

Индивидуальный контроль

Указания по технике безопасности при выполнении работ под напряжением

Главным условием при работе с оборудованием, находящимся под напряжением, является наличие изолированного инструмента. При этом всегда следует обращать внимание на установленные законодательством нормы и правила, а также нижеследующие указания по технике безопасности:

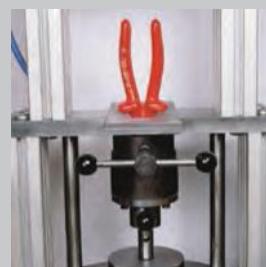
1. Транспортировку рабочего инструмента нужно осуществлять таким образом, чтобы исключалась возможность появления нарушений изоляции.
2. Перед использованием инструмента необходимо осуществить контроль целостности изоляции. Инструменты с дефектами следует исключить из обращения.
3. Нужно следить за тем, чтобы инструмент для работы под напряжением был чистым и сухим.
4. При осуществлении работ над головой или при использовании режущего инструмента следует носить защитные очки.
5. Для обеспечения личной безопасности необходимо следить за порядком и чистотой рабочей зоны, где выполняются работы под напряжением.
6. В стесненных условиях следует носить специальную защитную одежду и использовать защитные средства (например, защитные перчатки, защитное полотно, шлем).
7. Необходимо использовать только подходящий и проверенный инструмент. Кроме того, следует обращать внимание на то, чтобы отсоединенные или отрезанные элементы не падали на находящиеся под напряжением компоненты.

Индивидуальный контроль инструментов в соответствии с требованиями нормы VDE 1000 V IEC 60900:2004



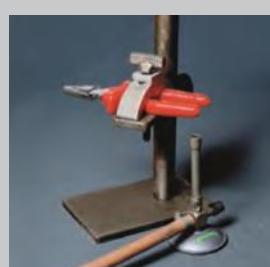
Испытание на растрескивание при резком охлаждении

В ходе этого испытания проводится проверка прочности поливинилхлорида. На охлажденные до -25°C инструменты падает груз. При этом не должно возникать растрескивание или прочее повреждение инструмента.



Испытание адгезии диэлектрического покрытия из ПВХ

После выдержки инструмента в течение 168 часов при температуре окружающего воздуха 70°C под воздействием сжимающего усилия в 500 Нм осуществляется контроль адгезии поливинилхлоридного покрытия клещей. Изоляционный материал должен быть прочно связан с корпусом инструмента.



Испытание на сопротивление огню

Для предотвращения опасности возникновения пожара используется только трудновоспламеняющийся материал из поливинилхлорида.



Испытание на сжатие

При действии усилия сжатия в 20 Нм и температуре 70°C не должно возникать явление пробоя, если на инструмент подается напряжение переменного тока в 5000 В.



Испытание электроизоляционных свойств

После 24-часовой выдержки под водой инструменты подвергаются в течение 3 минут воздействию переменного тока 10 000 В, одновременно с этим проводится контроль тока утечки. В течение этого времени не должны возникнуть явления электрического пробоя.



Испытание повышенным напряжением

Каждый инструмент для работы под напряжением подвергается индивидуальной проверке. Это значит, что все инструменты, которые носят маркировку VDE EN подвергаются воздействию переменного тока в 10000 В, а допускаются к работе с напряжением 1000 В. Таким образом, пользователю обеспечивается 10-кратная безопасность при работе с инструментом.

Запатентованный трещоточный ключ

Рабочие профили отверток

- | | |
|--|-------------------------------|
| | Шлиц |
| | Крестообразный шлиц Phillips |
| | Крестообразный шлиц Pozidriv |
| | Pozidriv/плоский шлиц |
| | Tx |
| | Tx с предохранительным штырем |
| | Внутренний шестигранник |
| | Внешний шестигранник |
| | Шаровая головка |



Трещоточный ключ компании HAUPA имеет несколько запатентованных преимуществ. Он отличается особенно эргономичным обслуживанием и высокой функциональной надежностью в работе. Решающее значение играет отличное фиксирующее приспособление для торцевых головок, которые должны выдерживать усилия затяжки до 500 Н.

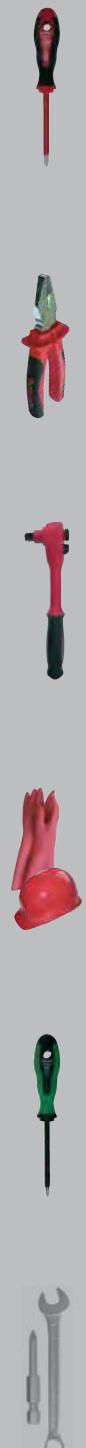
Безопасность изделий компании HAUPA

Все изделия компании HAUPA, которые представлены в разделе "Работа под напряжением" имеют двухцветную многослойную изоляцию (там, где это технически возможно). Многослойная изоляция облегчает выполнение действующего предписания VBG 4. Согласно этому предписанию перед началом выполнения работ следует провести контроль всего инструмента на наличие видимых повреждений. Благодаря двухцветной изоляции - второй изоляционный слой имеет желтый цвет - повреждения изоляции становятся сразу же заметными.



