

Простые ответвления

и соединения

Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители

C-образные и H-образные соединительные зажимы, а также болтовые зажимные муфты используются для выполнения ответвлений электролиний. Винтовые соединители являются практичной альтернативой для ремонта и техобслуживания, так как их можно использовать во всем диапазоне сечений. Всего несколько исполнений достаточно для всех возможных соединений. Винтовые соединители можно применять на алюминиевых кабелях без электропроводящей пасты, поскольку специальная внутренняя насечка разрушает оксидный слой при выполнении соединения винтами.

Возможно также применение компактных разводных соединителей, главное преимущество которых состоит в том, что их можно монтировать без отключения напряжения, при условии соблюдения установленных правил техники безопасности.



H-образные соединительные зажимы испытаны токами грозовых разрядов по станд. EN 50164,1 Класс H (100 кА 10,350 мкс).

- С-образные и H-образные соединительные зажимы.
- Болтовые зажимные муфты.
- Винтовые соединители, в том числе в исполнении с перегородкой – для соединений алюминий-медь.
- Компактные разводные соединители для 3- и 4-секторных жил.



Выполнение ответвления без разрыва кабеля

- ▶ С-образные и H-образные соединительные зажимы с номинальным сечением от 2,5 до 185 мм².
- ▶ Болтовые зажимные муфты от 2,5 до 150 мм².
- ▶ С пластиной-упором или без нее.

Преимущества

- ▶ **Выполнение соединения основного и ответвляемого проводников различных сечений без необходимости резки основного проводника.**
- ▶ Пластины-упоры на болтовых зажимных муфтах гарантируют оптимальную фиксацию ответвления благодаря равномерному распределению давления.
- ▶ См. дополнительно стр. 134.



Просто завинтить – и соединение готово



- ▶ Для алюминиевых и медных проводников.
- ▶ С номинальным сечением от 2,5 до 185 мм².
- ▶ Исполнение со срывными винтами или без них.
- ▶ Специальная внутренняя насечка.

Преимущества

- ▶ Винтовые соединители подходят для различных применений, например, уличное освещение или использование с проводами в медной оплетке и проводниками в пластиковой изоляции.
- ▶ **Не требуется применение динамометрического ключа** для установки винтовых соединителей со срывными винтами, так как головка срывается при достижении необходимого момента затяжки.
- ▶ Во время соединения при помощи винтов насечка разрушает оксидный слой на проводнике, обеспечивая надлежащий контакт.

▶ См. дополнительно стр. 138.

Монтаж без простоев

- ▶ Компактные разводные соединители с номинальным сечением до 185 мм².
- ▶ Для 3- и 4-секторных жил с соответствующими углами 120 и 90°.
- ▶ Для алюминиевых и медных проводников.
- ▶ Исполнение со срывными винтами для основного проводника или без них.
- ▶ Возможность установки по стандарту VDE без отключения напряжения с помощью соответствующих инструментов Klauke.



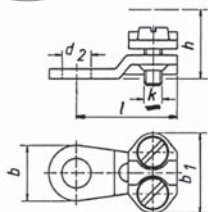
▶ См. дополнительно стр. 144.

Преимущества

- ▶ Эта серия включает в себя подходящие решения практически для всех применений.
- ▶ Выполнение ответвлений **без отключения электропитания**. Не требуется прерывать производственный процесс.
- ▶ Возможность выполнения многофазных ответвлений даже в условиях ограниченного пространства без прерывания основного проводника.



- ▶ **Винтовые соединители и компактные разводные соединители должны быть защищены от воздействия влаги вследствие изменения свойств материалов после монтажа.**



■ Медные зажимы, 16–300 мм²

■ Для соединения с помощью винтов проводников по стандарту VDE 0295 Класс 1 и 2, например, для молниезащиты

Характеристики

- Возможно применение для наружного монтажа
- На 2 или 4 винта

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь
- Винты: DIN 84 / DIN 933 бронза, F 60

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»

Номинальное сечение мм ²	Артикул	Кол-во винтов	Размеры, мм						Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			d2	b	b1	h	l	k		
6–10	572R6	2	6,5	15,0	18,0	10	23,0	M4	1,30	50
10–16	573R6	2	6,5	15,0	20,5	14	27,0	M5	1,30	50
	573R8	2	8,5	15,0	20,5	14	27,0	M5	1,30	50
16–25	574R8	2	8,5	15,0	25,0	16	30,0	M5	2,75	50
16–25	584R8	4	8,5	18,5	22,5	16	36,0	M5	3,70	25
	584R10	4	10,5	19,5	22,5	16	37,0	M5	3,75	25
25–35	575R8	2	8,5	18,5	24,0	16	25,5	M5	2,50	50
25–35	585R8	4	8,5	18,5	24,0	16	38,5	M5	4,30	25
	585R10	4	10,5	21,5	24,0	16	42,0	M5	4,65	25
	585R12	4	13,0	21,5	24,0	16	42,0	M5	4,50	25
35–50	586R10	4	10,5	19,0	28,0	19	46,0	M6	6,75	25
	586R12	4	13,0	21,0	28,0	19	47,0	M6	6,70	25
50–70	587R10	4	10,5	23,5	31,0	19	51,0	M6	9,35	10
	587R12	4	13,0	23,5	31,0	19	51,0	M6	9,30	10
70–95	588R10	4	10,5	24,0	34,0	25	57,0	M6	12,00	10
	588R12	4	13,0	24,0	34,0	25	57,0	M6	11,85	10
95–150	589R10	4	10,5	30,0	42,0	32	61,0	M8	20,15	10
	589R12	4	13,0	30,0	42,0	32	61,0	M8	20,20	10
	589R16	4	17,0	30,0	42,0	32	61,5	M8	20,10	10
150–240	590R10	4	10,5	34,0	48,5	32	68,5	M8	24,40	5
	590R12	4	13,0	34,0	48,5	32	68,5	M8	24,35	5
	590R16	4	17,0	34,0	48,5	32	68,5	M8	24,30	5
	590R20	4	21,0	36,0	48,5	32	70,5	M8	24,25	5
185–300	592R12	4	13,0	32,0	50,0	37	68,5	M8	27,95	5
	592R16	4	17,0	32,0	50,0	37	68,5	M8	28,00	5
	592R20	4	21,0	34,5	50,5	37	70,0	M8	27,95	5



