)	Страницы
NS8 (2U2.2V2.2W2.....)	204192	10	1500	67
NS8 (2V.....)	204183	10	1500	67
NS8 (2V2.....3W1)	204118	10	1500	67
NS8 (2W.....)	204169	10	1500	67
NS8 (301...350)	204016	10	1500	67
NS8 (31.....35)	204059	10	1500	67
NS8 (31.....40)	204085	10	1500	67
NS8 (311.....L6)-A	204127	100	1500	67
NS8 (311.....L6)-B	204125	10	1500	67
NS8 (333.....)	204008	10	1500	67
NS8 (351...400)	204107	10	1500	67
NS8 (36.....40)	204074	10	1500	67
NS8 (3U.....)	204184	10	1500	67
NS8 (3U1.3V1.3W1.....)	204193	10	1500	67
NS8 (3U2.3V2.3W2.....)	204194	10	1500	67
NS8 (3U2...3W2)	204120	10	1500	67
NS8 (3V.....)	204187	10	1500	67
NS8 (3W.....)	204182	10	1500	67
NS8 (400.....403)-B	204003	10	1500	67
NS8 (400.....403)-A	204158	10	1500	67
NS8 (401...450)	204108	10	1500	67
NS8 (41.....45)	204075	10	1500	67
NS8 (41.....50)	204089	10	1500	67
NS8 (450...788)	204160	10	1500	67
NS8 (450.....789)	204162	10	1500	67
NS8 (451.....500)	204159	10	1500	67
NS8 (46.....50)	204076	10	1500	67
NS8 (4U1.4V1.4W1.....)	204195	10	1500	67
NS8 (4U2.4V2.4W2.....)	204196	10	1500	67
NS8 (51.....100)	204049	10	1500	67
NS8 (51.....55)	204078	10	1500	67
NS8 (51.....60)	204149	10	1500	67
NS8 (555.....)	204017	10	1500	67
NS8 (56.....60)	204079	10	1500	67
NS8 (5U1.5V1.5W1.....)	204197	10	1500	67
NS8 (5U2.5V2.5W2.....)	204198	10	1500	67
NS8 (602...890)	204133	10	1500	67
NS8 (61.....65)	204080	10	1500	67
NS8 (61.....70)	204153	10	1500	67
NS8 (66.....70)	204082	10	1500	67
NS8 (666.....)	204021	10	1500	67
NS8 (6U1.6V1.6W1.....)	204203	10	1500	67
NS8 (6U2.6V2.6W2.....)	204204	10	1500	67
NS8 (701.....750)	204134	10	1500	67
NS8 (71.....75)	204083	10	1500	67

Тип	Номер для заказа	Кол-во (коробок)	Кол-во (упаковок)	Страницы
NS8 (71.....80)	204157	10	1500	67
NS8 (76.....80)	204084	10	1500	67
NS8 (777.....)	204025	10	1500	67
NS8 (7U1.7V1.7W1.....)	204205	10	1500	67
NS8 (801.....850)	204152	10	1500	67
NS8 (81.....85)	204086	10	1500	67
NS8 (81.....90)	204161	10	1500	67
NS8 (86.....90)	204087	10	1500	67
NS8 (870.....274)	204150	10	1500	67
NS8 (888.....)	204029	10	1500	67
NS8 (891...T4)	204147	10	1500	67
NS8 (8U1.8V1.8W1.....)	204206	10	1500	67
NS8 (91.....100)	204165	10	1500	67
NS8 (91.....95)	204088	10	1500	67
NS8 (96.....100)	204090	10	1500	67
NS8 (999.....)	204033	10	1500	67
NS8 (9U1.9V1.9W1.....)	204207	10	1500	67
NS8 (A201...A465)	204128	10	1500	67
NS8 (A500...601)-A	204132	10	1500	67
NS8 (A500...601)-B	204123	10	1500	67
NS8 (ABC.....X)	204129	10	1500	67
NS8 (B314...A75)	204124	10	1500	67
NS8 (B65...B313)	204122	10	1500	67
NS8 (BB.....)	204136	10	1500	67
NS8 (C312...XB)	204126	10	1500	67
NS8 (ERH.....)	204002	10	1500	67
NS8 (H1.....MP2)	204181	10	1500	67
NS8 (L.N.E.....)	204167	10	1500	67
NS8 (L.P.E.....)	204121	10	1500	67
NS8 (L.....)	204185	10	1500	67
NS8 (L1.L2.L3.....)	204190	10	1500	67
NS8 (MP.R.....MP)	204109	10	1500	67
NS8 (MP.....W1)	204004	10	1500	67
NS8 (N.....)	204186	10	1500	67
NS8 (N...P1)	204146	10	1500	67
NS8 (N1.....N2)	204008	10	1500	67
NS8 (O.....R2)	204010	10	1500	67
NS8 (P2...PH2)	204144	10	1500	67
NS8 (PE..PE.....)	204140	10	1500	67
NS8 (R.Y.B.....)	204189	10	1500	67
NS8 (R.Y.....Y)	204211	10	1500	67
NS8 (R.....)	204139	10	1500	67
NS8 (R...W2)	204170	10	1500	67
NS8 (RSTN.....)	204113	10	1500	67
NS8 (U1.V1.....MP)-A	204112	10	1500	67