Работа под напряжением

Безопасные инструменты
Союз немецких электротехников



haupa®
... решения которые убеждают

INFO

Серия испытанных отверток

Отвертки соответствуют нормам Norm IEC 60900:2004.

Рабочие концы изготавливаются из высококачественной молибден-ванадиевой стали, вороненые, покрыты полипропиленом красного цвета. Эргономичная 2-компонентная ручка из полипропилена/термоэластопласта обеспечивает высокую безопасность использования и оптимальную передачу усилия. Каждая отвертка индивидуально проверяется на соответствие новой норме и маркируется.



▲ 1000 V IEC 60900:2004



На рукоятке отверток методом литья нанесена маркировка профиля наконечника, которая обеспечивает удобство при выборе нужного инструмента в ящике, маркировка не стирается



2

Равномерная подгонка рукояток отверток под руку обеспечивает еще лучшую передачу усилия. Зона рукоятки с мягкой пластмассой была увеличена

3

Двухкомпонентная рукоятка отверток из полипропилена/термоэластопласта отличается элегантным дизайном, эргономичной формой и защитой от соскальзывания

4

Задняя защита от скатывания



5

Маркировка 1000 В

6

Намагниченный наконечник
Дополнительная защита от соскальзывания
для профилей типа филипс предотвращает
выскальзывание из винта.
Серебряный наконечник защищает от коррозии.

Отвертки VDE 1000 В

Специальная двух функциональная отвертка из ассортимента "работа под напряжением"



Спецификация и достоинства PZ/FL-ПРОФИЛЕЙ

Данные профили подходят исключительным образом для работы с винтами различных комбинаций (с простыми и крестообразными сечениями), которые применяются в настоящее время во всех направлениях электротехнических работ. Отвертка имеет внутренний профиль с дополнительным поперечным пазом, который одновременно используется для работ с простыми винтами.



Области применения:

Приемущественно применяются в области электропроводки, при работе с электрическими системами автоматической защиты, установки и обслуживания телефонных и компьютерных сетей.



▲ 1000 V IEC 60900:2004

№ арт.	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
101870	1	80	205	0,060	1
101872	2	100	270	0,094	1

Набор крестообразная отвертка PZ/FL-ПРОФИЛЕЙ



Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

Содержимое:

- 101870
- 101872



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Размер	форма	набор	кг	УЕ
101879	1 + 2	PZ/FL	2 шт	0,200	1

Отвертка для электромонтера (2K-VDE)



Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шл	Дк	Од	кг	УЕ
101910	2,5	75	155	0,027	1
101912	3	100	185	0,029	1
101914	3,5	100	185	0,035	1
101916	4	100	195	0,052	1
101918	5,5	125	230	0,070	1
101920	6,5	150	255	0,108	1
101922	8	175	295	0,177	1
101924	10	200	320	0,245	1

Крестообразная отвертка (2K-VDE) Phillips

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально, гравировка лезвия обеспечивает надежный захват винта



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
101940	0	60	145	0,034	1
101942	1	80	175	0,061	1
101944	2	100	205	0,100	1
101946	3	150	270	0,165	1

Крестообразная отвертка (2K-VDE) Pozidriv

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
101950	0	60	135	0,033	1
101952	1	80	175	0,061	1
101954	2	100	205	0,095	1
101956	3	150	270	0,166	1

Отвертка Tx (2K-VDE)

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
101850	08	100	185	0,053	1
101852	09	100	185	0,051	1
101854	10	100	195	0,053	1
101856	15	100	195	0,053	1
101858	20	100	195	0,052	1
101860	25	125	220	0,070	1
101862	27	125	230	0,072	1
101864	30	150	255	0,109	1
101866	40	175	295	0,178	1

Отвертка Square (2K-VDE)

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Размер	Дк	Од	форма	кг	УЕ
102550	0	60	145	SQ	0,034	1
102552	1	80	175	SQ	0,061	1
102554	2	100	205	SQ	0,095	1
102556	3	150	270	SQ	0,166	1

Набор отверток (2K-VDE)

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, каждая отвертка проверяется индивидуально

Содержимое: по одной отвертке (VDE) для электромонтера размерами 2,5 x 75 мм, 4 x 100 мм, 5,5 x 125 мм, 6,5 x 150 мм, по одной крестообразной отвертке (VDE) Phillips или Pozidriv размеров 1 и 2