■ **Трубчатые винтовые соединители из латуни (CuZn), 6–300 мм²**

Характеристики

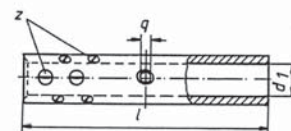
- Для получения прочного соединения требуется пропайка
- С отверстием для пайки и фиксирующими винтами для простого монтажа

Материал

- CuZn 40 Pb 2
- Винты: сталь по DIN 551

Поверхность

- Луженая



Номинальное сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм				Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	l	Øq	z*		
6	551R	3,5	25	3,3	2	0,60	10
10	552R	4,5	30	3,3	2	1,20	10
16	553R	5,5	40	4,2	4	1,90	10
25	554R	7,0	45	4,2	4	2,85	10
35	555R	8,5	45	5,0	4	3,00	10
50	556R	10,0	48	5,0	4	4,00	10
70	557R	12,0	52	6,8	4	6,30	10
95	558R	13,5	55	6,8	4	8,05	10
120	559R	15,0	60	6,8	4	9,90	10
150	560R	17,0	64	6,8	4	11,80	5
185	561R	19,0	70	6,8	10	14,30	5
240	562R	21,0	70	6,8	10	15,50	5
300	563R	24,0	75	6,8	10	19,30	1

▶ z = число пар винтов

■ **T-образные винтовые соединители из латуни (CuZn), 4–95 мм²**

Характеристики

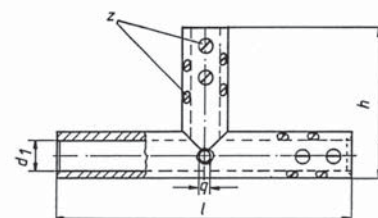
- Для получения прочного соединения требуется пропайка
- С отверстием для пайки и фиксирующими винтами для простого монтажа

Материал

- CuZn 40 Pb 2
- Винты: сталь по DIN 551

Поверхность

- Луженая

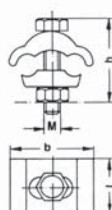


Номинальное сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм					Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	h	l	Øq	z*		
4 - 6	TAS6	3,0	18	30	2,5	3	1,05	10
10	TAS10	4,5	25	40	3,5	3	2,15	10
16	TAS16	5,5	27	42	3,5	6	2,50	10
25	TAS25	7,0	29	45	4,5	6	3,70	10

■ **T-образные винтовые соединители из латуни (CuZn), 4–95 мм²**

Номинальное сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм					Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		d1	h	l	Ø q	z*		
35	TAS35	8,5	32	52	4,5	6	4,30	10
50	TAS50	10,0	34	56	6,0	9	7,40	10
70	TAS70	12,0	41	62	6,5	9	9,80	5
95	TAS95	13,5	44	68	7,0	9	12,80	5

▶ z = число пар винтов



■ **Медные болтовые зажимные муфты 2,5–150 мм²**

- Для соединения с помощью болтов проводников стандарта VDE 0295 Класс 1 и 2, например, для молниезащиты

Характеристики

- Возможно применение для наружного монтажа
- Исполнение с 1 болтом
- Исполнение с пластиной-упором или без нее
- С пластиной-упором для равномерного распределения давления в соединениях разных сечений

Материал

- Cu-ETP - высококачественная электротехническая медь
- Болт: высокопрочный медный сплав F 60
- Гайка: медь

Поверхность

- Нелуженая

Номинальное сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм				Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		b	h	l	M		
Без пластины-упора							
2,5–16	SAK10	19,5	16	16	M5	2,10	10
2,5–25	SAK12	25,0	21	18	M6	4,10	10
	SAK14	25,0	22	18	M7	3,95	10
6–35	SAK16	28,0	23	20	M7	6,0	10
6–50	SAK18	32,5	26	20	M7	8,0	10
	SAK20	33,5	27	22	M8	8,6	10
6–70	SAK22	37,5	29	24	M8	11,1	5
10–95	SAK24	41,0	36	28	M8	15,6	5
С пластиной-упором							
2,5–16	SAK11	19,5	16	16	M5	2,6	10
2,5–25	SAK13	25,0	21	18	M6	4,30	10
	SAK15	25,0	22	18	M7	4,6	10
6–35	SAK17	28,0	23	20	M7	6,3	10
6–50	SAK19	32,5	26	20	M7	7,9	10
	SAK21	33,5	27	22	M8	9,1	10
6–70	SAK23	37	29	24	M8	11,6	5
10–95	SAK25	45	36	31	M10	19,6	5

