



appliance TERMINALS

КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ

Клеммные колодки

Высокотемпературные наборные клеммы

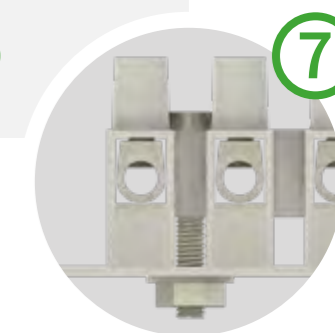
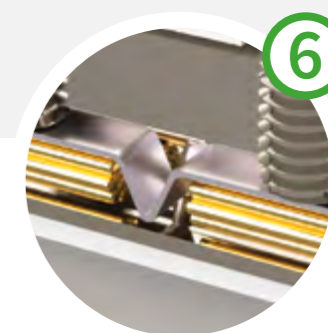
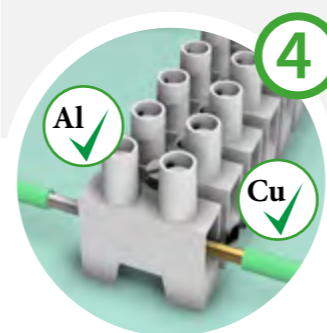
Наборные клеммы для N- и PE- проводников



Описание	Изображение	Страница
KL 16 PA , компактное исполнение <ul style="list-style-type: none"> От 1 мм² до 2,5 мм² 400В; 10А От 4 до 20 полюсов Защита провода Маркировочный материал Клеммные колодки из огнеупорного материала согласно IEC 60 335-1 		Стр. 6
Тип 4 E , Клеммы европейского стандарта <ul style="list-style-type: none"> От 0,75 мм² до 1,5 мм² 400В; 17,5А От 1 до 12 полюсов Защита провода Маркировочный материал Клеммные колодки из огнеупорного материала согласно IEC 60 335-1 		Стр. 7
Тип 6E, 6EH (высокое исполнение), Клеммы европейского стандарта <ul style="list-style-type: none"> От 0,75 мм² до 4 мм² 690В; 24А От 1 до 12 полюсов Защита провода Маркировочный материал Клеммные колодки из огнеупорного материала согласно IEC 60 335-1 		Стр. 8-9
Тип 10E, Тип 16E, Тип 20E Клеммы европейского стандарта <ul style="list-style-type: none"> 6, 10, 16 мм² 500В; до 57А От 1 до 12 полюсов Защита провода Маркировочный материал Клеммные колодки из огнеупорного материала согласно IEC 60 335-1 		Стр. 10-12
Тип 1038 , Высокотемпературные наборные клеммы <ul style="list-style-type: none"> От 4 мм² до 16 мм² 400В; до 76А Защита провода Длительная рабочая температура: не менее 250 °C Клеммные колодки из неостеклованного стеатита 		Стр. 14
тип WAK , Наборные клеммы для PE, N- проводников <ul style="list-style-type: none"> 4 мм², 16 мм², 25 мм², 35 мм² Материалы: сталь, гальванически оцинкованная и хромированная; полиамид 66/6 		Стр. 15
тип WAK , Наборные клеммы для N- проводников <ul style="list-style-type: none"> 16 мм², 35 мм² 		Стр. 16
Кабельные наконечники <ul style="list-style-type: none"> 0,5 до 35 мм² С/без изоляции Материалы: <ul style="list-style-type: none"> - Втулка – полипропилен, термостойкий (105 °C), стойкий к токам утечки; - Трубка- медь E-Cu, гальваническое лужение; 		Стр. 17
Монтажный Инструмент		Стр. 18



- 1 Конусная форма винтовой камеры обеспечивает защиту от выпадания винтов;
- 2 Колодки поставляются с зажимными элементами в полностью открытом положении;
- 3 Зажимные винты изготавливаются из цельной проволоки, а не порошкового металла, что обеспечивает возможность их многократного закручивания;
- 4 Клеммная часть выполнена из никелированной латуни, что позволяет обслуживать как алюминиевые, так и медные проводники;
- 5 Опционально доступно исполнение с защитой проводника (в состав зажимного элемента входит защитная пластина, не допускающая физического взаимодействия зажимного винта и обслуживаемого проводника;
- 6 Предохранительная перегородка ограничивает длину ввода проводника в зажимной элемент;
- 7 Высокое исполнение корпуса обеспечивает возможность электробезопасной установки колодок непосредственно на металлические монтажные поверхности.



Защита провода, маркировка



В серии разделяемых клеммных колодок **appliance** имеется опциональное исполнение зажимной клетки с защитой провода от воздействия винта.

Защита реализована путем установки в клетку металлической промежуточной пластины, размещенной между винтом и полостью зажимной клетки, при этом на один номинал снижается сечение подключаемого проводника. При затяжке винт взаимодействует с пластиной, которая препятствует повреждению и перерезанию винтом тонкожильных проводов.

Зажимная клетка, выполненная из никелированной латуни, успешно противостоит окислению в течении длительного времени и позволяет обслуживать как однопроводочные, так и многопроводочные проводники, выполненные из меди или алюминия.

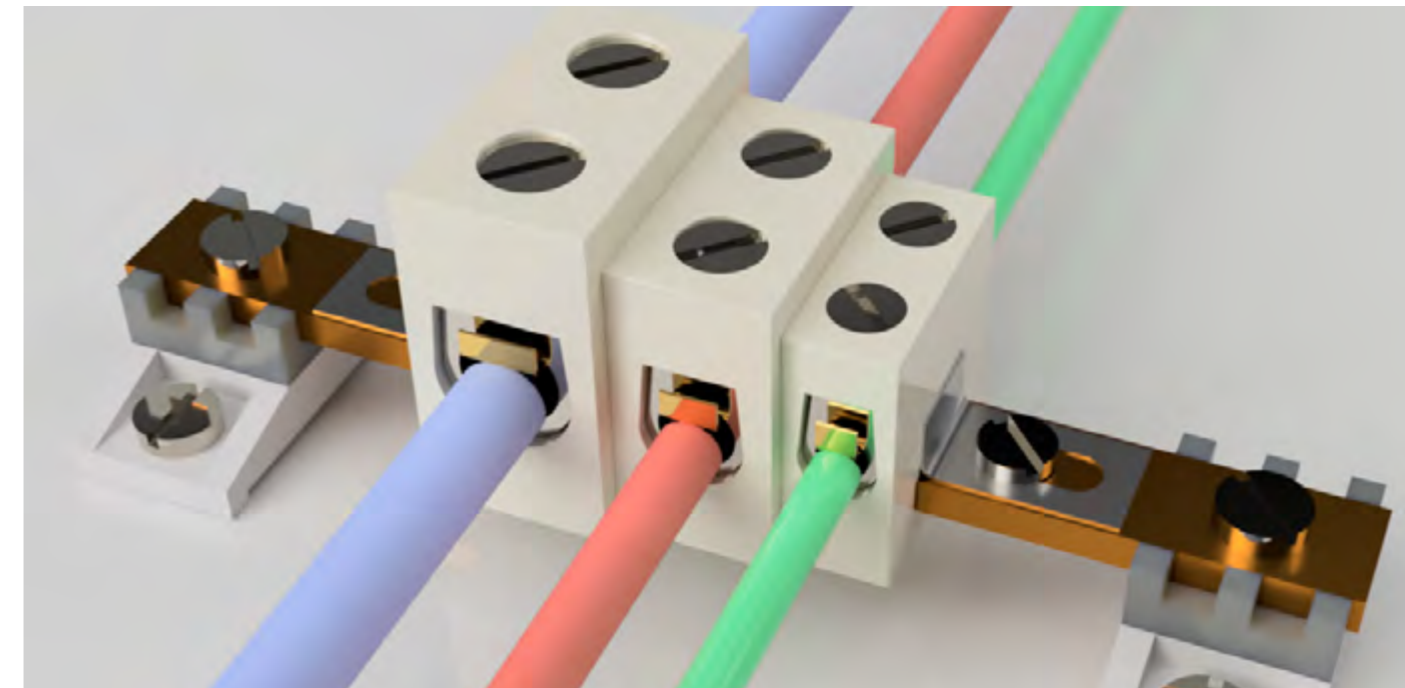
Резьба зажимных элементов, выполненная на высокоточных станках и винты из хромированной стали со специальной насечкой исключают самопроизвольное ослабление контакта при воздействии вибрации. Материалы винта и зажимной колодки подобраны таким образом, чтобы предотвратить срыв резьбы даже при усилии, значительно превышающем рекомендуемый момент затяжки.