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	форма	набор	кг	УЕ
101999	Phillips	6 компонентов	0,414	1
101999/PZ	Pozidriv	6 компонентов	0,416	1

Торцовый ключ VDE 1000 В

Торцовый ключ (2K-VDE) DIN 7445

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Дк	Од	кг	УЕ
102520	4	125	220	0,105	1
102522	5	125	220	0,109	1
102524	5,5	125	220	0,116	1
102526	6	125	220	0,111	1
102528	7	125	230	0,116	1
102530	8	125	230	0,119	1
102532	9	125	230	0,122	1
102534	10	125	230	0,125	1
102536	11	125	245	0,167	1
102538	12	125	245	0,165	1
102540	13	125	245	0,175	1

Набор торцевых ключей (2K-VDE) DIN 7445

Отвертка оснащена двухкомпонентной рукояткой из полипропилена/ термоэластопласта, закаленный и прошедший пескоструйную обработку стержень изготовлен из молибден-ванадиевой стали, **Набор:** по одному ключу размерами 5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 мм

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	кг	УЕ
102512	7 компонентов	1,065	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Система сменных стержней „Vario“, 1000 В

Система сменных стержней „Vario“, 1000 В

Vario LEADER

Содержимое: двухкомпонентная сменная ручка, поворотный колпачок, сменный; стержни – под шлиц 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2 или PZ1 / PZ2, PZ/FL2, ключ для; распределительных шкафов – четырёхгранный 1, – с двойной бородкой

Прочие характерные признаки:

- высокий уровень безопасности
- сменный колпачок позволяет использовать отвёртку для работы с электроникой
- в систему включены ключи для распределительных шкафов
- занимает мало места
- мало весит
- выгодное соотношение цены и качества
- выполняет требования всех необходимых стандартов



▲ 1000 V IEC 60900:2004

Video 102000



№ арт.	форма	зажим	набор	кг	УЕ
102000	Phillips	шестигранное	10 шт	0,340	1
102000/PZ	Pozidriv	шестигранное	10 шт	0,334	1

Принадлежности „Vario“

№ арт.	форма	кг	УЕ
102040	Двухкомпонентная сменная ручка „Vario“	0,058	1
102042	Нейлоновая сумка „Vario“ без содержимого	0,088	1
102044	Поворотный колпачок „Vario“	0,002	1

Система сменных стержней HAUPA „Vario Plus“, 1000 В

Vario LEADER

Система сменных стержней HAUPA «Вариплюс» с изолированными сменными стержнями.

Содержимое:

- шлиц: 0,4 x 2,5 x 100; 0,5 x 3,0 x 100; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 100
- филипс: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100 • позидрайв: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- Tx: 8 x 100, 9 x 100, 10 x 100, 15 x 100, 20 x 100, 25 x 100, 30 x 100
- четырёхгранный: 8 x 47 • с двойной бородкой: 5,3 x 47
- Поворотный колпачок „Vario“, вставной поворотный колпачок для использования в качестве инструмента для тонких работ (электроника)
- Двухкомпонентная сменная ручка: 120 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения VDE/GS: 100700, 125-250 V
- Двухкомпонентные клещи, набор VDE: 211200, 211204, 211208, 211214



▲ 1000 V IEC 60900:2004

Video 102050



№ арт.	набор	Ширина	Глубина	Высота	кг	УЕ
102050	28 компонентов	270	80	270	2,483	1

Сменный стержень „Vario“ ...

изолированный сменный стержень из молибдено-ванадиевой стали, закалён, подвергнут пескоструйной обработке, 100%-ый контроль, с шестигранным хвостовиком

▲ 1000 V IEC 60900:2004



... под позидрайв/плоский шлиц

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102010	PZ/FL	1	85	165	0,035	1
102012	PZ/FL	2	85	165	0,045	1

▲ 1000 V IEC 60900:2004



... под типа шлиц

№ арт.	форма	Шл	Дк	Од	кг	УЕ
102014	SL	2,5	85	165	0,013	1
102016	SL	3,0	85	165	0,015	1
102017	SL	3,5	85	165	0,080	1
102018	SL	4,0	85	165	0,022	1
102020	SL	5,5	85	165	0,034	1
102022	SL	6,5	85	165	0,045	1

▲ 1000 V IEC 60900:2004



... под типа филипс

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102001	PH	0	85	165	0,023	1
102002	PH	1	85	165	0,035	1
102004	PH	2	85	165	0,044	1

▲ 1000 V IEC 60900:2004



... под типа позидрайв

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102005	PZ	0	85	165	0,023	1
102006	PZ	1	85	165	0,035	1
102008	PZ	2	85	165	0,045	1