Тип	Номер для заказа	Кол-во (коробок)	Кол-во (упаковок)	Страницы
NS8 (U1.V1....MP)-B	204212	10	1500	67
NS8 (U2.V2....100)	204110	10	1500	67
NS8 (U2.V2....B2)	204171	10	1500	67
NS8 (UVW....)	204115	10	1500	67
NS8 (UVW....MP)	204116	10	1500	67
NS8 (UVWN....)	204069	10	1500	67
NS8 (W/7U....W/8U)	204148	10	1500	67
NS8 (W1.....U)	204011	10	1500	67
NS8 (X.Y.Z.X....)	204006	10	1500	67
NS8 (X0....745)	204151	10	1500	67
NS8 (X0....X3)	204130	10	1500	67
NS8 (X1.X1....)	204102	10	1500	67
NS8 (X1.....601)	204101	10	1500	67
NS8 (XC....C311)	204103	10	1500	67
NS8 (Y....)	204188	10	1500	67
NS8 White	204000	10	1500	67
NS10	205000	10	1700	67
NS10 (Earth)	205001	10	1700	67
NS10 (MP.....U)	205002	10	1700	67
NS10 (R-...)	205004	10	1700	67
NS10 (V.....W1)	205003	10	1700	67
О				
P-RTP2.5 Blue	201006	100	2000	71
P-RTP2.5 Gray	201005	100	2000	71
P-DRTP4	200302	20	300	71
P-GC/M4-M6	401209	5	-	71
P-RTP4.6.10 Blue	201009	50	1500	71
P-RTP4.6.10 Gray	201008	50	1500	71
P-RTS2.5. 4. 6	206000	100	2000	71
С				
RDT2.5-C	101411	50	1000	40
RDT2.5-CDC	101412	50	1000	41
RDT2.5-CTS	101415	50	1000	40
RDT2.5-CFC	101413	50	1000	46
RDT2.5-CFCLD	101414	50	1000	46
RDT4	101401	50	1000	38
RDT4-D1	101405	50	1000	39
RDT4-R1	101403	50	1000	39
RDT4-TS	101402	50	1000	38
RET2.5	101201	50	1000	22
RET4	101202	50	1000	22
RET6	101203	25	800	23
RET10	101204	25	600	23
RET16	101205	20	340	24
RET35	101206	20	320	24

