

УКАЗАТЕЛЬ

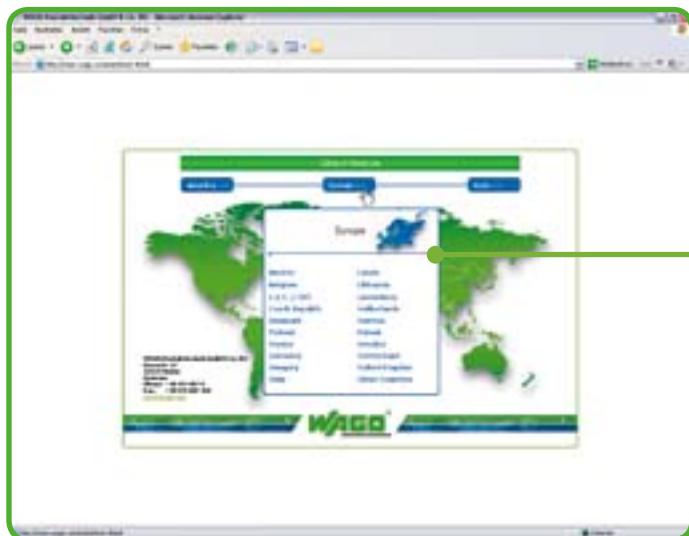
Перейти к продукции

A	Стр.	K	Стр.	Стр.	
Адаптер тестового штекера для		Клеммы для исполнительных устройств и клеммы со светодиодом	75	Компания WAGO в мире	200
– клеммы для печатных плат, серия 255, 256, 257	Том 2	Клеммы для установки модуля	68	Компании и представители	200
– миниатюрные наборные клеммники	85	– X-COM®-SYSTEM	78 - 79	Компьютерная маркировка	174
– наборные клеммники	26 - 32, 51 - 57	Клеммы с размыкающими, f.-е.		Контроль протекания перем. тока	
Б		– с размыкающим рычагом	37, 38, 40, 41, 69	– съемные	161
Базовый контроллер CAL®	142	– с разъединительной кнопкой	69	Контроллер узла полевой шины	142
Базовый контроллер CANopen®	142	Клеммы с размыкающими для тестирования и измерений	37, 38, 41	Концевые втулки	183
Базовый контроллер DeviceNet®	142	Корпус штекера для самостоятельного монтажа на клеммные колодки		Крышка для наборных клеммников	178
Базовый контроллер ETHERNET®	142	– на клеммы со сменными модулями	163	Кусачки	182
Базовые контроллеры	142	Клеммы для печатных плат Ex e II	Том 2	M	
Базовый контроллер II/O-LIGHTBUS	142	Клеммы с предохранителями, фронтальный монтаж угловой		Маркировка	раздел 6
Базовый контроллер INTERBUS®	142	– для автомобильных плоских предохранителей	68	Маркировочный держатель	175
Базовый контроллер MODBUS®	142	– с поворотным держателем предохранителя	68	Маркировка клемм	раздел 6
Блокировочная крышка	Том 2	Клеммы с предохранителями	83	Маркировочные карты	
В		Клеммы с заземлением		– карты Mini-WSB/WMB	173
Вилки		– горизонтального типа	51, 52, 54 - 57	Маркировочные карты для групповых держателей маркировки WAGO	
МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА	раздел 2	– двухуровневые клеммы	62	Маркировочные полоски, самоклеющиеся	169
X-COM®-SYSTEM	раздел 1	– трехуровневые клеммы	64	Миниатюрные клеммы с заземлением	
Вилки и розетки		– угловая	53	– для рельса TS 35	87
– для печатных плат	раздел 2	– f.-е.	69	Миниатюрные клеммы с заземлением	
– МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА	раздел 2	– s.-е.	83	– для рельса TS 35	87
– WINSTA®	раздел 5	Клеммы с заземлением	81 - 82	Миниатюрные проходные клеммы	
– X-COM®-SYSTEM	раздел 1	– сильноточные клеммы	59	– для рельса TS 35	87
Выпрямители	161	Клеммы для светильников	92	Миниатюрные проходные клеммы, для рельса TS 35	87
Г		Клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок	88 - 91	Многоуровневые клеммные колодки для печатных плат	
Гребешковые перемычки		Клеммы для датчиков.		– двух- и трехуровневые клеммы	122
– для наборных клеммников	51 - 52, 54	– и клеммы для датчиков с СИД		– четырехуровневые клеммы	123
– для клемм TOPJOB®S	25 - 45	– наборные клеммники	74	Многоуровневые наборные клеммники	