▲ 1000 V IEC 60900:2004



... под типа Tx

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102060	S-TX	8	85	165	0,016	1
102062	S-TX	9	85	165	0,016	1
102064	S-TX	10	85	165	0,016	1
102066	S-TX	15	85	165	0,021	1
102068	S-TX	20	85	165	0,021	1
102070	S-TX	25	85	165	0,034	1
102072	S-TX	30	85	165	0,041	1

▲ 1000 V IEC 60900:2004



... четырёхгранный

№ арт.	Размер	Дк	кг	УЕ
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1

▲ 1000 V IEC 60900:2004



... трёхгранный

№ арт.	Размер	Дк	кг	УЕ
102034	9	47	0,009	1

▲ 1000 V IEC 60900:2004



... с двойной бородкой

№ арт.	Размер	Дк	кг	УЕ
102036	5,3	47	0,009	1

INFO

Динамометрическая отвертка со сменными насадками

Новая система динамометрической отвертки HAUPA 1000 В VarioTQ подкупают своей точностью и функциональностью.

Эргономичные ручки регулируются индивидуально.
1. 1,0 - 6,0 Нм
2. 0,5 - 3,5 Нм

HAUPA предлагает все ходовые профили насадок как по отдельности, так и в наборе высококачественном нейлоновом пакете.

- крутящий момент настраивается с помощью отдельного ключа
- хорошая считываемость показателей на шкале
- четкий, хорошо слышный и ощущаемый сигнал при достижении настроенного устанавливающего момента
- точность крутящего момента согласно EN ISO 6789:2003



VarioTQ
1000V

с шестигранным
хвостовиком



Система сменных стержней „VarioTQ“, 1000 В

VarioTQ

в прочной нейлоновой сумке (с шлевкой для ремня и застежкой-липучкой)

В комплект входят:

- сменная рукоятка 2K (1000 В) 1,0 - 6,0 Нм или 0,5 - 3,5 Нм
- шлиц 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / 1,0 x 5,5 / 1,2 x 6,5
- PH0 / PH1 / PH2 или PZ0 / PZ1 / PZ2
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Гаечный ключ



▲ 1000 V IEC 60900:2004

Video 102700



№ арт.	форма	Nm	набор	кг	УЕ
102700	PH	1 - 6	12 шт	0,700	1
102701	PH	0,5 - 3,5	12 шт	0,700	1
102700/PZ	PZ	1 - 6	12 шт	0,700	1
102701/PZ	PZ	0,5 - 3,5	12 шт	0,700	1



Динамометрическая отвертка со сменными насадками „VarioTQ“ 1000 В

VarioTQ

в прочной нейлоновой сумке (с шлевкой для ремня и застежкой-липучкой)

В комплект входит:

- сменная рукоятка 2K (1000 В) 1,0 - 6,0 Нм или 0,5 - 3,5 Нм
- TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30
или TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20, HEX 4 - 5
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Гаечный ключ



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	форма	Nm	набор	кг	УЕ
102702	TX	1 - 6	11 шт	0,700	1
102703	TX	0,5 - 3,5	11 шт	0,700	1
102706	TX+HEX	1 - 6	11 шт	0,760	1
102707	TX+HEX	0,5 - 3,5	11 шт	0,760	1

haupa[®]

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co, KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Система сменных стержней „VarioTQ“, 1000 В

Динамометрическая отвертка со сменными насадками „VarioTQ“ 1000 В

VarioTQ

в прочной нейлоновой сумке (с шлевкой для ремня и застежкой-липучкой)

В комплект входит:

- сменная рукоятка 2К (1000 В) 1,0 - 6,0 Нм или 0,5 - 3,5 Нм
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 мм
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Гаечный ключ



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	форма	Nm	набор	кг	УЕ
102704	HEX	1 - 6	11 шт	0,700	1
102705	HEX	0,5 - 3,5	11 шт	0,700	1

Нейлоновая сумка „VarioTQ“ 1000 В без содержимого

прочная сумка из нейлона (с петлёй для ремня), закрывается широкой застёжкой-липучкой, петля для подвешивания



№ арт.		кг	УЕ
102785	пустая	0,115	1

Двухкомпонентная сменная ручка „VarioTQ“ 1000 В

автоматическая блокировка от случайного вынимания, двухкомпонентная рукоятка эргономичной формы, изготовленная из материала ПП/ТЗП (полипропилен и термозластопласт), точно настраиваемый крутящий момент



№ арт.	Од	Nm	кг	УЕ
102790	122	1 - 6	0,185	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,185	1

Гаечный ключ

для точной настройки крутящего момента для сменных насадок „VarioTQ“



№ арт.	Дк	KIBr	кг	УЕ
102784	40	8	0,056	1

Сменный стержень „VarioTQ“ ...