Тип	Номер для заказа	Кол-во (коробок)	Кол-во (упаковок)	Страницы
RFT5	100805	25	500	44
RFT5 24 V (LED)	100806	25	500	45
RFT5 48 V (LD)	100808	25	500	45
RFT5-NL	100807	25	500	44
RST6	100912	20	320	34
RSTP6	100915	25	500	36
RSTT6	100914	25	500	35
RSTT6 Black	200550	25	500	35
RSTT6 Blue	200547	25	500	35
RSTT6 Gray	200546	25	500	35
RSTT6 Red	200548	25	500	35
RSTT6 Yellow	200549	25	500	35
RSTU6	100918	25	500	35
RTP2.5 Black	101621	100	1000	12
RTP2.5 Blue	101002	100	1000	12
RTP2.5 Brown	101601	100	1000	12
RTP2.5 Gray	101001	100	1000	12
RTP2.5 Green	101122	100	1000	12
RTP2.5 Orange	101631	100	1000	12
RTP2.5 Red	101501	100	1000	12
RTP2.5 White	101550	100	1000	12
RTP2.5 Yellow	101022	100	1000	12
RTP2.5-H	101018	100	1000	12
RTP4 Black	101622	100	1000	13
RTP4 Blue	101004	100	1000	13
RTP4 Brown	101602	100	1000	13
RTP4 Gray	101003	100	1000	13
RTP4 Green	101123	100	1000	13
RTP4 Orange	101632	100	1000	13
RTP4 Red	101502	100	1000	13
RTP4 White	101551	100	1000	13
RTP4 Yellow	101023	100	1000	13
RTP6 Black	101623	50	1000	13
RTP6 Blue	101006	50	1000	13
RTP6 Brown	101603	50	1000	13
RTP6 Gray	101005	50	1000	13
RTP6 Green	101124	50	1000	13
RTP6 Orange	101633	50	1000	13
RTP6 Red	101503	50	1000	13
RTP6 White	101552	50	1000	13
RTP6 Yellow	101024	50	1000	13
RTP10 Black	101624	50	1000	14
RTP10 Blue	101008	50	1000	14
RTP10 Brown	101604	50	1000	14
RTP10 Gray	101007	50	1000	14

Тип	Номер для заказа	Кол-во (коробок)	Кол-во (упаковок)	Страницы
RTP10 Green	101125	50	1000	14
RTP10 Orange	101634	50	1000	14
RTP10 Red	101504	50	1000	14
RTP10 White	101553	50	1000	14
RTP10 Yellow	101025	50	1000	14
RTP16 Black	101625	50	500	15
RTP16 Blue	101014	50	500	15
RTP16Brown	101605	50	500	15
RTP16 Gray	101009	50	500	15
RTP16 Green	101126	50	500	15
RTP16 Orange	101635	50	500	15
RTP16 Red	101505	50	500	15
RTP16 White	101554	50	500	15
RTP16 Yellow	101026	50	500	15
RTP25 Black	101626	50	500	15
RTP25 Blue	101012	50	500	15
RTP25 Brown	101606	50	500	15
RTP25 Gray	101011	50	500	15
RTP25 Green	101127	50	500	15
RTP25 Orange	101636	50	500	15
RTP25 Red	101506	50	500	15
RTP25 White	101555	50	500	15
RTP25 Yellow	101027	50	500	15
RTP35 Black	101627	20	320	16
RTP35 Brown	101607	20	200	16
RTP35 Gray	101013	20	200	16
RTP35 Green	101128	20	200	16
RTP35 Orange	101637	20	320	16
RTP35 Red	101507	20	320	16
RTP35 White	101556	20	320	16
RTP35 Yellow	101028	20	320	16
RTP50 Black	101628	20	200	16
RTP50 Blue	101016	20	200	16
RTP50 Brown	101608	20	200	16
RTP50 Gray	101015	20	200	16
RTP50 Green	101129	20	200	16
RTP50 Red	101508	20	200	16
RTP50 White	101557	20	200	16
RTP50 Yellow	101029	200	200	16
RTP95 Blue	102017	5	50	17
RTP95 Gray (TH15)	102018	5	50	17
RTP95 Gray (TH2.3)	102019	5	50	17
RTP150 Blue	101021	5	50	17
RTP150 Gray	101020	5	50	17
RTT6	100913	20	320	34

Тип	Номер для заказа	Кол-во (коробок)	Кол-во (упаковок)	Страницы
RTS 2.5	103001	100	1000	48
RTS 4	103002	100	1000	48
RTS 6	103003	50	1000	49
T				
SP-2.5-10 Gray	201007	100	-	71
SP16-35 Gray	201101	50	-	71
SP-D4	201105	100	-	71
У				
TH35-15/S-St	401231	10	-	77
TH35-15/S	401106	10	-	77
TH35-7.5/S	401102	20	-	77
TH35-7.5/S-SZ	401227	20	-	77
THC/M5	401206	5	-	78
TRTP4	101332	50	800	31
TS3.5/8/4	200542	50	-	74
TS3/6/2.3	200540	50	-	74
TS3/8/4	200541	50	-	74
TSS3/26/4	200546	50	-	74
TS4/8/4	200543	50	-	74