■ **Медные болтовые зажимные муфты 2,5–150 мм²**

- Для соединения с помощью болтов проводников стандарта VDE 0295 Класс 1 и 2, например, для молниезащиты

Характеристики

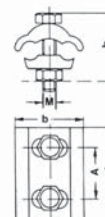
- Возможно применение для наружного монтажа
- Исполнение с 2 винтами
- Исполнение с пластиной-упором или без нее
- С пластиной-упором для равномерного распределения давления в соединениях разных сечений

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь
- Болт: высокопрочный медный сплав F 60
- Гайка: медь

Поверхность

- Нелуженая



Номинальное сечение мм ²	Артикул	Размеры, мм					Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
		b	A	h	l	M		
Без пластины-упора								
2,5–16	SAK30	20,5	13,0	16	24	M5	3,7	10
2,5–25	SAK32	25,5	13,5	21	27	M6	6,4	10
	SAK34	25,0	15,0	22	30	M7	7,7	10
6–35	SAK36	30,0	15,0	23	30	M7	8,5	10
6–50	SAK38	33	16,0	26	32	M7	12,3	10
10–50	SAK40	32,5	18,0	27	36	M8	12,9	10
6–70	SAK42	37	19,0	29	38	M8	18,1	5
10–95	SAK44	45,0	25,5	36	46	M10	28,7	5
16–150	SAK46	52,5	26,0	40	52	M10	37,4	5
С пластиной-упором								
2,5–16	SAK31	19,5	13,0	16	22	M5	4,1	10
2,5–25	SAK33	25,5	14,0	21	27	M6	7,0	10
	SAK35	25,0	15,0	22	30	M7	7,9	10
6–35	SAK37	30,0	16,0	23	32	M7	10,2	10
6–50	SAK39	33,0	17,0	26	32	M7	12,8	10
10–50	SAK41	32,5	18,0	27	34,5	M8	14,7	10
6–70	SAK43	37,0	19,0	29	38,5	M8	19,1	5
10–95	SAK45	41,0	20	36	43	M8	25,0	5
16–150	SAK47	52,5	26,0	40	52	M10	39,0	5



■ **Медные С-образные соединительные зажимы, 16–95 мм²**

- Для соединения основного и ответвляющего проводников одинакового сечения, например, по станд. VDE 0295. Класс 1 и 2
- Без разрыва основного проводника

Характеристики

- Оптимальная электропроводность достигается с помощью электропроводящей пасты

Материал

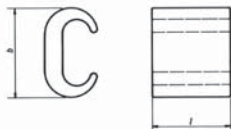
- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»



Сечение проводника		Артикул	Размеры, мм		Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Основной проводник гм/ге	Ответвление гм/ге		b	l		
16/25	16/25	СК16	16,0	15	0,94	25
25/35	25/35	СК25	20,0	16	1,68	25
35/50	35/50	СК35	25,7	22	3,42	25
50/-	50/-	СК50	28,0	23	4,88	25
70/-	70/-	СК70	34,0	28	9,69	10
95/-	95/-	СК95	35,0	28	7,30	10

▶ гм = круглая многопроволочная жила

▶ ге = круглая сплошная жила

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 147



■ **Медные С-образные соединительные зажимы, 2,5–185 мм²**

Универсальные зажимы

- Для соединения основного и ответвляющего основного и ответвляющего проводников разного сечения, например, по станд. VDE 0295, Класс 1 и 2
- Без разрыва основного проводника

Характеристики

- Оптимальная электропроводность достигается с помощью электропроводящей пасты

Материал

- Cu-ETP – высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить bk



Сечение проводника		Артикул	Размеры, мм		Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Основной проводник гм/ге	Ответвление гм/ге		b	l		
2,5-4 / 2,5-4	2,5-4 / 2,5-4	МСК44	9,8	8	0,185	25
6-10,10	4-6 / 4-10	МСК1010	12,0	12	0,460	25
10-16,16	4-10 / 4-10	МСК1016	19,0	17	1,900	25
16-25 / 25	4-10 / 4-10	МСК1025	19,0	17	1,900	25
16-25 / 25-35	16-25 / 16-35	МСК3535	20,0	17	1,750	25
35 / 50	4-25 / 4-25	МСК2550	24,8	23	4,400	25
35 / 50	16-35 / 25-50	МСК5050	26,5	23	4,200	25
50-70 / -	4-35 / 4-35	МСК3570	33,8	28	10,700	10



■ Медные С-образные соединительные зажимы 2,5–185 мм²

Универсальные зажимы

Сечение проводника		Артикул	Размеры, мм		Масса/ 100 шт.	Кол-во в упак.
Основной прово- дник, гм/ge	Ответвление гм/ge		b	l		
95 / –	16–35	МСК3595	41,0	30	15,000	10
95 / –	35–70	МСК7095	41,0	30	14,000	10
120 / –	35–120	МСК120120	45,0	30	16,550	10
150 / –	70–150	МСК150150	53,0	35	23,000	5
185 / –	95–185	МСК185185	60,0	40	33,000	5

▶ гм = круглая многопроволочная жила

▶ ge = круглая сплошная жила

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 147.