изолированный сменный стержень из молибдено-ванадиевой стали, закалён, подвергнут пескоструйной обработке, 100%-ый контроль, с шестигранным хвостовиком



... под позидрайв/плоский шлиц

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102780	PZ/FL	1	195	195	0,040	1
102782	PZ/FL	2	195	195	0,040	1



... под типа шлиц

№ арт.	форма	Шл	Дк	Од	кг	УЕ
102710	SL	2,5	195	195	0,040	1
102712	SL	3,0	195	195	0,040	1
102714	SL	4,0	195	195	0,040	1
102716	SL	5,5	195	195	0,040	1
102718	SL	6,5	195	195	0,040	1



... под типа филипс

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102720	PH	0	195	195	0,040	1
102722	PH	1	195	195	0,040	1
102724	PH	2	195	195	0,040	1
102726	PH	3	195	195	0,040	1



... под типа позидрайв

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102730	PZ	0	195	195	0,040	1
102732	PZ	1	195	195	0,040	1
102734	PZ	2	195	195	0,040	1
102736	PZ	3	195	195	0,040	1



... под типа Tx

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102740	TX	8	195	195	0,040	1
102742	TX	9	195	195	0,040	1
102744	TX	10	195	195	0,040	1
102746	TX	15	195	195	0,040	1
102748	TX	20	195	195	0,040	1
102750	TX	25	195	195	0,040	1
102752	TX	30	195	195	0,040	1



... под типа Hex

№ арт.	форма	Размер	Дк	Од	кг	УЕ
102760	HEX	2	195	195	0,040	1
102762	HEX	3	195	195	0,040	1
102764	HEX	3,5	195	195	0,040	1
102766	HEX	4	195	195	0,040	1
102768	HEX	4,5	195	195	0,040	1
102770	HEX	5	195	195	0,040	1
102772	HEX	5,5	195	195	0,040	1

INFO

Шарнирно - губцевый инструмент VDE

Компания HAUPA подразделяет ассортимент изолированного шарнирно-губцевого инструмента на 2 группы:

1. Инструмент с насадной изоляцией.
2. Инструмент с двухслойной изоляцией (нижний слой желтый, верхний контрольный - красный). Изготавливаются путем погружения, не требуют обязательной поверки.

Соответствуют норме IEC 60900:2004

Двухкомпонентные пассатики DIN 5244 VDE

Немецкая конфигурация, шлифованные грани, С 45, закаленные в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для мягкой и жесткой проволоки до 150 кгс/мм² (N 1500), хромирование, насадная изоляция, с рычажной передачей



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
211200	180	0,287	1
211202	200	0,364	1

Двухкомпонентные боковые кусачки DIN 5238 В VDE

Шведская конфигурация, класс по мощности Н, С 60, закаленные в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для мягкой и жесткой проволоки до 200 кгс/мм² (N 2000), хромирование, насадная изоляция, с рычажной передачей



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
211204	160	0,237	1
211206	180	0,296	1

Боковые кусачки с функцией удаления изоляции 1000 В

шведская конфигурация, класс по мощности Н, С 60, закалённые в масле, дополнительная индукционная закалка режущих кромок, для мягких и твёрдых проводов до 200 кгс/мм² (N 2000), хромирование, надевающаяся изолирующая оболочка. В качестве технического новшества эти боковые кусачки, наряду с традиционными преимуществами, имеют дополнительное приспособление для удаления изоляции.



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
211203	160	0,296	1
211207	180	0,296	1

Инструмент VDE, насадная изоляция 1000 В

Двухкомпонентные клеммы для удаления изоляции DIN 5232 VDE

С 45, закаленные в масле, с пружиной и регулировочным винтом, для проволоки диаметром 0,2-6 мм, хромирование, насадная изоляция



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
211214	160	0,202	1

Двухкомпонентные механические боковые кусачки DIN 5238 А VDE

С 60, индуктивное закаливание режущих кромок, для струнной проволоки, хромирование, насадная изоляция



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
211217	170	0,268	1
211219	200	0,322	1

Двухкомпонентные клеммы с удлиненными губками DIN 5236 А VDE

С 45, закаленные в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для жесткой проволоки до 150 кгс/мм² (N 1500), хромирование, насадная изоляция, с рычажной передачей



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
211208	200	0,255	1
211210	200	0,260	1

Двухкомпонентные плоскогубцы DIN 5258 VDE

С 45, закаленные в масле, короткие губки, хромирование, насадная изоляция



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
211212	160	0,168	1

Двухкомпонентные круглогубцы DIN 5257 VDE

С 45, закаленные в масле, короткие губки, хромирование, насадная изоляция



▲ 1000 V IEC 60900:2004

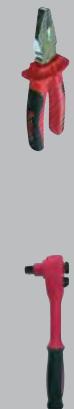


№ арт.	Од	кг	УЕ
211216	160	0,161	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Инструмент VDE, насадная изоляция 1000 В