Групповые держатели маркировки	175	Клеммы экранированные, горизонтального типа	51 - 54	– двухуровневые клеммы	33, 34, 62, 63
Д		Коммутационные реле, переключатели		– трехуровневые клеммы	35, 64
Двухуровневые наборные клеммники, f.-е.		– съемные	161	– четырехуровневые клеммы	65
клеммы с диодами	33, 34, 62, 63	Клеммы для сменных модулей, f.-е.	160 - 161	Модуль шины Ex i	145
Двухуровневые вилки		Клеммы проходные, горизонтального типа	25 - 27, 29 - 32	Модуль размножения потенциалов	145
см. МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MIDI	96, 97	– двухуровневые клеммы	33, 34, 62 - 63	Модуль обмена данными	142
Двухуровневые клеммные колодки для печатных плат	122	– распределительные клеммы	65	Модули дискретного ввода	143
Двухуровневые вилки с выводами		– трехуровневые клеммы	35, 64	Модули дискретного вывода	143
см. МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MIDI	96, 97	– углового исполнения	53	Модули контроля,	
Держатель для поперечных перемычек	178	– для цепей трансформатора	71	Контроль протекания перем. тока	161
Дифференциальные входы и дифференциальные измерительные входы, см. "Модули аналогового ввода"	144	– подходит для клемма для плоских автомобильных предохранителей	68	Модули для самостоятельного монтажа	163
Дочерние фирмы и представители	200	Клеммы для преобразователей	70 - 71	модуль подачи питания	145
З		Клеммные колодки для печатных плат		Модули аналогового ввода	144
Зажим PUSH WIRE®	88 - 92	– двухуровневые клеммы	121	Модули аналогового вывода	144
И		– сильноточные клеммы	124 - 128	Модули переключателей	
Индикатор напряжения	181	– с задвижками	115	– съемные	161
Инструменты	раздел 6	– с нажимными рычагами	Том 2	Модули ввода-вывода	
Инструменты для зачистки изоляции	182	– трехуровневые клеммы	122 - 123	– WAGO-I/O-SYSTEM 753	143 - 145
Интерфейсные модули	159	– четырехуровневые клеммы	123	– WAGO-I/O-SYSTEM 757	147
Источники питания	150	– 1-проводные	раздел 2	Модульная система ввода вывода	
		– 2-проводные	135	раздел 3	
		– f.-е.	раздел 2	Модульные клеммы для печатных плат	
		– f.-е. и s.-е.	118 - 119	– предохранительные, разъединительные и тестовые клеммы	129
		– s.-е.	119, 130	– f.-е.	раздел 2
		Клеммные колодки и модульные индивидуальные клеммы и с крепежными фланцами или опорными ножками		– f.-е. и s.-е.	118 - 119
		– f.-е.	87	– сильноточные клеммы	124 - 128
		Комбинированные клеммы для печатных плат	Том 2	– 1-проводные	раздел 2
		Компактные клеммы		– 2-проводные	135
		см. "миниатюрные клеммы "		Модульные клеммы и клеммные колодки	
				– клеммы для печатных плат	94 - 139
				– монтаж на рельс TS	84 - 87
				Модульные индивидуальные клеммы и клеммные колодки	
				– с крепежными фланцами или опорными ножками	