Изоляционный материал колодок бывает двух типов: - PA 6 / UL94V2 полупрозрачного цвета, допускающего длительную эксплуатацию колодки при температуре до 100°C, допускающего горение до 30 секунд после воздействия пламени или повышенных температур. - PA 6 / UL94V2 белого цвета, допускающего длительную эксплуатацию колодки при температуре до 100°C, согласно DIN 60335-1 самозатухающий максимум через 2 секунды после воздействия температурой 750 °C.

Колодки типа 4E...20E допускают возможность установки маркировочных полос с оцифровкой, позволяющих производить идентификацию полюсов при использовании многополюсных колодок.



Клеммы для высокотемпературных применений

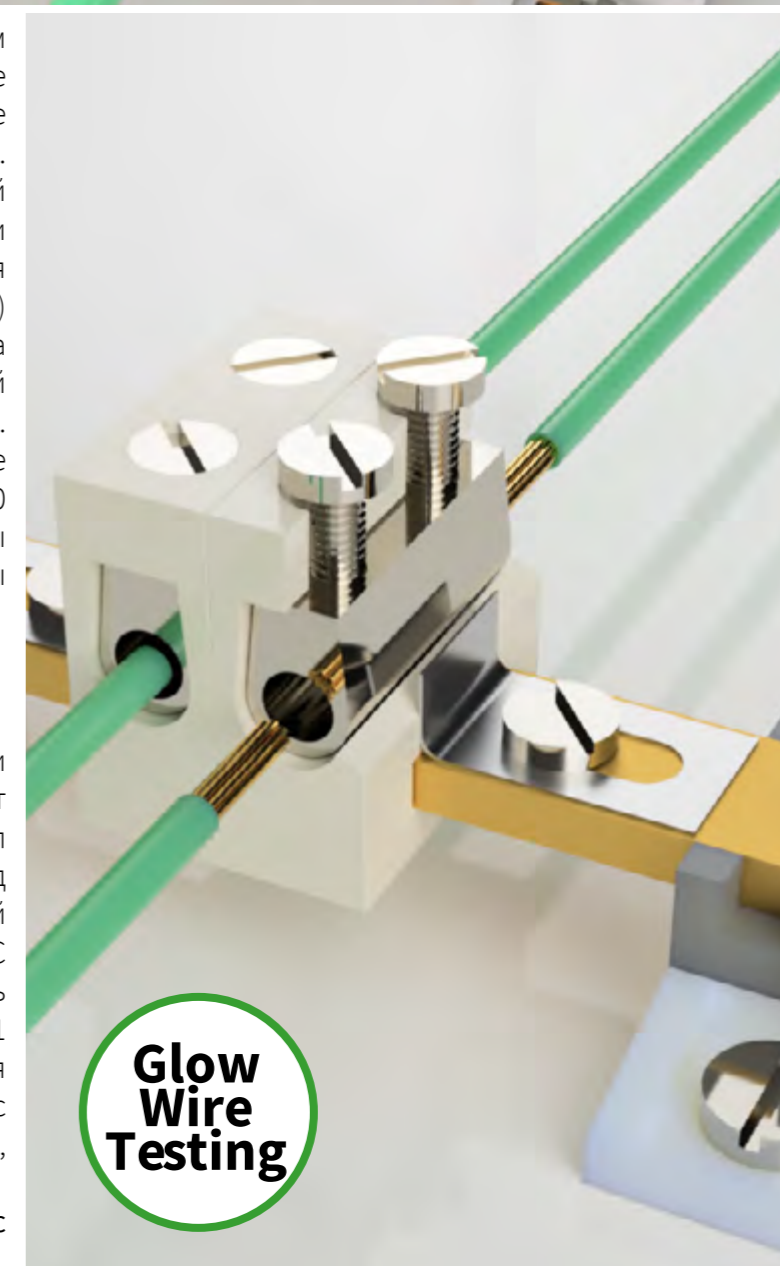


Зажимные элементы керамических клемм серии 1038 имеют те же технологические особенности изготовления, что и зажимные элементы клеммных колодок серии Appliance. Имеется опциональное исполнение с защитой подключаемых проводников. Отличительными особенностями клемм серии 1038 являются материал корпуса (неостеклованный стеатит) и способ установки – клеммы нанизываются на стальную шину профилем 10 * 2,5 мм и на ней фиксируются при помощи специальных упоров. Клеммы сертифицированы на применение при температуре окружающей среды до 150 0С, но практика показывает, что клеммы без последствий переносят температуры эксплуатации свыше 250°C.

GLOW WIRE DIN 60335-1

Новый стандарт VDE для проверки пластика на воспламеняемость. Стандарт предыдущей версии предполагал проведения испытаний до 30 секунд открытым огнем или высокой температурой проводников кабеля после испытания. С этими требованиями V2 может выдерживать до 850 ° C, новое требование DIN 60335-1 допускает только 2 секунды самозатухания пластика после возгорания. Продукция с пластиком, отвечающем новому стандарту, помечается аббревиатурой GW.

21.3xx.xx57.x = Версия клемм с полиамидом GW (DIN 60335-1).



**Glow
Wire
Testing**

Неразделяемые клеммные колодки для стесненных условий, тип KL 16 PA



EN 60335-1/DIN VDE 0700 T1	1–2,5 мм ² (с ЗП: до 1 мм ²)	AC 400 В; 10 А
UL	No. 22-12 AWG	20 А; 250 В
CSA	No. 22-12 AWG	25 А; 300 В;
DIN VDE 0110 (фиксированное положение)	500 В/6 кВ/3	
Допуски	VDE-PB	



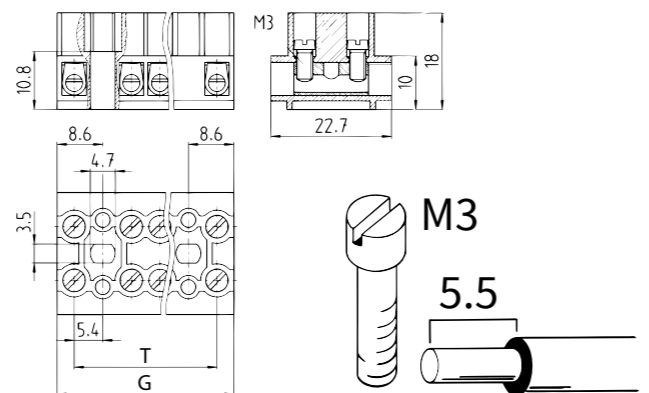
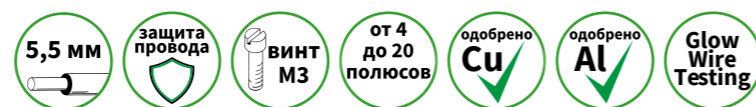
Материалы:

Изоляция: **полиамид** 6 естеств. цвета
 Испытание методом Бринеля при **125°C**
 Испытание раскал. проволокой при **850°C**
 Испытание токами утечки **PTI 250**
 Зажимные части: **никелированная латунь**
 Защита провода: **фосфористая бронза**
 Зажимные винты: **оцинкованная и хромированная сталь**

Эти колодки пригодны для очень тяжелых условий эксплуатации согласно EN 60335-1/DIN VDE 0700 T1.

Исполнение с защитой провода имеет в зажимной части защитную пластину, предотвращающую повреждение подключаемого провода.

Зажимные винты защищены от самопроизвольного развинчивания в условиях вибронгруженных применений.