■ Медные Н-образные соединительные зажимы, 70–120 мм²



■ Для соединения основного и ответвляющего проводников одинакового сечения, например, по станд. VDE 0295. Класс 2

■ Без разрыва основного проводника



Характеристики

- Н-образные зажимы обеспечивают легкий монтаж
- Оптимальная электропроводность достигается с помощью электропроводящей пасты

Материал

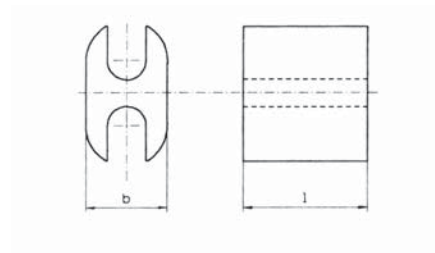
- Cu-ETP - высококачественная электротехническая медь

Поверхность

- Луженая

Информация для заказа

- Для заказа в исполнении без лужения к артикулу добавить «bk»



Сечение проводника		Артикул	Размеры, мм		Масса/ 100 шт.	Кол-во в упак.
Основной прово- дник, гм	Ответвление гм		b	l		
70	70	АН7070	17,0	28,0	6,5	25
95	95	АН9595	22,0	30,0	10,0	25
120	120	АН120120	24,0	25,0	9,8	25

▶ гм = круглая многопроволочная жила

▶ Выбор инструмента: см. таблицу на стр. 148.

■ Паста для соединительных зажимов

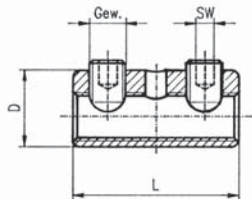
■ Для обеспечения наилучшей электропроводности

Характеристики

- Защита от влаги. Содержит корундовый порошок, разрушающий оксидный слой на контактных поверхностях



Артикул	Масса без упаковки (кг)
KF125	0,125



Винтовые соединители, 6–35 мм²

Для экранированных медных проводов

- Малые размеры, подходящие, например, для экранированных медных проводов
- Для соединения проводников одинакового и разного сечения

Характеристики

- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- С контрольным отверстием для контроля заправки кабеля

Материал

- Корпус: латунь (CuZn)
- Винты: нержавеющая сталь, луженая

Поверхность

- Луженая

Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Размеры, мм		Данные о винтах				Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
гт	ге		L	D	Кол-во винтов:	SW, мм	Gew	Крутящий момент, Нм		
6 - 25	6 - 35	SV100	40	14	2	4	M8x1	10	3,9	4

▶ гт = круглая многопроволочная жила

▶ ге = круглая сплошная жила

ⓘ См. указания на стр. i-9.

Винтовые соединители, 2,5–16 мм²

Для уличного освещения

- Сверхмалые размеры, подходящие, например, для уличного освещения
- Для соединения проводников одинакового и разного сечения

Характеристики

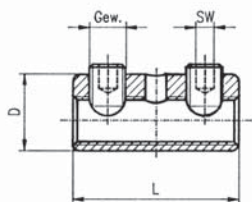
- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- С контрольным отверстием для контроля заправки кабеля

Материал

- Корпус: латунь (CuZn)
- Винты: нержавеющая сталь, луженая

Поверхность

- Луженая, возможно исполнение без лужения



Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Размеры, мм		Данные о винтах			Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
гт	ге		L	D	Кол-во винтов:	SW	Gew		
2,5–10	2,5–16	SV200	30	10	2	2,5	M5x1,5	1,35	4
2,5–10	2,5–16	SV200BK	30	10	2	2,5	M5x1,5	1,35	4

▶ гт = круглая многопроволочная жила

▶ ге = круглая сплошная жила

ⓘ См. указания на стр. i-9.



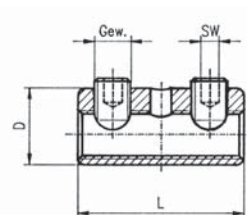
■ Винтовые соединители 2,5–185 мм²

- Для соединения проводников одинакового и разного сечения
- Также для соединения проводников разного типа и из разного материала, например, по станд. VDE 0295 Класс 1 и 2, и алюминиевых проводников по станд. DIN 48201 часть 1



Характеристики

- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- С контрольным отверстием для контроля заправки кабеля (разные материалы не должны контактировать)
- Исполнение со срывными винтами или без них, срывные винты частично неразборные
- Исполнения с 2 винтами



Материал

- Корпус: высокопрочный алюминиевый сплав
- Винты: медный сплав, луженые

Поверхность

- Нелуженая или луженая

Информация для заказа

- * = для заказа в неразборном исполнении к артикулу добавить «NL»
- Для заказа в неразборном исполнении с утопленными срывными винтами к артикулу добавить «VK»