f.-е. = Фронтальный монтаж

s.-е. = Боковой монтаж

Н			Т	
Наборные клеммы на DIN рейку			Testboy	Стр. 181
– с соединением CAGE CLAMP®	51 - 57		Тестовые штекеры для наборных клеммников	55
– с соединением CAGE CLAMP®S	25 - 45		Трехуровневые наборные клеммники, ф.-е.	35, 64
Наборные клеммники для быстрого подсоединения электродвигателей (четырехуровневые)	65		клеммы с диодами	43
Наборные клеммники TOPJOB®S	25 - 43		Трехуровневые клеммные колодки для печатных плат	123
Нажимные кнопки	97, 98, 112			
Наклейки с инструкцией по монтажу	175			
Несущие рельсы	179			
О			У	
Обжимной инструмент	183		Угловые розетки см. МУЛЬТИШТЕКЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	
Оконечные стопоры			– 100% защита от неправильного подсоединения	раздел 2
– для рельса TS 35	175		– стандартное исполнение	раздел 2
Оптронные модули			Угловые кронштейны	179
– наборные клеммники	156		Устройства для отвода перенапряжений	
– съемные	160 - 161		– клеммные колодки	157
П			– съемные	161
Базовый контроллер PROFIBUS®	142		Устройства для отвода помех	
Программируемые контроллеры полевых шин	142		– клеммные колодки	157
ПО "ProServe"	172		– съемные	161
Перемычка	51 - 57			
2-пр. гребешковые перемычки	51			
Перемычки для наборных клеммников				
– вставные проволочные перемычки	51 - 54			
Р			Х	
Рабочий инструмент	180		X-COM®-SYSTEM	76 - 79
Разгрузка от натяжения			X-COM®S-SYSTEM	44 - 45
для МУЛЬТИШТЕКЕРНОЙ СИСТЕМЫ MIDI	113			
для МУЛЬТИШТЕКЕРНОЙ СИСТЕМЫ MICRO	95			
для МУЛЬТИШТЕКЕРНОЙ СИСТЕМЫ MINI	113			
Преобразователи температуры	161			
Принтеры				
– термографические принтеры	172			
Проходные клеммы Ex e II				
– горизонтального типа	51, 52, 54 - 57			
– угловой	53			
4-проводные корпусные клеммные колодки с креплением	46 - 49			
Проходные клеммы, с.-е.	81 - 83			
– сильноточные клеммы	59			
2-пров. розетки				
МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА				
– 100% защита от неправильного подсоединения				
– стандартное исполнение		Том 2		
Проволочные перемычки для наборных клеммников				
– съемные	51 - 54			
С				
CAGE CLAMP®S	24			
Сервисные клеммы	92			
Сильноточные клеммы для печатных плат	124 - 128			
Сильноточные наборные клеммники	59			
Система быстрой маркировки Mini-WSB, (маркировочные карты)	173			
Система ввода-вывода	раздел 3			
Системы соединений под экранированный провод, зажимная скоба для экран. провода	151			
Служебное ПО	142			
Службы на DVD – службы WAGO	172			
Сокращения и технические пояснения	190			
Специальные модули ввода-вывода	144			
Стопор для изоляции для наборных клеммников	26 - 29, 51 - 54			
Ш				
Штекеры полевой шины				
Штекеры с предохранителями				
– для клемм для установки модулей				
W				
WAGO-I/O-CHECK	142			
WAGO-I/O-PRO CAA	142			
WAGO -I/O- SYSTEM				раздел 3
WINSTA®				раздел 5
JUMPFLEX®				
– преобразователи, релейные и оптронные модули				
				153



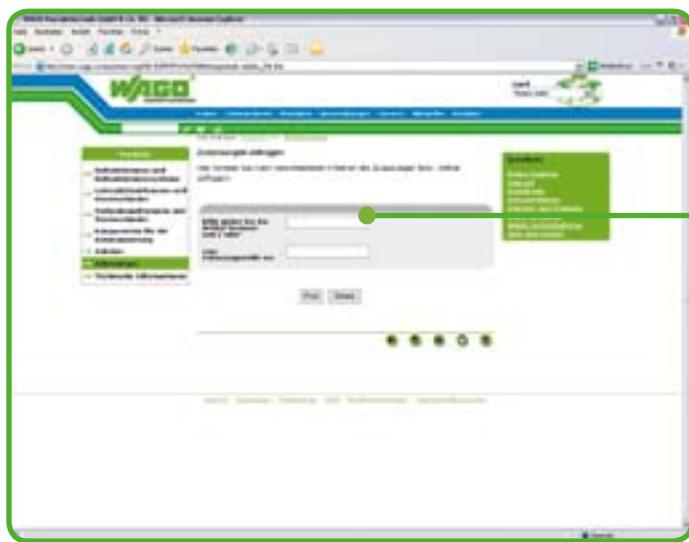
• 1: Выберите “Страну”