Тип KL 16 PA без защиты провода						Тип KL 16 PA с защитой провода (ЗП, DS)		
Полюсов	G	T	Тип	Номер по каталогу	Н/У	Тип	Номер по каталогу	Н/у
4	33.5	27	KL 16/4 PA	29.400.0453.0	65	KL 16/4 PA DS	29.401.0453.0	65
6	44.2	37.8	KL 16/6 PA	29.400.0653.0	50	KL 16/6 PA DS	29.401.0653.0	50
8	55	48.6	KL 16/8 PA	29.400.0853.0	40	KL 16/8 PA DS	29.401.0853.0	40
12	76.6	70	KL 16/12 PA	29.400.1253.0	30	KL 16/12 PA DS	29.401.1253.0	30
16	98.2	91.8	KL 16/16 PA	29.400.1653.0	20	KL 16/16 PA DS	29.401.1653.0	20
20	119.8	113.4	KL 16/20 PA	29.400.2053.0	20	KL 16/20 PA DS	29.401.2053.0	20

Принадлежности	Пол.	G	T	Тип	Номер по каталогу	Н/У	Тип	Номер по каталогу	Н/У
Маркировочная пластина из ПВХ, белого цвета, маркировочные поля с обеих сторон, 4 штифта (полиамид) для крепления на пластине	4	33.5	27	BZKL 16/4 Z	Z4.102.0480.0	100	BZKL 16/4 Z	Z4.102.0480.0	100
	6	44.2	37.8	BZKL 16/6 Z	Z4.102.0680.0	100	BZKL 16/6 Z	Z4.102.0680.0	100
	8	55	48.6	BZKL 16/8 Z	Z4.102.0880.0	100	BZKL 16/8 Z	Z4.102.0880.0	100
	12	76.6	70	BZKL 16/12 Z	Z4.102.1280.0	100	BZKL 16/12 Z	Z4.102.1280.0	100
	16	98.2	91.8	BZKL 16/16 Z	Z4.102.1680.0	100	BZKL 16/16 Z	Z4.102.1680.0	100
Крепежные штифты	20	119.8	113.4	BZKL 16/20 Z	Z4.102.2080.0	100	BZKL 16/20 Z	Z4.102.2080.0	100
					05.592.1152.0	400		05.592.1152.0	400
Маркировочные пластины с надписями, для числа полюсов от 4 до 20	4			BZKL 16/4 ZB	Z4.802.0480.0	100	BZKL 16/4 ZB	Z4.802.0480.0	100
	до			до	до		до	до	
	20			BZKL 16/20 ZB	Z4.802.2080.0	100	BZKL 16/20 ZB	Z4.802.2080.0	100
Соединительный мостик, медь Cu	2	7,4			07.250.0027.0	10		07.250.0027.0	10
	80	428,6			07.250.1627.0	10		07.250.1627.0	10

Клеммные колодки европейского стандарта, разделяемые, тип 4 E



EN 60998-1/-2-1 (фиксированное положение)	0,75 – 1,5 мм ² (с ЗП: до 1 мм ²)	17,5 А; 400 В
UL	4 E No. 20-14 AWG	20 А; 250 В
	4 E DS No. 22-16 AWG	10 А; 250 В
600 В с изоляционной прокладкой из ПВХ		
CSA	4 E, 4 E DS No. 22-16 AWG	300 В; 25 А
	600 В с изоляционной прокладкой из ПВХ	
Допуски		



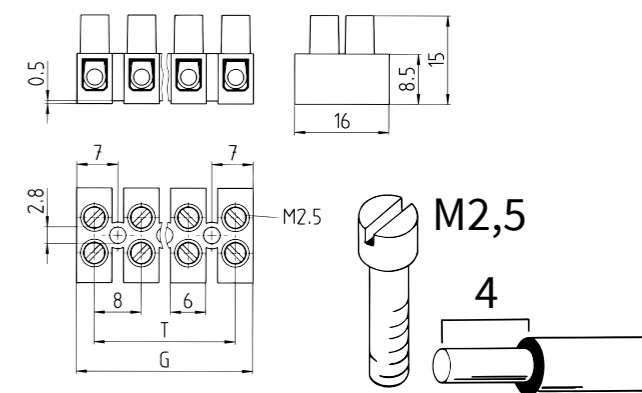
Материалы:

Изоляция: **полиамид** 6 естеств. цвета/UL 94 V2
 Испытание методом Бринеля при **125°C**
 Испытание раскал. проволокой при **850°C**
 Испытание токами утечки **PTI 250**
 Категория UL 94 V-2
 Зажимные части: **никелированная латунь**
 Защита провода: **фосфористая бронза**
 Зажимные винты: **оцинкованная и хромированная сталь**

Длительная температура 100°C
 Длительная темпер. 130°C, согласно UL 746 В
 Стойкость к токам утечки согласно DIN IEC 112 > 600.

Исполнение с защитой провода имеет в зажимной части защитную пластину, предотвращающую повреждение подключаемого провода. Все детали в изолирующем корпусе невыпадающие.

Зажимные винты защищены от самопроизвольного развинчивания в условиях вибронгруженных применений.
 Поставка – в готовом к подключению состоянии, клеммный ввод открыт.



Тип 4 E без защиты провода						Тип 4 E DS с защитой провода (ЗП, DS)		
Полюсов	G	T	Тип	Номер по каталогу	Н/У	Тип	Номер по каталогу	Н/у
1	6	-	4 E / 1	21.304.0153.0	5000	4 E / 1 DS	21.305.0153.0	5000
2	14	8	4 E / 2	21.304.0253.0	2000	4 E / 2 DS	21.305.0253.0	2000
3	22	16	4 E / 3	21.304.0353.0	2000	4 E / 3 DS	21.305.0353.0	2000
4	30	24	4 E / 4	21.304.0453.0	2000	4 E / 4 DS	21.305.0453.0	2000
5	38	32	4 E / 5	21.304.0553.0	1000	4 E / 5 DS	21.305.0553.0	1000
6	46	40	4 E / 6	21.304.0653.0	1000	4 E / 6 DS	21.305.0653.0	1000
7	54	48	4 E / 7	21.304.0753.0	500	4 E / 7 DS	21.305.0753.0	500
8	62	56	4 E / 8	21.304.0853.0	500	4 E / 8 DS	21.305.0853.0	500
9	70	64	4 E / 9	21.304.0953.0	500	4 E / 9 DS	21.305.0953.0	500
10	78	72	4 E / 10	21.304.1053.0	500	4 E / 10 DS	21.305.1053.0	500
11	86	80	4 E / 11	21.304.1153.0	500	4 E / 11 DS	21.305.1153.0	500
12	94	88	4 E	21.304.1253.0	500	4 E / DS	21.305.1253.0	500

Принадлежности	Пол.	Номер по каталогу	Н/У
Изоляционная прокладка из ПВХ для повышенного напряжения (от 2 до 12 полюсов)	2	Z4.102.0480.0	100
	12	Z4.102.0680.0	100
	1000 мм	Z4.102.0880.0	100

Клеммные колодки европейского стандарта, разделяемые, тип 6 E

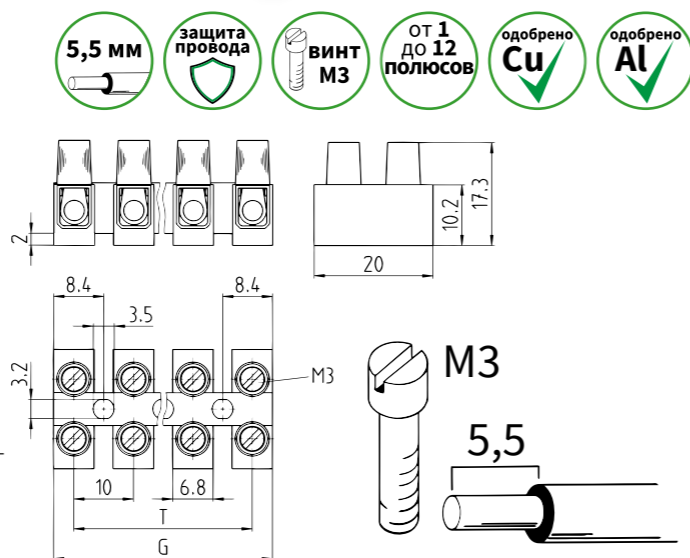


EN 60998-1/-2-1 (фиксированное положение)	0,75 – 4 мм ² (с 3П: до 2,5 мм ²)	24 А; 400 В (с мостиком на 10 А) 1,0 – 2,5 мм ²
	(с мостиком на 10 А) 1,0 – 2,5 мм ²	
UL	6 E No. 20-12 AWG	20 А; 300 В
	6 E DS No. 22-14 AWG	15 А; 300 В
600 В с изоляционной прокладкой из ПВХ		
CSA	6 E, 6 E DS No. 22-14 AWG	20 А; 300 В
	600 В с изоляционной прокладкой из ПВХ	