Номинальное сечение, мм ²	Номинальное сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм		Данные о винтах			Масса/100 шт.	Кол-во в упак.
			L	D	SW, мм	Gew	Крутящий момент, Нм		
rm/sm	rm(v)/re/se						~ кг	шт.	
Исполнение без срывных винтов, нелуженый									
6–25	6–35	SV303	40	14	4	M8×1	8	1,5	4
6–35	6–50	SV300	40	16	4	M10×2	8	1,7	4
25–95	25–95	SV301	55	25	5	M12×16	20	6,6	4
--	35–150	SV308	70	28	6	M18×1,5	25	11,3	4
35–185	35–185	SV302	80	32	6	M18×1,5	25	16	4
Исполнение без срывных винтов, луженый									
6–25	6–35	SV303V	40	14	4	M8×1	8	1,5	4
Cu 2,5 / Al 6–35	Cu 2,5 / Al 6–50	SV300V	40	16	4	M10×2	8	1,7	4
16–35	16–50	SV307V	57	22	5	M10×1,5	15	4,7	4
25–95*	25–95	SV301V	55	25	5	M12×16	20	6,6	4
35–185	35–185	SV302V	80	32	6	M18×1,5	25	16	4
Исполнение со срывными винтами, нелуженый									
6–25	6–35	*SV303AK	40	14	4	M8×1	8	1,5	1
6–35	--	SV304AKNL	40	16	4	M10×1	8	1,7	4
16–35	16–50	SV307AKNL	57	22	5	M10×1,5	15	4,7	4
25–95	25–95	SV301AK	55	25	5	M12×16	20	6,6	4
35–185	35–185	SV302AK	80	32	6	M18×1,5	25	16	4
Исполнение со срывными винтами, луженый									
Cu 2,5 / Al 6–35	Cu 2,5 / Al 6–50	SV304AKNLV	40	16	4	M10×1	8	1,7	4
25–95	25–95	**SV301AKV	25	55	5	M12×16	20	6,6	4
35–185	35–185	SV302AKV	80	32	6	M18×1,5	25	16	4

▶ gm = круглая многопроволочная жила,
gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила

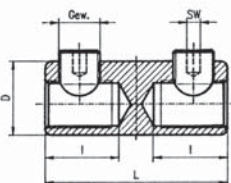
▶ re = круглая сплошная жила

▶ sm = секторная многопроволочная жила

▶ se = секторная сплошная жила

▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.

ⓘ См. указания на стр. i-9.



Винтовые соединители 2,5–185 мм²

исполнение с перегородкой

- Для соединения проводников одинакового и разного сечения
- Также для соединения проводников разного типа и из разного материала, например, по станд. VDE 0295 Класс 1 и 2, и алюминиевых проводников по станд. DIN 48201 часть 1

Характеристики

- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- Исполнение со срывными винтами или без них, срывные винты частично неразборные
- Исполнение с 2 винтами и с перегородкой

Материал

- Корпус: высокопрочный алюминиевый сплав
- Винты: медный сплав, луженые

Поверхность

- Нелуженая или луженая

Информация для заказа

- * = для заказа в неразборном исполнении к артикулу добавить «NL»
- Для заказа в неразборном исполнении с утопленными срывными винтами к артикулу добавить "VK"

Номинальное сечение, мм ²	Номинальное сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм			Данные о винтах			Масса/100 шт.	Кол-во в упак.
			L	I	D	SW, мм	Gew	Крутящий момент, Нм		
rm/sm	rm(v)/re/se								~ кг	шт.
Исполнение без срывных винтов, нелуженый										
6–35	6–50	SV315	40	17,5	16	4	M10×1	8	1,7	4
25–95	25–95	SV309	55	22	25	5	M12×1	20	6,6	4
--	35–150	SV320	70	31	28	6	M18×1,5	25	11,3	4
35–185	35–185	SV310	80	32	32	6	M18×1,5	25	16	4
Исполнение без срывных винтов, луженый										
Cu 2,5 / Al 6–35	Cu 2,5 / Al 6–50	SV315V	40	17,5	16	4	M10×1	8	1,7	4
25–95	25–95	SV309V	55	22	25	5	M12×1	20	6,6	4
--	35–150	SV320V	70	31	28	6	M18×1,5	25	11,3	4
35–185	35–185	SV310V	80	32	32	6	M18×1,5	25	16	4
Исполнение со срывными винтами, нелуженый										
6–25	6–35	SV311AKNL	40	17,5	14	4	M8×1	8	1,5	4
6–35	--	SV312AKNL	40	17,5	16	4	M10×1	8	1,7	4
25–95	25–95	SV309AK	55	22	25	5	M12×1	20	6,6	4
35–185	35–185	SV310AKV	80	32	32	6	M18×1,5	25	16	4
70–150	95–150	SV322AKVK	80	32	32	6	M18×1,5	25	21,6	4
Исполнение со срывными винтами, луженый										
Cu 2,5 / Al 6–35	Cu 2,5 / Al 6–50	SV312AKNLV	40	17,5	16	4	M10×1	8	1,7	4
16–35	16–50	SV319AKNLV	57	24	22	4	M12×1	15	7,6	4
25–95	25–95	**SV309AKV	55	22	25	5	M12×1	20	6,6	4
35–185	35–185	**SV310AKV	80	32	32	6	M18×1,5	25	16	4

▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила

▶ sm = секторная многопроволочная жила

▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.

▶ См. указания на стр. i-9.