напр. Германия



• 2: Выберите “Продукция”

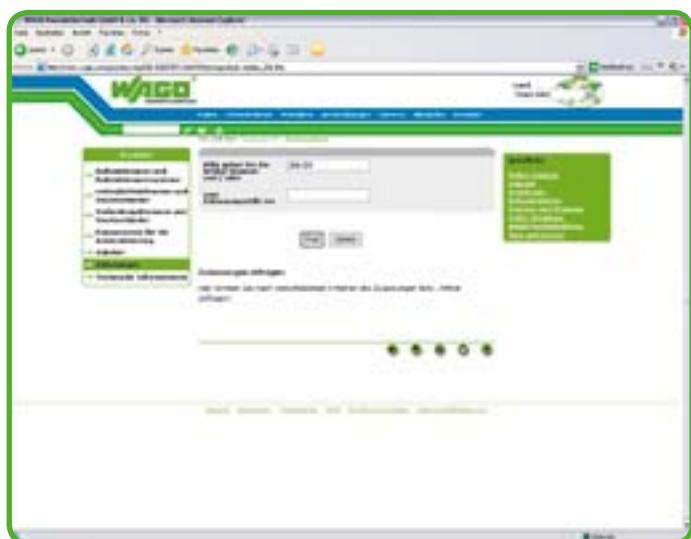
напр.
“Сертификаты”



• 3: “Поиск сертификатов”

Так вы можете
найти нужные
сертификаты по
заданному крите-
рию.





● 4: Варианты ввода

a) Код

напр., 264-301

b) Орган сертификации
напр., "UL"

c) Орган сертификации и диапазон кодов; напр., "280 - 6" и "UL"

Результаты поиска

a) код:

Отобразятся все связанные с товаром сертификаты.

Artikel-Nr.	Zulassungsstelle	Zulassungs-Nr.	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [mm²]
264-331	DNV	E7569	300	24	2,5
264-331	GL	17295-COH	300	24	2,5
264-331	KEMA	2079589.04	300		2,5
264-331	KE	19PD20000-EL002	300	24	
264-331	LF	91/20042(E3)	300	24	2,5
264-331	RHE	11130002	300	24	2,5
264-331	ResTest	209523	300	24	2,5
264-331	SEMKO	3484852			2,5
264-331	UL	E45172	600	10	20-12
264-331	VDE	394505.EL.2	500		2,5

Artikel-Nr.	Zulassungsstelle	Zulassungs-Nr.	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [mm²]
280-621	UL	E45172	600	15	22-14
280-622	UL	E45172	600	15	22-14
280-623	UL	E45172	600	15	22-14
280-624	UL	E45172	600	15	22-14
280-625	UL	E45172	600	15	22-14
280-626	UL	E45172	600	15	22-14
280-627	UL	E45172	600	15	22-14
280-628	UL	E45172	600	15	22-14
280-629	UL	E45172	600	15	22-14
280-630	UL	E45172	600	15	22-14
280-631	UL	E45172	600	15	22-14
280-632	UL	E45172	600	15	22-14
280-633	UL	E45172	600	15	22-14

Результаты поиска

b) орган сертификации:

Отобразятся все товары, сертифицированные данным органом.