Допуски

Материалы:

Изоляция: **полиамид 6** естеств. цвета/UL 94 V2
 Испытание методом Бринеля при **125°C**
 Испытание раскал. проволокой при **850°C**
 Испытание токами утечки **PTI 250**
 Зажимные части: **никелированная латунь**
 Защита провода: **фосфористая бронза**
 Зажимные винты: **оцинкованная и хромированная сталь**
 Длительная температура **100°C**
 Длительная темпер. **130°C**, согласно UL 746 В
 Стойкость к токам утечки согласно DIN IEC 112 СТ1 > 600.
 Исполнение с защитой провода имеет в зажимной части защитную пластину, предотвращающую повреждение подключаемого провода. Все детали в изолирующем корпусе – невыпадающие.
 Зажимные винты защищены от самопроизвольного развинчивания в условиях вибронегруженных применений.
 Поставка – в готовом к подключению состоянии, клеммный ввод открыт.



Тип 6 E без защиты провода						Тип 6 E DS с защитой провода (3П, DS)		
Полюсов	G	T	Тип	Номер по каталогу	H/У	Тип	Номер по каталогу	H/У
1	7	-	6 E/1	21.310.0153.0	1500	6 E/1 DS	21.311.0153.0	1500
2	17	10	6 E/2	21.310.0253.0	1500	6 E/2 DS	21.311.0253.0	1500
3	27	20	6 E/3	21.310.0353.0	1500	6 E/3 DS	21.311.0353.0	1500
4	37	30	6 E/4	21.310.0453.0	1000	6 E/4 DS	21.311.0453.0	1000
5	47	40	6 E/5	21.310.0553.0	500	6 E/5 DS	21.311.0553.0	500
6	57	50	6 E/6	21.310.0653.0	500	6 E/6 DS	21.311.0653.0	500
7	67	60	6 E/7	21.310.0753.0	50	6 E/7 DS	21.311.0753.0	50
8	77	70	6 E/8	21.310.0853.0	50	6 E/8 DS	21.311.0853.0	50
9	87	80	6 E/9	21.310.0953.0	50	6 E/9 DS	21.311.0953.0	50
10	97	90	6 E/10	21.310.1053.0	50	6 E/10 DS	21.311.1053.0	50
12	117	110	6 E	21.310.1253.0	250	6 E/ DS	21.311.1253.0	250

Принадлежности	Пол.	G	Тип	Номер по каталогу	H/У
Соединительный мостик, медь E-Cu	2		VB 11/1/2	07.250.0227.0	100
	3		VB 11/1/3	07.250.0327.0	100
	6	52,8	VB 11/1/6	07.250.0627.0	50
	12	112,8	VB 11/1/12	07.250.1227.0	50
Изоляционная прокладка из ПВХ для повышенного напряжения держатель провода – желтый поликарбонат		1000,0		07.470.1380.0	1
	2	20,5	LH GE/2	07.470.2256.0	100
	12	120	LH GE/12	07.470.3256.0	10

Клеммные колодки европейского стандарта, разделяемые, тип 6 EH

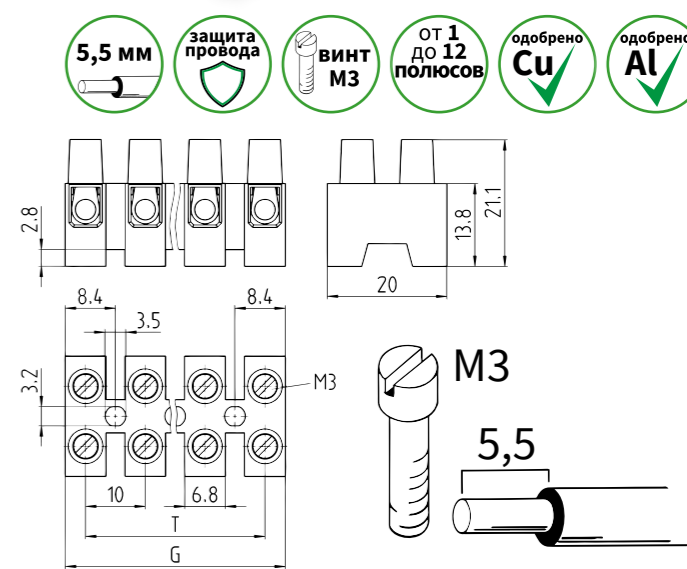


EN 60998-1/-2-1 (фиксированное положение)	0,75 – 4 мм ² (с 3П: до 2,5 мм ²)	24 А; 690 В
	6 EH No. 20-14 AWG 20 А; 250 В	
UL	6 EH DS No. 22-16 AWG	10 А; 250 В
	600 В с изоляционной прокладкой из ПВХ	
CSA	6 E, 6 EH DS No. 22-16 AWG	300 В; 25 А
	600 В с изоляционной прокладкой из ПВХ	

Допуски

Материалы:

Изоляция: **полиамид 6** естеств. цвета/UL 94 V2
 Испытание методом Бринеля при **125°C**
 Испытание раскал. проволокой при **850°C**
 Испытание токами утечки **PTI 250**
 Категория UL 94 V-2
 Зажимные части: **никелированная латунь**
 Защита провода: **фосфористая бронза**
 Зажимные винты: **оцинкованная и хромированная сталь**
 Длительная температура **100°C**
 Длительная темпер. **130°C**, согласно UL 746 В
 Стойкость к токам утечки согласно DIN IEC 112 СТ1 > 600.
 Исполнение с защитой провода имеет в зажимной части защитную пластину, предотвращающую повреждение подключаемого провода. Все детали в изолирующем корпусе – невыпадающие.
 Зажимные винты защищены от самопроизвольного развинчивания в условиях вибронегруженных применений.
 Поставка – в готовом к подключению состоянии, клеммный ввод открыт.



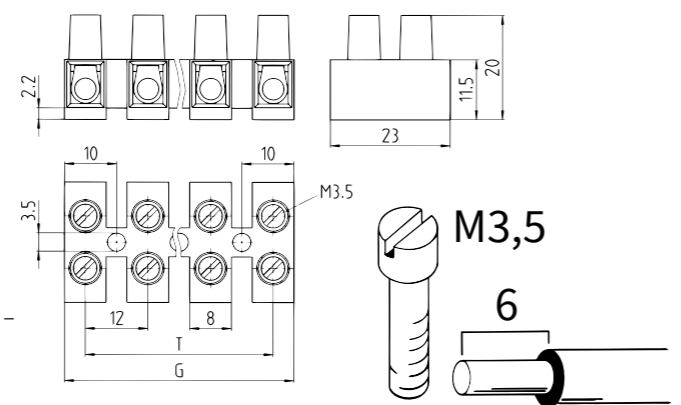
Тип 6 EH без защиты провода						Тип 6 EH DS с защитой провода (3П, DS)		
Полюсов	G	T	Тип	Номер по каталогу	H/У	Тип	Номер по каталогу	H/У
1	7	-	6 EH/1	21.312.0153.0	4000	6 EH/1 DS	21.313.0153.0	4000
2	17	10	6 EH/2	21.312.0253.0	1500	6 EH/2 DS	21.313.0253.0	1500
3	27	20	6 EH/3	21.312.0353.0	750	6 EH/3 DS	21.313.0353.0	750
4	37	30	6 EH/4	21.312.0453.0	1000	6 EH/4 DS	21.313.0453.0	1000
5	47	40	6 EH/5	21.312.0553.0	500	6 EH/5 DS	21.313.0553.0	500
6	57	50	6 EH/6	21.312.0653.0	500	6 EH/6 DS	21.313.0653.0	500
7	67	60	6 EH/7	21.312.0753.0	500	6 EH/7 DS	21.313.0753.0	500
8	77	70	6 EH/8	21.312.0853.0	250	6 EH/8 DS	21.313.0853.0	250
9	87	80	6 EH/9	21.312.0953.0	250	6 EH/9 DS	21.313.0953.0	250
10	97	90	6 EH/10	21.312.1053.0	250	6 EH/10 DS	21.313.1053.0	250
11	107	100	6 EH/11	21.312.1153.0	250	6 EH/11 DS	21.313.1153.0	250
12	117	110	6 EH	21.312.1253.0	250	6 EH/ DS	21.313.1253.0	250