Двухкомпонентные клеммы разводные VDE DIN ISO 8976

Самозажимной газовый ключ с регулировкой головки, без соскальзывания, хромирование, насадная изоляция



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
211221	240	0,392	1

Двухкомпонентные ножницы для резания кабеля VDE

- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- хромованадиевая сталь, чехлы ручек вставлены
- приспособление для снятия изоляции в верхней части головки
- кабельный нож получается при повороте ручек на 180 градусов
- не подходит для проводов с однопроволочной жилой
- коммуникационные, телефонные и управляющие кабели макс. Ø 8 мм (Ø 12 мм)
- медные одножильные макс. 16 мм² (16 мм²)
- медные тонкожильные макс. 16 мм² (35 мм²)
- медные многожильные макс. 16 мм² (25 мм²)
- алюминиевые одножильные макс. 16 мм² (25 мм²)
- алюминиевые многожильные макс. Ø 8 мм = 16 мм² (25 мм²)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
211225	160	10	0,215	1
211223	200	12	0,352	1

Двухкомпонентные ножницы для резания кабеля VDE с пружинным шарниром

- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- не подходит для стальной проволоки и проволочных тросов
- хромованадиевая сталь
- самооткрывающийся пружинный шарнир
- чрезвычайно высокая режущая способность при небольших затратах усилий
- не подходит для проводов с однопроволочной жилой



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
211226	170	10	0,268	1
211228	230	15	0,457	1

Двухкомпонентные клеммы, набор VDE

2K VDE-изоляцией «comfort-grip», высокое качество хромирование, 4 комп.

Содержимое:

- Пассатики 180 мм
- Боковые кусачки 160 мм
- Клеммы с удлиненными губками 200 мм
- Клеммы для удаления изоляции 160 мм



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	кг	УЕ
220123	4 компонентов	1,063	1

Пластиковые плоскогубцы

Для установки и фиксации счетчиков, без металлических компонентов

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
120051	190	0,109	1

Пластиковые плоскогубцы

Для установки и фиксации счетчиков, без металлических компонентов

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
120052	160	0,084	1



Инструмент VDE с двухслойной изоляцией до 1000 В

Пассатики DIN 5244 VDE

Немецкая конфигурация, шлифованные грани, С 45, закаленные в масле, дополнительное индуктивное закаливание режущих кромок, для мягкой и жесткой проволоки до 150 кгс/мм² (N 1500), хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

Боковые кусачки DIN 5238 B VDE

Шведская конфигурация, класс по мощности Н, С 60, закаленные в масле, дополнительное индуктивное закаливание режущих кромок, для мягкой и жесткой проволоки до 200 кгс/мм² (N 2000), хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

Боковые кусачки DIN 5238 B VDE

Шведская конфигурация, класс по мощности Н, надета ткань, для кабелей и воздушной электропроводки, С 60, закалены в масле, дополнительное индуктивное закаливание режущих кромок, для мягкой и жесткой проволоки до 200 кгс/мм² (N 2000), хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210110	240	0,489	1
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1

Торцевые кусачки 1000 В

Класс по мощности Н для жесткой проволоки, индуктивное закаливание режущих кромок, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210303	160	0,328	1

Клещи с удлиненными губками DIN 5236 A VDE

С 45, закаленные в масле, дополнительно индуктивное закаливание режущих кромок, для жесткой проволоки до 150 кгс/мм² (N 1500), хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210388	200	прямые плосковыпуклые губки	0,270
210390	200	изогнутые на 45° плосковыпуклые губки	0,256

Круглогубцы DIN 5257 VDE

С 45, закаленные в масле, короткие губки, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210296	160	0,180	1

Плоскогубцы DIN 5258 VDE

С 45, закаленные в масле, короткие губки, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210270	160	0,187	1

Клещи для удаления изоляции DIN 5232 VDE

С 45, закаленные в масле, с пружиной и регулировочным винтом, для проволоки диаметром 0,2-6 мм, хромирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210648	160	0,232	1

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Инструмент VDE с двухслойной изоляцией до 1000 В

Клещи разводные DIN 5231 D 1000 В

Из хромованадиевой стали, 31 Cr V3, головка в виде горелки, индуктивно закаленные зубья, защита от защемления пальцев, закалены в масле, блестящее никелирование, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210588	260	0,590	1

Клещи разводные 1000 В

Из хромованадиевой стали, утяжеленная конструкция, ролик, С 35, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210583	300	0,423	1

Резак 1000 В для кабеля с пружинным шарниром

Из хромованадиевой стали, строгана поперек волокон, рука не устает благодаря использованию пластичного шарнира, открывается автоматически, арретир, огромная режущая способность при незначительной затрате усилий, для медных и алюминиевых кабелей

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200086/VDE	200	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

Набор клещей VDE

С 45, закаленные в масле, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная), хромирование, 4 компонента

Содержимое:

- Пассатики 180 мм
- Боковые кусачки 160 мм
- Клещи с удлиненными губками, прямые 200 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	кг	УЕ
220126	4 компонентов	1,000	1

Чемодан с набором изолированного инструмента VDE "Real" 1000 В

Пластмассовый чемодан с пенопластовой вкладкой, 20 безопасных инструментов. Размеры: 450 x 340 x 100 мм.