Artikel-Nr.	Zulassungsstelle	Zulassungs-Nr.	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [mm²]
280-621	UL	E45172	600	20	28-12
280-622	UL	E45172	600	20	28-12
280-623	UL	E45172	600	20	28-12
280-624	UL	E45172	600	20	28-12
280-625	UL	E45172	600	20	28-12
280-626	UL	E45172	600	20	28-12
280-627	UL	E45172			28-12
280-628	UL	E45172	300	20	28-12
280-629	UL	E45172	300	20	28-12
280-630	UL	E45172	300	20	28-12
280-631	UL	E45172	300	20	28-12

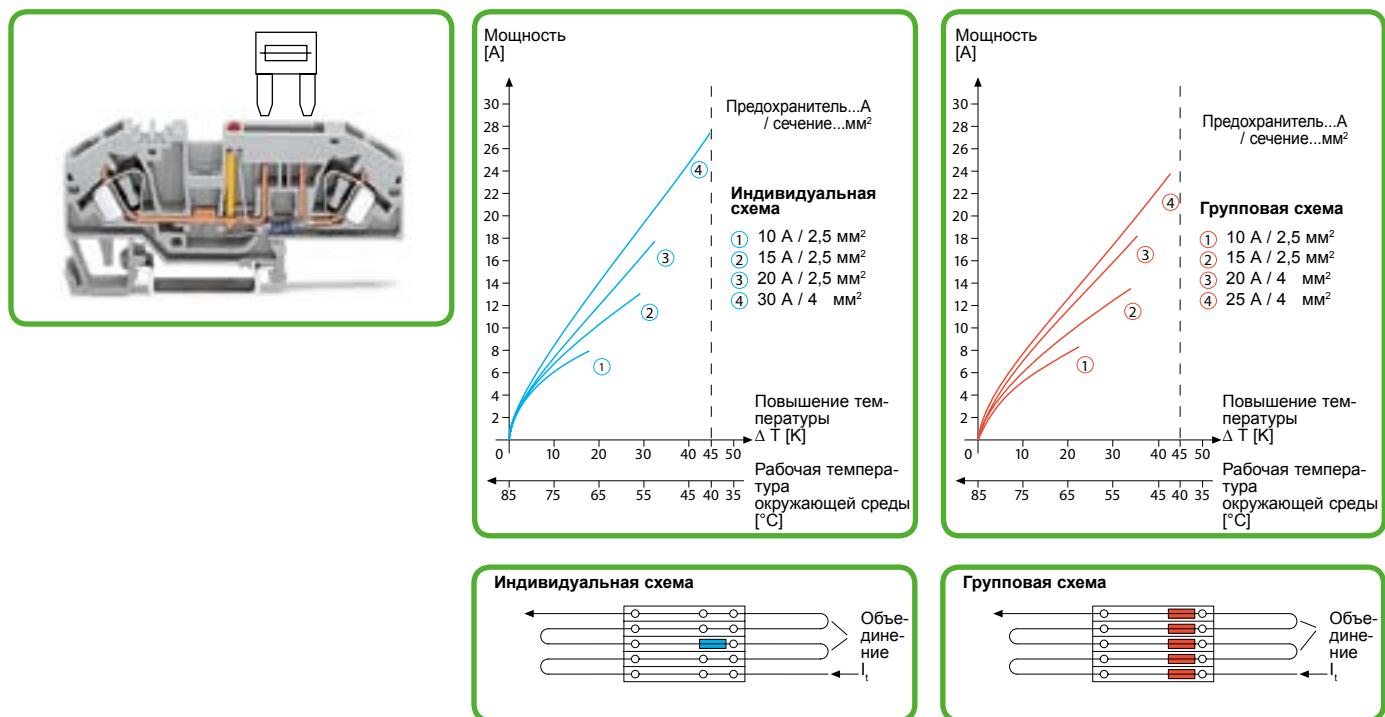
Результаты поиска

c) орган сертификации и код:

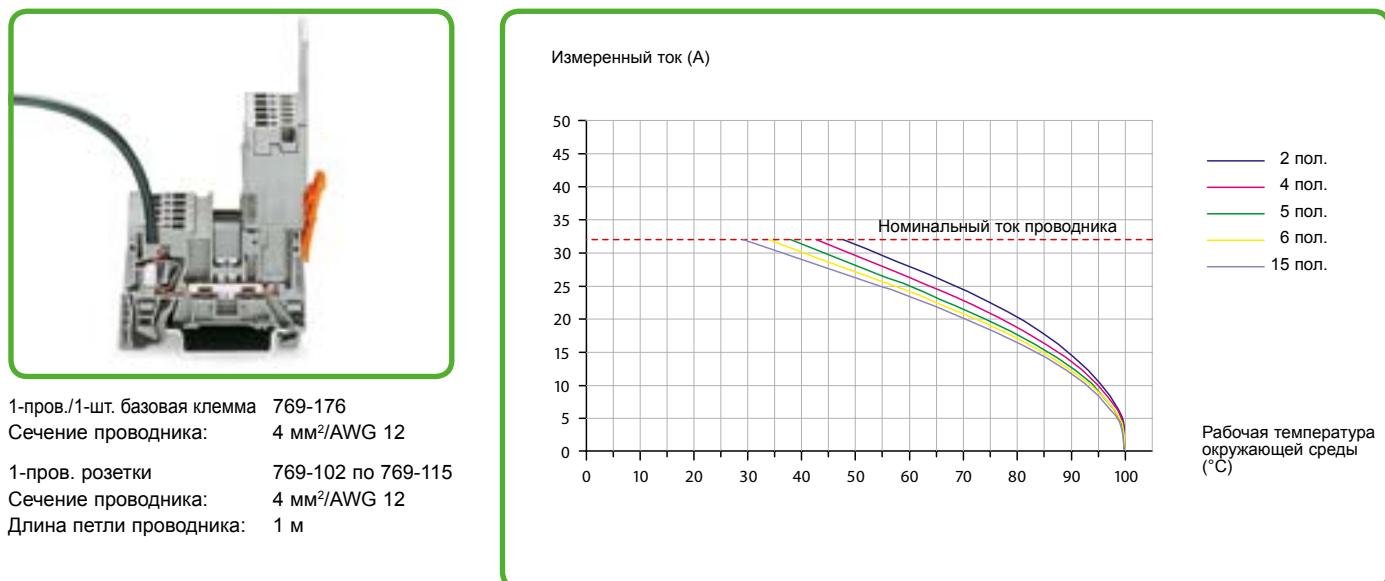
Отобразится весь ряд товаров, сертифицированные данным органом.

Кривые допустимых токов Клеммы для автомобильных предохранителей

Высокая температура (T_{amb}) оказывает дополнительную нагрузку на предохранители. Поэтому в таких условиях следует снизить номинальный ток согласно следующим диаграммам и таблицам (см. F_T):

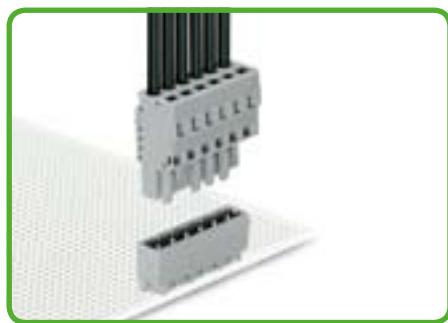


Кривые допустимых токов для 1-пров./1-шт. и 2-пров. базовых клемм и 1-ров. розеток X-COM®-SYSTEM



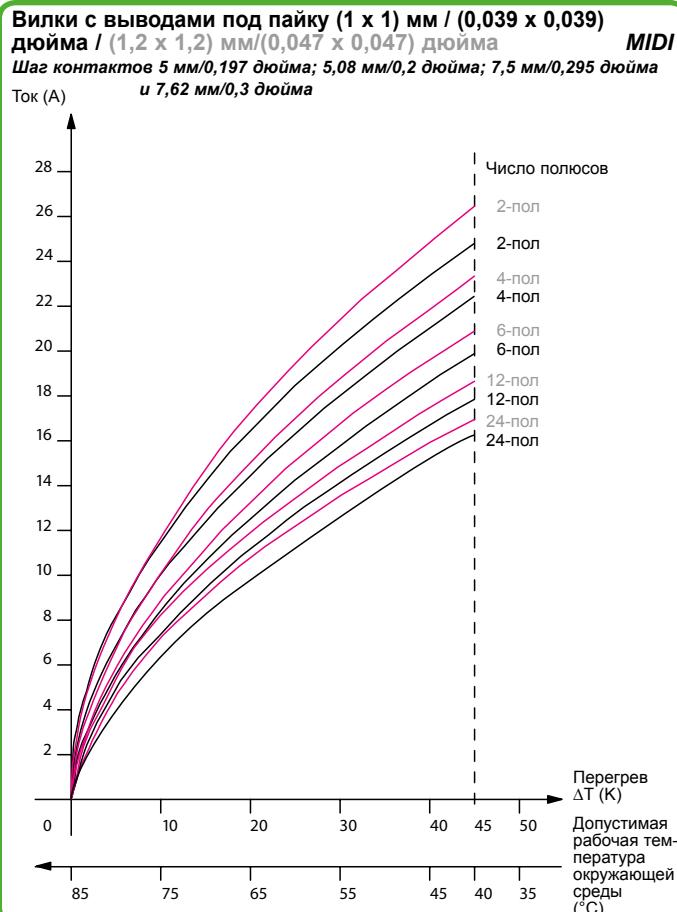
Кривые допустимых токов для проводников с зажимом CAGE CLAMP® МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА - MIDI