Принадлежности	Пол.	Номер по каталогу	H/У
Изоляционная прокладка из ПВХ для повышенного напряжения (от 2 до 12 полюсов)	2	Z4.102.0480.0	100
	12	Z4.102.0680.0	100
	1000 мм	Z4.102.0880.0	100

Клеммные колодки европейского стандарта, разделяемые, тип 10 E



EN 60998-1/-2-1 (фиксированное положение)	1,5 – 6 мм ² (с ЗП: до 4 мм ²)	32 А; 500 В
10 E	No. 22-8 AWG	40 А; 300 В
UL	10 E DS No. 22-12 AWG	20 А; 300 В
600 В с изоляционной прокладкой из ПВХ		
CSA	10 E, 10 E DS No. 22-12 AWG	25 А; 300 В
600 В с изоляционной прокладкой из ПВХ		



Допуски

Материалы:

Изоляция: **полиамид 6** естеств. цвета
 Испытание методом Бринеля при **125°C**
 Испытание раскал. проволокой при **850°C**
 Испытание токами утечки **PTI 250**
 Зажимные части: **никелированная латунь**
 Защита провода: **фосфористая бронза**
 Зажимные винты: **оцинкованная и хроматированная сталь**
 Длительная температура **100°C**
 Длительная темпер. **130°C**, согласно UL 746 В
 Стойкость к токам утечки согласно DIN IEC 112 СТ1 > 600.
 Исполнение с защитой провода имеет в зажимной части защитную пластину, предотвращающую повреждение подключаемого провода. Все детали в изолирующем корпусе – невыпадающие.
 Зажимные винты защищены от самопроизвольного развинчивания в условиях вибронегруженных применений.
 Поставка – в готовом к подключению состоянии, клеммный ввод открыт.

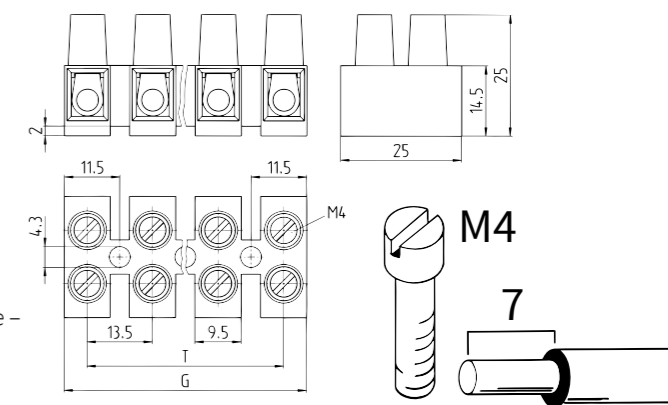
Тип 10 E без защиты провода						Тип 10 E DS с защитой провода (ЗП, DS)		
Полюсов	G	T	Тип	Номер по каталогу	Н/У	Тип	Номер по каталогу	Н/у
1	8	-	10 E/1	21.330.5153.0	2000	10 E/1 DS	21.331.5153.0	2000
2	20	12	10 E/2	21.330.5253.0	1000	10 E/2 DS	21.331.5253.0	1000
3	32	24	10 E/3	21.330.5353.0	500	10 E/3 DS	21.331.5353.0	500
4	44	36	10 E/4	21.330.5453.0	250	10 E/4 DS	21.331.5453.0	250
5	56	48	10 E/5	21.330.5553.0	250	10 E/5 DS	21.331.5553.0	250
6	68	60	10 E/6	21.330.5653.0	250	10 E/6 DS	21.331.5653.0	250
7	80	72	10 E/7	21.330.5753.0	250	10 E/7 DS	21.331.5753.0	250
8	92	84	10 E/8	21.330.5853.0	200	10 E/8 DS	21.331.5853.0	200
9	104	96	10 E/9	21.330.5953.0	200	10 E/9 DS	21.331.5953.0	200
10	116	108	10 E/10	21.330.6053.0	200	10 E/10 DS	21.331.6053.0	200
12	140	132	10 E	21.330.6253.0	100	10 E/DS	21.331.6253.0	100

Принадлежности	Пол.	G	Тип	Номер по каталогу	Н/У
Соединительный мостик, медь E-Cu	30	100	VB 9786 M	07.253.0027.0	100

Клеммные колодки европейского стандарта, разделяемые, тип 16 E



EN 60998-1/-2-1 (фиксированное положение)	до 10 мм ² (с ЗП: до 6 мм ²)	41 А; 500 В
16 E	No. 22-8 AWG	50/65 А; 300 В
UL	16 E DS No. 22-10 AWG	30/40 А; 300 В
600 В с изоляционной прокладкой из ПВХ		
CSA	16 E, 16 E DS No. 20-10 AWG	40 А; 300 В
600 В с изоляционной прокладкой из ПВХ		



Допуски

Материалы:

Изоляция: **полиамид 6** естеств. цвета
 Испытание методом Бринеля при **125°C**
 Испытание раскал. проволокой при **850°C**
 Испытание токами утечки **PTI 250**
 Зажимные части: **никелированная латунь**
 Защита провода: **фосфористая бронза**
 Зажимные винты: **оцинкованная и хроматированная сталь**
 Длительная температура **100°C**
 Длительная темпер. **130°C**, согласно UL 746 В
 Стойкость к токам утечки согласно DIN IEC 112 СТ1 > 600.
 Исполнение с защитой провода имеет в зажимной части защитную пластину, предотвращающую повреждение подключаемого провода. Все детали в изолирующем корпусе – невыпадающие.
 Зажимные винты защищены от самопроизвольного развинчивания в условиях вибронегруженных применений.
 Поставка – в готовом к подключению состоянии, клеммный ввод открыт.

Тип 16 E без защиты провода						Тип 16 E DS с защитой провода (ЗП, DS)		
Полюсов	G	T	Тип	Номер по каталогу	Н/У	Тип	Номер по каталогу	Н/у
1	9,5	-	16 E/1	21.340.5153.0	200	16 E/1 DS	21.341.5153.0	200
2	23	13,5	16 E/2	21.340.5253.0	100	16 E/2 DS	21.341.5253.0	100
3	36,5	27	16 E/3	21.340.5353.0	50	16 E/3 DS	21.341.5353.0	50
4	50	40,5	16 E/4	21.340.5453.0	50	16 E/4 DS	21.341.5453.0	50
5	63,5	54	16 E/5	21.340.5553.0	50	16 E/5 DS	21.341.5553.0	50
6	77	67,5	16 E/6	21.340.5653.0	50	16 E/6 DS	21.341.5653.0	50
7	90,5	81	16 E/7	21.340.5753.0	40	16 E/7 DS	21.341.5753.0	40
8	104	94,5	16 E/8	21.340.5853.0	40	16 E/8 DS	21.341.5853.0	40
9	117,5	108	16 E/9	21.340.5953.0	20	16 E/9 DS	21.341.5953.0	20
10	131	121,5	16 E/10	21.340.6053.0	20	16 E/10 DS	21.341.6053.0	20
12	158	148,5	16 E	21.340.6253.0	20	16 E/DS	21.341.6253.0	20

Принадлежности	Пол.	G	Тип	Номер по каталогу	Н/У
Соединительный мостик, медь E-Cu	2		VB 16 E/2	07.256.8227.0	50
	30		VB 16 E/2	07.256.8227.0	10