▶ re = круглая сплошная жила

▶ se = секторная сплошная жила



■ **Винтовые соединители, 25–185 мм²**

- Для соединения проводников одинакового и разного сечения
- Также для соединения проводников разного типа и из разного материала, например, по станд. VDE 0295 Класс 1 и 2, и алюминиевых проводников по станд. DIN 48201 часть 1



Характеристики

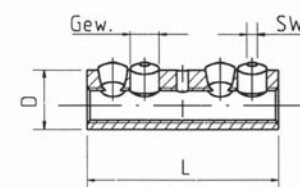
- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- С контрольным отверстием для контроля заправки кабеля (разные материалы не должны контактировать)
- Со срывными винтами или без них
- Исполнения с 4 винтами

Материал

- Корпус: высокопрочный алюминиевый сплав
- Винты: медный сплав, луженые

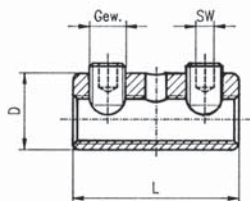
Поверхность

- Нелуженая или луженая



Номинальное сечение, мм ²	Номинальное сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм		Данные о винтах			Масса/100 шт.	Кол-во в упак.
			L	D	SW, мм	Gew	Крутящий момент, Нм		
rm/sm	rm(v)/re/se						~ кг	шт.	
Исполнение без срывных винтов, нелуженый									
25–95	25–95	SV305	92	25	5	M12×1	20	12	4
35–185	35–185	SV306	108	32	6	M18×1,5	25	25	4
Исполнение без срывных винтов, луженый									
25–95	25–95	SV305V	92	25	5	M12×1	20	12	4
35–185	35–185	SV306V	108	32	6	M18×1,5	25	25	4
Исполнение со срывными винтами, нелуженый									
25–95	25–95	SV305AK	92	25	5	M12×1	20	12	4
35–185	35–185	SV306AK	108	32	6	M18×1,5	25	25	4
Исполнение со срывными винтами, луженый									
25–95	25–95	SV305AKV	92	25	5	M12×1	20	12	4
35–185	35–185	SV306AKV	108	32	6	M18×1,5	25	25	4

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
 - ▶ sm = секторная многопроволочная жила
 - ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
 - ▶ re = круглая сплошная жила
 - ▶ se = секторная сплошная жила
- ❗ См. указания на стр. i-9.



■ Изолированный винтовой соединитель 6–185 мм²

- Для соединения проводников одинакового и разного сечения
- Также для соединения проводников разного типа и из разного материала, например, по станд. VDE 0295 Класс 1 и 2, и алюминиевых проводников по станд. DIN 48201 часть 1

Характеристики

- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- С контрольным отверстием для контроля заправки кабеля (разные материалы не должны контактировать)
- Изолированный корпус
- Исполнение с 2 винтами, без перегородки
- Со срывными винтами или без них

Материал

- Корпус: высокопрочный алюминиевый сплав
- Винты: медный сплав, луженые

Поверхность

- Нелуженая или луженая

Номинальное сечение, мм ²	Номинальное сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм		Данные о винтах			Масса/100 шт.	Кол-во в упак.
			L	D	SW, мм	Gew	Крутящий момент, Нм		
rm/sm	rm(v)/re/se							~ кг	шт.
Исполнение без срывных винтов, нелуженый									
6–25	6–35	SV400	40	14	4	M8×1	8	1,7	4
25–95	25–95	SV410	55	25	5	M12×1	20	6	4
35–185	35–185	SV420	80	32	6	M18×1,5	25	14,5	4
Исполнение без срывных винтов, луженый									
16–35	16–50	*SV405V	57	22	5	M10×1,5	15	5	4
35–185	35–185	SV420V	80	32	6	M18×1,5	25	14,5	4
Исполнение со срывными винтами, нелуженый									
25–95	25–95	SV410AK	55	25	5	M12×1	20	6	4
35–185	35–185	SV420AK	80	32	6	M18×1,5	25	14,5	4

- ▶ rm = круглая многопроволочная жила, rm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ▶ См. указания на стр. i-9.

- ▶ re = круглая сплошная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила

■ **Изолированный винтовой соединитель 25–185 мм²**

исполнение с перегородкой

- Для соединения проводников одинакового и разного сечения
- Также для соединения проводников разного типа и из разного материала, например, по станд. VDE 0295 Класс 1 и 2, и алюминиевых проводников по станд. DIN 48201 часть 1



Характеристики

- Специальная внутренняя насечка для снятия оксидного слоя при соединении при помощи винта
- Изолированный корпус
- Исполнение с 2 винтами и с перегородкой
- Со срывными винтами или без них

Материал

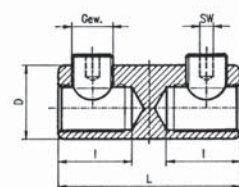
- Корпус: высокопрочный алюминиевый сплав
- Винты: медный сплав, луженые

Поверхность

- Нелуженая

Информация для заказа

- Для заказа в неразборном исполнении с утопленными срывными винтами к артикулу добавить «VK»



Номинальное сечение, мм ²	Номинальное сечение, мм ²	Артикул	Размеры, мм			Данные о винтах			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
			L	I	D	SW, мм	Gew	Крутящий момент, Нм		
rm/sm	rm(v)/re/se									
Исполнение без срывных винтов										
25–95	25–95	SV430	55	22	25	5	M12×1	20	6,6	4
35–185	35–185	SV440	80	32	32	6	M18×1,5	25	16,0	4
Исполнение со срывными винтами										
25–95	25–95	SV430AK	55	22	25	5	M12×1	20	6,6	4
35–185	35–185	SV440AK	80	32	32	6	M18×1,5	25	16,0	4

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
 - ▶ sm = секторная многопроволочная жила
 - ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
 - ▶ re = круглая сплошная жила
 - ▶ se = секторная сплошная жила
- ❗ См. указания на стр. i-9.