7
189



Вилки с выводами под пайку 1 мм x 1 мм / 0,039 дюйма x 0,039 дюйма	231-132/001-000 по -154/001-000
1,2 мм x 1,2 мм / 0,047 дюйма x 0,047 дюйма	231-162/001-000 по -184/001-000
Розетки	231-102/026-000 по -124/026-000
Сечение провода 2,5 мм ² /AWG 14 "f-st" 2,5 мм ² /AWG 14	сбоку печатной платы commoned with 2.5 mm ² объединена с Длина петли проводника:
	1 м

Дополнительные кривые допустимых токов - по запросу!



Определение максимальной нагрузки

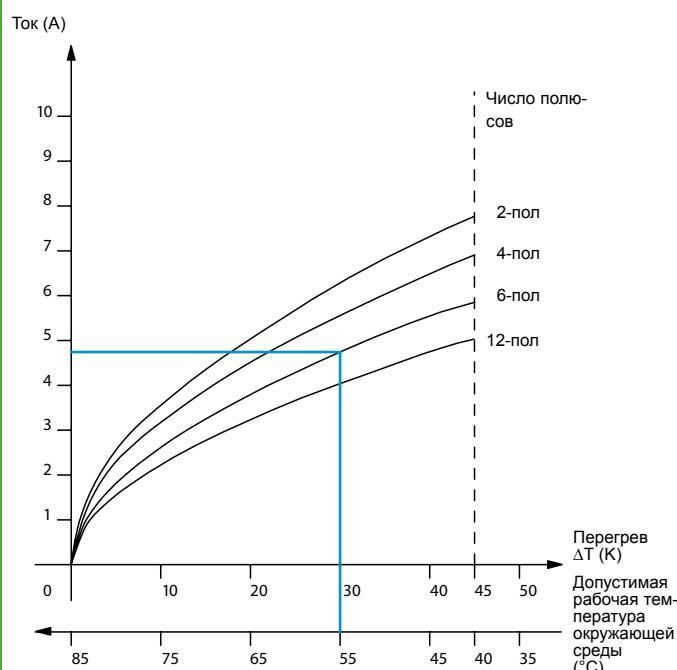
Пояснения:

Какую нагрузку (ампс) выдерживают 6-полюсные вилки и розетки при температуре окружающей среды 55°C?

- 1.) В нижней плоскости (x-координата = температура), выберите температуру окружающей среды для сборки (здесь 55°C).
- 2.) Для данной температуры проведите вертикальную линию до нужной кривой по числу полюсов (здесь 6).
- 3.) В точке пересечения нарисуйте горизонтальную линию до у-координаты и вычислите значение тока.

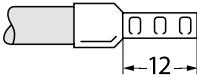
В данном примере все сборки 6-полюсных соединений были одновременно нагружены под 4,8 ампер при температуре 55 °C.