Клеммные колодки европейского стандарта, разделяемые, тип 20 E

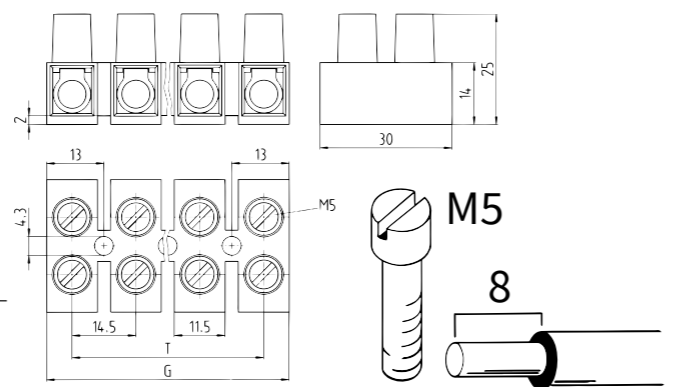


EN 60998-1/-2-1 (фиксированное положение)	до 16 мм ² (с ЗП: до 10 мм ²)	57 А; 500 В
20 E	No. 20-4 AWG	70 А; 300 В
UL	20 E DS 600 В с изоляционной прокладкой из ПВХ	No. 22-6 AWG 65/75 А; 300 В
CSA	20 E, 20 E DS 600 В с изоляционной прокладкой из ПВХ	No. 22-6 AWG 65 А; 300 В

Допуски      

Материалы:

Изоляция: **полиамид** 6 естеств. цвета
 Испытание методом Бринеля при **125°C**
 Испытание раскал. проволокой при **850°C**
 Испытание токами утечки **PTI 250**
 Зажимные части: **никелированная латунь**
 Защита провода: **фосфористая бронза**
 Зажимные винты: **оцинкованная и хроматированная сталь**
 Длительная температура **100°C**
 Длительная темпер. **130°C**, согласно UL 746 В
 Стойкость к токам утечки согласно DIN IEC 112 СТ1 > 600.
 Исполнение с защитой провода имеет в зажимной части защитную пластину, предотвращающую повреждение подключаемого провода. Все детали в изолирующем корпусе – невыпадающие.
 Зажимные винты защищены от самопроизвольного развинчивания в условиях вибронегруженных применений.
 Поставка – в готовом к подключению состоянии, клеммный ввод открыт.

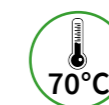


Тип 20 E без защиты провода						Тип 20 E DS с защитой провода (ЗП, DS)		
Полюсов	G	T	Тип	Номер по каталогу	Н/У	Тип	Номер по каталогу	Н/У
1	11,5	-	20 E/ 1	21.340.3153.0	200	20 E/ 1 DS	21.341.3153.0	200
2	26	14,5	20 E/ 2	21.340.3253.0	100	20 E/ 2 DS	21.341.3253.0	100
3	40,5	29	20 E/ 3	21.340.3353.0	50	20 E/ 3 DS	21.341.3353.0	50
4	55	43,5	20 E/ 4	21.340.3453.0	50	20 E/ 4 DS	21.341.3453.0	50
5	69,5	58	20 E/ 5	21.340.3553.0	50	20 E/ 5 DS	21.341.3553.0	50
6	84	72,5	20 E/ 6	21.340.3653.0	50	20 E/ 6 DS	21.341.3653.0	50
7	98,5	87	20 E/ 7	21.340.3753.0	40	20 E/ 7 DS	21.341.3753.0	40
8	113	101,5	20 E/ 8	21.340.3853.0	40	20 E/ 8 DS	21.341.3853.0	40
9	127,5	116	20 E/ 9	21.340.3953.0	20	20 E/ 9 DS	21.341.3953.0	20
10	142	130,5	20 E/ 10	21.340.4053.0	20	20 E/ 10 DS	21.341.4053.0	20
12	171	159,5	20 E	21.340.4253.0	20	20 E/ DS	21.341.4253.0	20

Маркировочный материал для разделяемых клеммных колодок



Маркировочные пластины изготавливаются из белого матового пластика толщиной 0,8 мм.
 Длительная температура эксплуатации – до 70°C.
 Надписи на них могут наноситься перед монтажом или после него при помощи туши, специальных чернил (Pelikan Nr. 32), маркера «Feinmarker 23» (Faber-Castell), чернильной ручки «Foliograph» (Riepe Werk Hamburg); возможно использование штемпелей с водостойкой краской Pelikan, тип 24.
 Возможна поставка пластин с заказной маркировкой.



Маркировочная полоска BZ									
Назначение	Полюсов	Тип	Номер по каталогу	Н/У	Назначение	Полюсов	Тип	Номер по каталогу	Н/У
Для клеммных колодок тип 4 E	2	8130/ 2 BZ	04.033.0080.0	100	Для клеммных колодок тип 6 E	2	8006/ 2 BZ	04.030.0080.0	100
	3	8130/ 3 BZ	04.033.0180.0	100		3	8006/ 3 BZ	04.030.0180.0	100
	4	8130/ 4 BZ	04.033.0280.0	100		4	8006/ 4 BZ	04.030.0280.0	100
	5	8130/ 5 BZ	04.033.0380.0	100		5	8006/ 5 BZ	04.030.0380.0	100
	6	8130/ 6 BZ	04.033.0480.0	100		6	8006/ 6 BZ	04.030.0480.0	100
	12	8130/ 12 BZ	04.033.1080.0	100		12	8006/ 7 BZ	04.030.1080.0	100
1 метр	8130/ MBZ	04.033.1180.0	1	1 метр	8006/ MBZ	04.030.1180.0	1		
Назначение	Полюсов	Тип	Номер по каталогу	Н/У	Назначение	Полюсов	Тип	Номер по каталогу	Н/У
Для клеммных колодок тип 10 E	2	10 E/ 2 BZ	04.070.0280.0	100	Для клеммных колодок тип 10 E (с возможностью маркировки с двух сторон)	2	10 E/ 2 DBZ	04.071.0280.0	100
	3	10 E/ 3 BZ	04.070.0380.0	100		3	10 E/ 3 DBZ	04.071.0380.0	100
	4	10 E/ 4 BZ	04.070.0480.0	100		4	10 E/ 4 DBZ	04.071.0480.0	100
	5	10 E/ 5 BZ	04.070.0580.0	100		5	10 E/ 5 DBZ	04.071.0580.0	100
	6	10 E/ 6 BZ	04.070.0680.0	100		6	10 E/ 6 DBZ	04.071.0680.0	100
	12	10 E/ 12 BZ	04.070.1280.0	100		12	10 E/ 12 DBZ	04.071.1280.0	100
1 метр	10 E/ MBZ	04.070.1380.0	1	1 метр	10 E/ MDBZ	04.071.1380.0	1		
Назначение	Полюсов	Тип	Номер по каталогу	Н/У	Назначение	Полюсов	Тип	Номер по каталогу	Н/У
Для клеммных колодок тип 16 E	2	16 E/ 2 BZ	04.090.0280.0	100	Для клеммных колодок тип 20 E	2	8016/ 2 BZ	04.080.0080.0	100
	3	16 E/ 3 BZ	04.090.0380.0	100		3	8016/ 3 BZ	04.080.0180.0	100
	4	16 E/ 4 BZ	04.090.0480.0	100		4	8016/ 4 BZ	04.080.0280.0	100
	5	16 E/ 5 BZ	04.090.0580.0	100		5	8016/ 5 BZ	04.080.0380.0	100
	6	16 E/ 6 BZ	04.090.0680.0	100		6	8016/ 6 BZ	04.080.0480.0	100
	12	16 E/ 12 BZ	04.090.1280.0	100		12	8016/ 12 BZ	04.080.1080.0	100
1 метр	16 E/ MBZ	04.090.1380.0	1	1 метр	8016/ MBZ	04.080.1180.0	1		

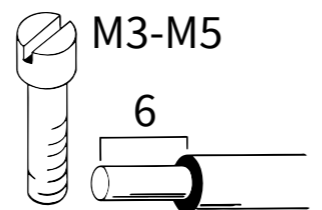
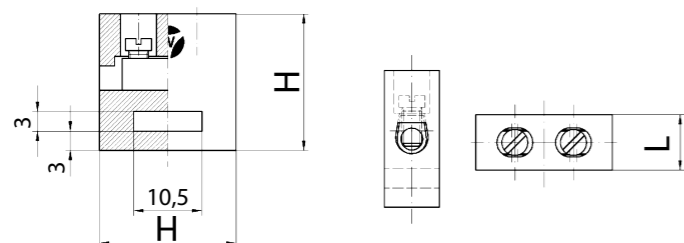
Высокотемпературные наборные клеммы для монтажной рейки 10x2,5, для высокотемпературных устройств до 250 °С или более (окр. среда)*, Тип 1038