■ Винтовые соединители 25–95 мм²

Для изолированных проводников



- Для соединения проводников одинакового и разного сечения
- Также для соединения проводников разного типа и из разного материала, например, по станд. VDE 0295 Класс 1 и 2, и алюминиевых проводников по станд. DIN 48201 часть 1

Характеристики

- Исполнение с 2 винтами
- Со срывной головкой

Материал

- Корпус: высокопрочный алюминиевый сплав
- Винты: медный сплав, луженые и со смазкой

Поверхность

- Нелуженая, возможно исполнение с лужением

Номинальное сечение, мм ²		Артикул	Размеры, мм		Наружный шести-гранник	Внутр. шести-гранник	Момент затяжки, Нм	Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
rm/sm	rm(v)/re/se		L						
25–70	25,95	SV501	70		SW17	SW6	25	6,6	4
25–70	25,95	SV501V	70		SW17	SW6	25	6,6	4

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила

- ▶ sm = секторная многопроволочная жила

- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.

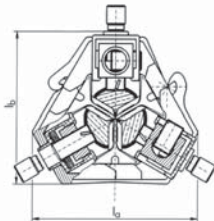
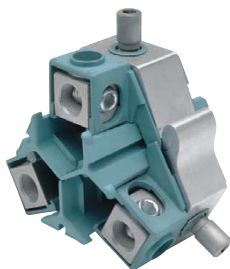
❗ См. указания на стр. i-9.

- ▶ ge = круглая сплошная жила

- ▶ se = секторная сплошная жила

Изолированные инструменты по станд. VDE 0680 часть 2/3.78

Для правильного монтажа компактных разводных соединителей мы рекомендуем использовать наши ключи для винтов с внутренним шестигранником и динамометрические ключи, а также удлинители. Длина рукояток ключей для винтов с внутренним шестигранником гарантирует правильный момент. Динамометрический ключ обеспечивает необходимую величину момента затяжки.



■ Компактные разводные соединители со срывными винтами, 3L

Для трехжильных кабелей

- По стандарту VDE, возможность монтажа без отключения напряжения с помощью соответствующих полностью изолированных монтажных инструментов
- Пригодны для алюминиевых и медных основных проводников и ответвлений

Характеристики

- Со срывными винтами, неразборное исполнение, для основного проводника

Номинальное сечение, мм ² Основной проводник				Ответвление		Артикул	Размеры, мм			Винты:			Масса/100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Ширина:	Диаметр	Разм. под ключ, мм	Резьба DIN 13		
70–150	70–150	70–150	70–150	6–70	6–95	KSK1503	84	76	45	90	5	M10x1 / M10	0,35	1

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила

- ▶ sm = секторная многопроволочная жила

- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.

❗ См. указания на стр. i-10.

- ▶ ge = круглая сплошная жила

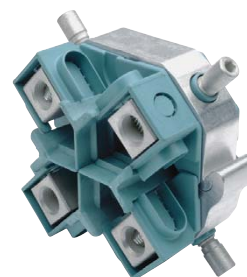
- ▶ se = секторная сплошная жила



■ Компактные разводные соединители со срывными винтами, 4L

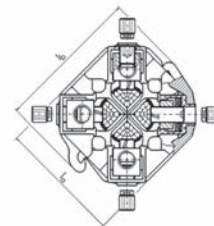
Для четырехжильных кабелей

- По стандарту VDE, возможность монтажа без отключения напряжения с помощью соответствующих полностью изолированных монтажных инструментов
- Пригодны для алюминиевых и медных основных проводников и ответвлений



Характеристики

- Со срывными винтами, неразборное исполнение, для основного проводника



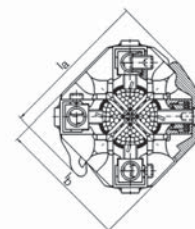
Номинальное сечение, мм ² Основной проводник				Ответвление		Артикул	Размеры, мм				Винты:		Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Шири- на:	Диа- метр	Разм. под ключ, мм	Резьба DIN 13		
70-150	70-150	70-150	70-150	6-70	6-95	KSK1504	107	90	46	110	5	M10x1 / M10	0,63	1
70-150	70-150	70-150	70-185	6-35	6-50	KSK1854	107	90	52	106	5	M10x1 / M10	0,58	1

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ▶ i См. указания на стр. i-10.
- ▶ re = круглая сплошная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила

■ Компактные разводные соединители, 4L

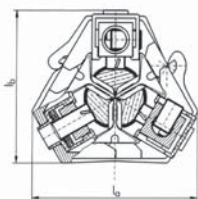
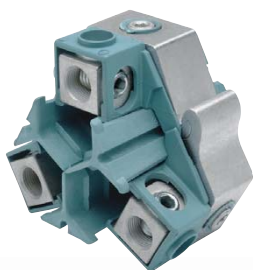
Для четырехжильных кабелей

- По стандарту VDE, возможность монтажа без отключения напряжения с помощью соответствующих полностью изолированных монтажных инструментов
- Пригодны для алюминиевых и медных основных проводников и ответвлений



Номинальное сечение, мм ² Основной проводник				Ответвление		Артикул	Размеры, мм				Винты:		Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Шири- на:	Диа- метр	Разм. под ключ, мм	Резьба DIN 13		
25-50	25-50	25-50	25-70	6-35	6-50	KSK504	88	75	50	91	5	M10x1 / M10	0,46	1