Набор ации:

- Пассатики 200 мм
- Боковые кусачки 180 мм
- Телефонные клещи, прямые 200 мм
- Клещи для удаления изоляции 160 мм
- Плоскогубцы 160 мм
- Круглогубцы 160 мм
- Отвертка 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175
- Крестообразная отвертка PH, размер 0, 1, 2
- Торцовый ключ 5, 8, 10, 13 мм
- Нож для резки кабеля
- Нож для удаления оболочки
- 1 прибор для проверки наличия напряжения

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	кг	УЕ
220148	20 компонентов	4,300	1



Инструмент VDE с двухслойной изоляцией до 1000 В, с изолированием рабочей поверхности

Пассатики DIN ISO 5244 1000 В

Рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

Удлиненные плоскогубцы DIN ISO 5745 1000 В

Рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210300	160	0,191	1

Боковые кусачки DIN ISO 5749 1000 В

Рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

Клещи для удаления изоляции DIN 5232 1000 В

Рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210265	160	0,180	1

Клещи с удлиненными губками DIN ISO 5754 1000 В

Прямые, рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная).

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ	
210266	160	прямые плосковыпуклые губки	0,182	1
210267	200	прямые плосковыпуклые губки	0,236	1
210297	200	изогнутые на 45° плосковыпуклые губки	0,228	1

Плоские зажимные клещи 1000 В

Рабочая головка с покрытием, из специальной инструментальной стали, длинные, плоские, гладкие губки с закругленными кромками, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210298	200	0,215	1



Плоскогубцы DIN ISO 5745 1000 В

Рабочая головка с покрытием, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	кг	УЕ
210299	160	0,216	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

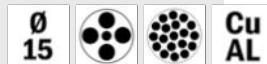


Ножницы VDE для резания кабеля с двухслойной изоляцией, до 1000 В

Ножницы для резания кабеля 1000 В

Массивная конструкция, ванадий улучшенный, точный болтовой шарнир, раствор зева 15 мм, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200127	160	15	50	0,289	1

Ножницы VDE для резания кабеля 1000 В

Удлиненная конструкция, незначительная затрата сил, использование одной или двумя руками, ровное разрезание благодаря точной шлифовке, выкованы из специальной инструментальной стали, для медных и алюминиевых кабелей, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200129	240	15	50	0,484	1

Резак для кабеля с кусачками 1000 В

Вырезанные лазером компоненты из специальной углеродистой стали, закаленные в масле для обеспечения высокой точности, лезвия отшлифованы на станке с ЧПУ, индуктивное закаливание, максимальная режущая способность, болтовые соединения, регулировка, длительный срок службы, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная). **Применение:** тонкопроводные пластиковые кабели внешним диаметром до 16,9 мм (сечение 70 мм²)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

Клещи для удаления кабельной оболочки 1000 В

Полностью изолированные, для срезания и удаления кабельной оболочки из ПВХ, полипропилена и сетчатого полипропилена, ограничитель глубины резания – защита расположенного внутри проводника, простые в использовании и компактные, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
200149	200	26 - 52	0,739	1

Ножницы для резания кабеля 1000 В

Из инструментальной стали, максимальная режущая способность за счет специальной геометрии лезвий, VDE-изоляция ножек, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200120	215	20	70	0,403	1

Обоюдоострые ножницы для резания кабеля 1000 В

Незначительная затрата сил за счет оптимального передаточного отношения, лезвия с точной шлифовкой для легкого и ровного разрезания одной рукой, раствор зева 20 мм, выкованы из специальной инструментальной стали, для медных и алюминиевых кабелей, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200128	200	20	50	0,382	1

Универсальные ножницы с мягкими ушками

Новые ножницы с относительно короткими лезвиями и специальными ручками, сконструированными в соответствии с потребностями электромонтера.