Тип	1038 A DS	1038 A/ 1038 B DS	1038 B/ 1038 C DS	1038 C
Сечение	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²
Напряжение согласно VDE 0110	400 В	250 В/ 400 В	250 В/ 400 В	400 В
Расчетный ток (EN 60947-7-1)	32 А	41 А	57 А	76 А

Материалы:
 Изоляция: **неостеклованный стеатит**
 Зажимные части: **никелированная латунь**
 Защита провода: **фосфористая бронза**
 Зажимные винты: **оцинкованная и пассивированная сталь**

*Длительная рабочая температура: не менее 250 °С (испытано при 250 °С, более высокие температуры – по запросу)



	Тип	Н/У	Номер по каталогу	L	B	H	Клеммные винты	Длина снятия изоляции, мм
без защиты провода	1038 A	125	30.400.0675.0	8,5	21	21	M3	7
	1038 B	100	30.400.1075.0	12,5	24	24	M4	10
	1038 C	75	30.400.1675.0	15	28	28	M5	10
с защитой провода	1038 A DS	125	30.401.0475.0	8,5	21	21	M3	6
	1038 B DS	100	30.401.0675.0	12,5	24	24	M4	7
	1038 C DS	75	30.401.1075.0	15	28	28	M5	7

Принадлежности	L	Номер по каталогу	Н/У
Монтажная рейка, гальванич. оцинкованная. 10x2,5 мм	1000 мм	98.060.0000.0	50
Разгрузочная скоба	15 мм	05.522.0725.0	250
Промежуточное кольцо		05.590.3121.0	500
Держатель шины		19.230.0040.0	65



Наборные клеммы для PE, N - проводников, Тип WAK



Допуски



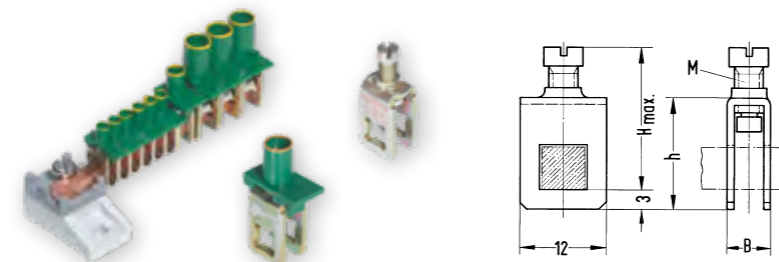
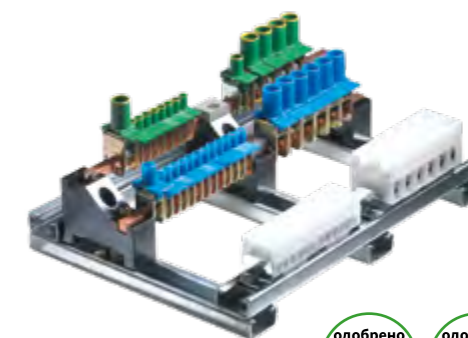
Материалы:

Изоляция: **полиамид PA66/6**

Зажимные части: **никелированная латунь**

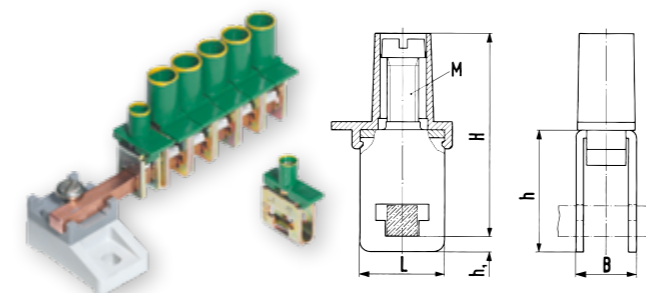
Зажимные винты: **оцинкованная и пассивированная сталь**

Наборные клеммы, N и PE с пластиковой насадкой, направляющей для отвертки, винтовым тормозом и площадкой под маркировку; CCA/CH



Сечение	H	h	M	B
4 мм ²	23,6	16	M3,5	6,0
16 мм ²	30,8	20,2	M5	9,5

Для медной сборной шины (6 x 6 мм)	Тип	Н/У	Номер по каталогу
Рядная распределительная клемма 4 мм ²	WAK4/1	250	30.494.0010.0
Рядная распределит. клемма, N 4 мм ² крышка синяя	WAK4/1 bl	500	30.494.0010.6
Рядная распределит. клемма, PE 4 мм ² крышка зел.-желтая	WAK4/1 gr-gb	500	30.494.0010.7
Рядная распределительная клемма 16 мм ²	WAK16/1	250	30.494.1010.0
Рядная распределит. клемма, N 16 мм ² крышка синяя	WAK16/1 bl	250	30.494.1010.6
Рядная распределит.клемма, PE 16 мм ² крышка зел.-желтая	WAK16/1 gr-gb	250	30.494.1010.7



Сечение	H	h	h ₁	L	M	B
4 мм ²	36	16	3	12	M3,5	6,0
16 мм ²	33,5	20,2	3	12	M5	10,7
25 мм ²	41,5	23,1	2,8	16	M6	11,5
35 мм ²	44	25,2	2,8	16	M6	14,3

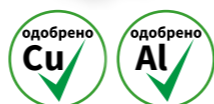
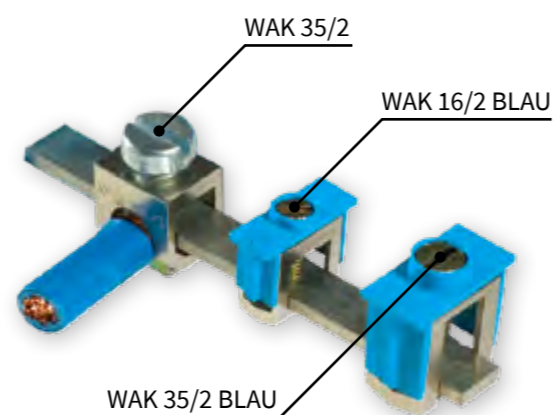
Для медной сборной шины (6 x 6 мм)	Тип	Н/У	Номер по каталогу
Рядная распределительная клемма 4 мм ²	WAK4/3	250	30.494.0110.0
Рядная распределит. клемма, N 4 мм ² , крышка синяя	WAK4/3 bl	500	30.494.0110.6
Рядная распределит. клемма, PE 4 мм ² , крышка зел.-желтая	WAK4/3 gr-gb	500	30.494.0110.7
Рядная распределительная клемма 25 мм ²	WAK25/3	100	30.494.1110.0
Рядная распределит. клемма, N 25 мм ² , крышка синяя	WAK25/3 bl	100	30.494.1110.6
Рядная распределит.клемма, PE 25мм ² , крышка зел.-желтая	WAK25/3 gr-gb	100	30.494.1110.7
Рядная распределительная клемма 35 мм ²	WAK35/3	100	30.494.2510.0
Рядная N-распределит. клемма, N 35 мм ² , крышка синяя	WAK35/3 bl	100	30.494.2510.6
Рядная распределит.клемма, PE 35мм ² , крышка зел.-желтая	WAK35/3 gr-gb	100	30.494.2510.7

Принадлежности	Тип	Н/У	Номер по каталогу
Опора для шины	KSO11/1ZKR	65	19.230.0040.0
Сборная шина, медь (E-Cu), 6 x 6 мм, I _N =140А, L = 2 м		1	98.320.0000.0
Сборная шина, медь (E-Cu), 6 x 6 мм, I _N =140А, L = 1 м		1	98.325.1000.0
Сборная шина, медь (E-Cu), 6 x 6 мм, луженая, I _N = 140 А, L = 1 м	9813 M	1	98.290.0000.0
Вставка для разделения сборных шин		100	05.592.1953.0
Концевая скоба, ширина 9 мм	2163	100	Z5.522.1923.0