Пример



0,25 – 2,5 (4) мм² ① AWG 22 – 12 800 В/8 кВ/3 24 A 600 В, 20 A ④ 600 В, 20 A ⑤ Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 – 12 мм / 0.43 дюйма ② Допуски	Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма 0,5 – 2,5 мм ² "s+f-st" AWG 20 – 12 250 В/4 кВ/3; 16 A 500 В/4 кВ/2; 16 A "sol.+f-st" 300 V, 10 A 10 – 11 мм / 0.4 дюйма ② Допуски	Электрические соединители
---	---	----------------------------------

① подсоединяются: 0,25 мм² – 4 мм² "s+f-st";
вставляются напрямую: 0,75 мм² – 4 мм² "s" и 0,75 мм² – 2,5 мм²
изолированный гильзовый наконечник, 12 мм/0,472 дюйма"
(длина наконечника относится ТОЛЬКО к металлической части)



CAGE CLAMP®



CAGE CLAMP® S



PUSH WIRE®



POWER CAGE CLAMP®



FIT CLAMP®

Шаг контактов 5 мм/0,197 дюйма: Шаг контактов клеммы
(напр., для печатной платы и МУЛЬТИШТЕКЕРНОЙ СИСТЕМЫ)

0,25 - 2,5 (4) мм² / AWG 22 - 12 : сечение подсоед. проводника мин. - макс.,
уменьшение сечения до 2,5 мм² /AWG 14 при использовании наконечников (см. ①)
800 В/250 В/500 В: номинальное напряжение (см. Полный каталог продукции 1,
раздел 15)

8 кВ/4 кВ: номинальное напряжение (см. Полный каталог продукции 1, раздел 15)
3/2: степень загрязнения (см. Полный каталог продукции 1, раздел 15)

24 A/16 A: максимальный ток

600 В, 20 A ④: значение напряжения и токов согл. допуску UL

600 В, 20 A ⑤: значение напряжения и токов согл. допуску CSA

300 В, 10 А: значение напряжения и токов подтв. согл. допуску UL и CSA

Ширина клеммы 5,2 мм/0,205 дюйма: Ширина индивидуальных клемм

(напр., наборных клеммников)

10 – 12 мм / 0.43 дюйма: Длина зачистки провода (гибкий проводник)

10 – 11 мм / 0.41 дюйма: Длина зачистки провода (жесткий проводник)

② Допуски (актуальные данные о допусках можно найти в Интернете по адресу:
www.wago.com).

Сокращения

"s": одножильный проводник

AWG: American Wire Gauge (Американская классификация проводов)

"f": тонкий многожильный проводник

I_N 32 A: Номинальный ток 32 А (напр., для перемычек)

"s+f-st": одножильные и тонкие многожильные проводники

WCB: комбинированная система маркировки фирмы WAGO

"sol.": одножильный проводник

WMB: мультимаркировочная система фирмы WAGO

"f-st": тонкий многожильный проводник

WSB: система быстрой маркировки фирмы WAGO

Спецификации материалов

Изоляционные материалы:

Фирма WAGO использует в качестве изоляционного материала для токоведущих частей преимущественно полиамид (PA 6.6 и PA 4.6) и поликарбонат (PC). Эти материалы прекрасно себя зарекомендовали в продолжение более чем 40-летнего использования в изделиях фирмы WAGO и успешно прошли испытания в соответствующих лабораториях.

Материалы контактов:

Электролитная медь ECU, твердая и пружинно-твердая, а также пружинно-твёрдые медные сплавы являются стандартными материалами для изготовления токонесущих элементов изделий фирмы WAGO. Эти материалы обладают оптимальной электропроводностью, хорошей химической стойкостью и инертностью по отношению к коррозионному растрескиванию.

Контактная поверхность:

Покрытие из специального оловянного сплава, стандартное для токоведущих частей в изделиях фирмы WAGO, гарантирует долговременную защиту от коррозии. Кроме того, оловянное покрытие соответствующей толщины обеспечивают газонепроницаемость в особо сформированной точке переходного контакта с проводником, что гарантирует долговременное постоянство величины переходного сопротивления.

Материал зажимной пружины:

В качестве материала для зажимной пружины фирма WAGO применяет высококачественные, тщательно испытанные аустенитные хромоникелевые пружинные стали (CrNi) с высоким пределом прочности на растяжение, которые на практике проявили свою коррозионную устойчивость в условиях многолетней эксплуатации. Они устойчивы к воздействию морского воздуха, выхлопных газов и выбросов промышленных предприятий, содержащих сернистый газ и сероводород.