- ▶ gm = круглая многопроволочная жила, gm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ▶ i См. указания на стр. i-10.
- ▶ re = круглая сплошная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



■ Компактные разводные соединители, 3L

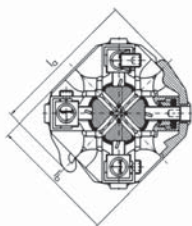
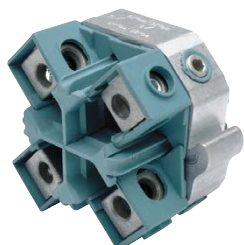
Для трехжильных кабелей

- По стандарту VDE, возможность монтажа без отключения напряжения с помощью соответствующих полностью изолированных монтажных инструментов
- Пригодны для алюминиевых и медных основных проводников и ответвлений

Номинальное сечение, мм ² Основной проводник				Ответвление		Артикул	Размеры, мм			Винты:			Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Шири- на:	Диа- метр	Разм. под ключ, мм	Резьба DIN 13		
70-150	70-150	70-150	70-150	6-70	6-95	SKR1503	84	76	45	90	5	M10x1 / M10	0,38	1

- ▶ rm = круглая многопроволочная жила,
rm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ⓘ См. указания на стр. i-10.

- ▶ re = круглая сплошная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



■ Компактные разводные соединители, 4L

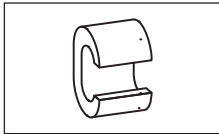
Для четырехжильных кабелей

- По стандарту VDE, возможность монтажа без отключения напряжения с помощью соответствующих полностью изолированных монтажных инструментов
- Пригодны для алюминиевых и медных основных проводников и ответвлений

Номинальное сечение, мм ² Основной проводник				Ответвление		Артикул	Размеры, мм			Винты:			Масса/ 100 шт. ~ кг	Кол-во в упак. шт.
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	Шири- на:	Диа- метр	Разм. под ключ, мм	Резьба DIN 13		
70-95	70-95	70-95	70-120	6-35	6-50	SKR1204	90	77	50	93	5	M10x1 / M10	0,46	1
70-120	70-120	70-120	70-150	6-35	6-50	SKR150504	93	80	50	62	5	M10x1 / M10	0,46	1
70-120	70-120	70-150	70-150	6-70	6-95	SKR1504	107	90	46	110	5	M10x1 / M10	0,62	1
95-150	95-150	95-150	95-150	16-120	16-150	SKR1501504	118	118	93	120	5	M12x1 / M12	1,34	1
95-150	95-150	95-150	95-185	6-70	6-95	SKR1854	107	96	46	114	5	M10x1 / M10	0,58	1

- ▶ rm = круглая многопроволочная жила,
rm (v) = круглая многопроволочная уплотненная жила
- ▶ sm = секторная многопроволочная жила
- ▶ Жилу sm/se требуется предварительно скруглить.
- ⓘ См. указания на стр. i-10.

- ▶ re = круглая сплошная жила
- ▶ se = секторная сплошная жила



■ **Таблица выбора инструмента**

C-образные соединительные зажимы



Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента							Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы			
4–35	ЕК354, ЕК354L					•				☺	310,312
4–50	K18			•						○	258
	HK6018				•					○	280
	ЕК5018L					•				○	316
	PK18								•	○	358
	ТHK18						•			○	358
	HK60UNV + UA18				•					○	296
	ЕК60UNVL, ЕКМ60UNVL + UA18					•				○	352,350
	PK60UNV + UA18								•	○	376
	K22			•						○	260
	HK6022				•					○	282
	ЕК6022L, ЕКМ6022L					•				○	322,318
	PK22								•	○	360
	ТHK22						•			○	360
	HK60UNV + UA22				•					○	296
ЕК60UNVL, ЕКМ60UNVL + UA22					•				○	352,350	
PK60UNV + UA22								•	○	376	
10–70	HK12030				•					○	286
	HK12042				•					○	288
	HK120U				•					○	290
	ЕК12030L					•				○	328
	ЕК12042L					•				○	330
	ЕК120UL					•				○	332
	HK122EL380						•			○	388
	PK12042								•	○	364
	PK120U								•	○	366
10–185	HK252						•			○	386
	HK252EL380						•			○	389
	PK252								•	○	368

Болтовые зажимные муфты и винтовые соединители



■ Таблица выбора инструмента

Н-образные соединительные зажимы

Диапазон сечений жилы, мм ²	Пресс-инструменты		Тип инструмента						Профиль опрессовки	Стр. (инстр.)
	Инструменты	Пресс-голова/адаптер	Механические пресс-инструменты	Механические, электромех., пневматич., пресс-инструменты со сменными матрицами/головами	Ручные гидравлич. пресс-инструменты	Электрогидравл. аккумуляторные пресс-инструменты	Гидравлич. пресс-системы	Гидравлич. пресс-головы		
70–120	HK12030				●				○	286
	HK12042				●				○	288
	HK120U				●				○	290
	EK12030L					●			○	328
	EK12042L					●			○	330
	EK120UL					●			○	332
	HK122EL380						●		○	388
	PK12042							●	○	364
	PK120U							●	○	366
	HK252						●		○	386
	HK252EL380						●		○	389
	PK252							●	○	368