Наборные клеммы для N - проводников, Тип WAK



Тип	WAK 16/2	WAK 35/2
Сечение	1,5 – 16 мм ² тонкожильный	16 – 35 мм ² тонкожильный
	10 – 16 мм ² многожильный	16 – 35 мм ² многожильный
Расчетный ток	76 А	125 А
Допуски		



Материалы:

Изоляция: **полиамид PA66/6**

Зажимные части: **никелированная латунь**

Зажимные винты: **оцинкованная и пассивированная сталь**

	Тип	Н/У	Номер по каталогу
Наборные клеммы для N-проводников	WAK 16/2 BLAU	100	30.494.3021.6
	WAK 35/2 BLAU	50	30.494.4021.0
	WAK 35/2	50	30.494.4121.0
Опора для шины	KSO11/1ZKR	65	19.230.0040.0
	9813 M	1	98.290.0000.0
Сборная шина, медь (E-Cu), 10 x 3 мм , луженая, I _N = 140 А L = 1 м	9813 M SN	1	98.290.1000.0
Сборная шина, медь (E-Cu), 10 x 3 мм , без покрытия, I _N = 140 А L = 1 м	WKI SH/U	10	01.108.3255.0
Держатель шины ширина 4 мм	WKIF SH/E/35	100	Z1.108.8453.0
Держатель шины ширина 8 мм		100	05.592.1953.0
Вставка для разделения сборных шин	2163	100	Z5.522.1923.0
Концевая скоба, ширина 9 мм			

Кабельные наконечники



НАКОНЕЧНИКИ

С ИЗОЛЯЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ

Материалы:

Рукав: полипропилен, термостойкость 105 °С, устойчивость к утечке

Трубка: E-Cu, гальванически луженая

Сечение, мм ²	Цвет	Н/У	Номер по каталогу	
Кабельные наконечники с изоляционным материалом в соответствии с DIN 46 228 T4				
0,5	norm.	белый	500	06.600.2027.0
0,75	norm.	серый	500	06.600.2127.0
1,0	norm.	красный	500	06.600.2227.0
1,5	norm.	черный	500	06.600.2327.0
1,5	long	черный	500	06.600.2427.0
2,5	norm.	синий	500	06.600.2527.0
2,5	long	синий	500	06.600.2627.0
4,0	norm.	серый	500	06.600.2727.0
4,0	long	серый	100	06.600.2827.0
6,0	norm.	желтый	100	06.600.2927.0
6,0	long	желтый	100	06.600.3027.0
10,0	norm.	красный	100	06.600.3127.0
10,0	long	красный	100	06.600.3227.0
16,0	norm.	синий	100	06.600.3327.0
16,0	long	синий	100	06.600.3427.0
25,0	mid-length	желтый	50	06.600.3527.0

НАКОНЕЧНИКИ

БЕЗ ИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

Материалы:

Трубка: E-Cu, гальванически луженая

Сечение, мм ²	Н/У	Номер по каталогу	
Кабельные наконечники без изоляционным материалом в соответствии с DIN 46 228 T1			
0,5	norm.	500	06.600.4027.0
0,75	norm.	500	06.600.4127.0
1,0	norm.	500	06.600.4227.0
1,5	norm.	500	06.600.4327.0
2,5	norm.	500	06.600.4427.0
4,0	norm.	500	06.600.4527.0
6,0	norm.	100	06.600.4627.0
10,0	norm.	100	06.600.4727.0
16,0	norm.	100	06.600.4827.0
25,0	norm.	100	06.600.4927.0
35,0	norm.	50	06.600.5027.0

Монтажный инструмент



Описание	Тип	Н/У	Номер по каталогу
Обжимные клещи в транспортном кейсе			95.101.0800.0
Обжимные губки	"А"	1	05.502.2000.0
Обжимные губки	"В"	1	05.502.2100.0
Обжимные губки	"С"	1	05.502.2200.0
Обжимные губки	"D"	1	05.502.2300.0
Обжимные губки	"Е"	1	05.502.2400.0
Обжимные губки	"F"	1	05.502.2600.0
Обжимные губки	"G"	1	05.502.4900.0
Обжимные губки	"H"	1	05.502.5000.0
Позиционер		1	05.502.3100.0
Позиционер		2	05.502.3200.0
Позиционер		3	05.502.3300.0
Позиционер		4	05.502.3800.0
Позиционер		5	05.502.5100.0
Позиционер		6	05.502.5200.0

Описание	Тип	Н/У	Номер по каталогу
1.5 мм², ширина 4 мм			
Неизолированная, длинная и прямая	DIN 5264 A 0,4x2,5	5	06.502.4300.0
2.5 мм², ширина 5 мм			
Неизолированная, длинная и прямая	DIN 5264 A 0,6x3,5	10	06.502.4000.0
Неизолированная, короткая и прямая	DIN 5264 A 0,6x3,5 M	10	06.502.5000.0
Неизолированная, длинная и угловая	DIN 5264 B 0,6x3,5 W	10	05.502.4100.0
Неизолированная, короткая и угловая	DIN 5264 B 0,6x3,5 MW	10	05.502.4000.0
4 мм², ширина 6 мм			
Неизолированная, длинная и прямая	DIN 5264 A 0,6x3,5	10	06.502.4000.0
Неизолированная, короткая и прямая	DIN 5264 A 0,6x3,5 M	10	06.502.5000.0
Неизолированная, длинная и угловая	DIN 5264 B 0,6x3,5 W	10	05.502.4100.0
Неизолированная, короткая и угловая	DIN 5264 B 0,6x3,5 MW	10	05.502.4000.0
6 мм², ширина 8 мм	DIN 5264 A 0,8x4	5	06.502.4100.0
10 мм², ширина 10 мм	DIN 5264 A 1x5,5	5	06.502.4200.0
16 мм², ширина 12 мм	DIN 5264 A 1x5,5	5	06.502.4200.0
35 мм², ширина 16 мм	DIN 5264 A 1x5,5	5	06.502.4200.0

Описание	Тип	Н/У	Номер по каталогу	
Обжимные клещи A	Длина 180 мм	PW/A	1	95.101.1300.0
Обжимные клещи B	Длина 203 мм	PW/B	1	95.101.1100.0
Обжимные клещи C	Длина 203 мм	PW/C	1	95.101.1200.0

Технические характеристики			
A: Сечение обслуживаемых проводников			0.08 - 10 мм ²
B: Сечение обслуживаемых проводников			10 - 25 мм ²
C: Сечение обслуживаемых проводников			32 - 50 мм ²

Описание	Тип	Н/У	Номер по каталогу
Стриппер	AIW/A	1	95.350.0100.0
Технические характеристики			
Сечение обслуживаемых проводников			0.08 - 10 мм ²

Сертификаты



	TP TC	Сертифика соответствия TP TC
	VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V., Германия
	ESTI	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Швейцария
	SEV	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Швейцария
	FIMKO	Electrical Inspectorate, Финляндия
	ULrec	Underwriters Laboratories Inc.(UL Recogn.), США
	CSA	Canadian Standards Association, Канада
	SKTC	Slovak Testing Centre, Elektrotechnicky ustav a.s., Словацкая Республика
	CCA	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT



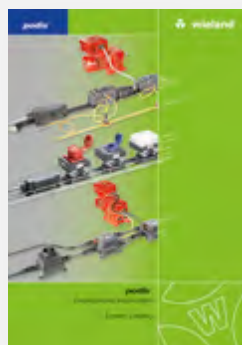


Информационные материалы



selos/fasis

наборные клеммы
на DIN рейку



podis®

система плоских
кабелей



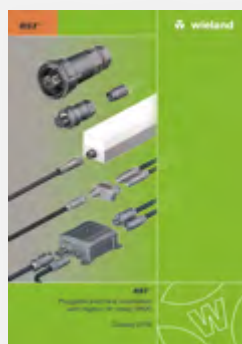
safety

системы промышленной
безопасности



gesis®GST

разъемы и соединители со
степенью защиты IP40



gesis®RST

герметичные
разъемы и соединители



revos

промышленные
разъемы



interface

компоненты промышленной
автоматизации



gesis®NRG

система плоских
кабелей



wienet

промышленный
Ethernet