- Высокая режущая способность при незначительной затрате усилий
- Не скользкие благодаря рифленым мягким ушкам
- Эргономичные (2 компонента)
- С устройством для снятия изоляции
- Микроскопические зубья
- Нержавеющие



1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
200189	160	25	0,083	1
200191	160	50	0,082	1

Ножницы VDE для резания кабеля с двухслойной изоляцией, до 1000 В

Резак VDE коловоротного типа для кабеля, с крышкой 1000 В

Ножницы для резания кабеля одной рукой, с коловоротом, оптимальная рычажная передача, закрытая рабочая головка, раствор зева 25 мм, для медных и алюминиевых кабелей, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



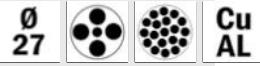
№ арт.	Од	мм ²	кг	УЕ
200109	290	240	1,308	1

Резак для кабеля 1000 В

- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- не подходит для стальной проволоки и проволочных тросов
- незначительная затрата усилий за счёт оптимизации геометрии режущей кромки и передаточных отношений
- ванадиевая электросталь, кованая, с закалкой в масле
- алюминиевые ручки
- закалённые режущие кромки с прецизионной заточкой
- регулируемый резьбовой шарнир



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200123	500	26	150	1,389	1

Кабельный резак с трещоткой 1000 В

Специальная высокопрочная сталь, использование одной рукой, пошаговое резание без задиров, для медных и алюминиевых кабелей



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Ø	мм ²	кг	УЕ
200198	52	400	0,942	1

Резак для кабеля 1000 В

- для резки медных и алюминиевых тонко- и многожильных кабелей
- не подходит для стальной проволоки и проволочных тросов
- закалённые режущие кромки с прецизионной заточкой
- двухплечий рычаг обеспечивает лёгкость резки
- регулируемый резьбовой шарнир
- режущая головка из хромованадиевой стали, кованой и закалённой в масле



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

Кабельный резак с трещоткой 1000 В

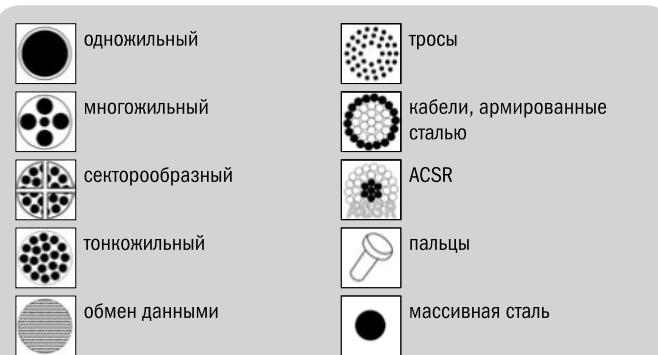
Резак для резания двумя руками с двухпорным эксцентриковым передаточным механизмом, прочное зубчатое зацепление поворотного ножа и зубчатого лезвия, режет многожильные и тонкие медные и алюминиевые кабели диаметром до 62 мм или 80 мм, также режет кабели с тонкой обмоткой из листовой стали или армированием из листовой стали на внешнем участке кабеля, не для закаленной стали.



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Ø	мм ²	кг	УЕ
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Резак для кабеля и проволочного троса 1000 В

Резак для кабеля и проволочного троса 1000 В

Рычажная передача, нож из улучшенной стали, сменный, разрезание стальных и алюминиевых тросов диаметром до 80 мм², медных и алюминиевых кабелей, раствор зева около 10 мм

1000 В IEC 60900:2004

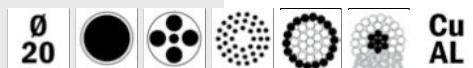


№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200081	700	10	80	2,880	1
200081/MK	Ножевая головка			0,350	1

Резак для кабеля и проволочного троса 1000 В

Без передачи, нож из улучшенной стали, кованый, сменный, разрезание стальных и алюминиевых тросов диаметром до 80 мм² без смятия, медных и алюминиевых кабелей, раствор зева около 20 мм, полностью изолирован

1000 В IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	мм ²	кг	УЕ
200130	600	20	120	2,348	1
200132	Ножевая головка			0,340	1

Ножовка по металлу 1000 В

Ножовка по металлу 1000 В

Полностью изолированная, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 В IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Рк	кг	УЕ
110558	200	150	0,248	1

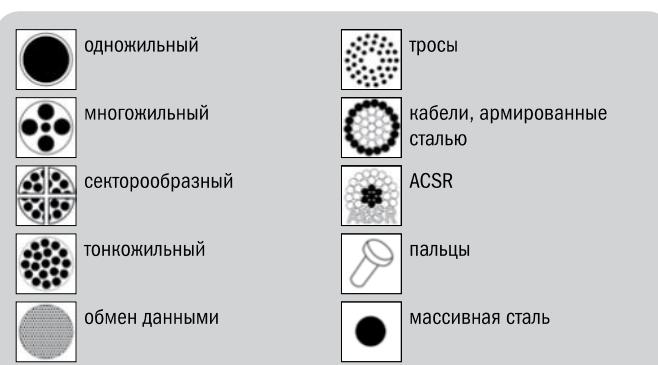
Ножовка по металлу 1000 В

Полностью изолированная, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 В IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Рк	Толщина	кг	УЕ
110559	350	300	18 x 8	0,732	1



Нож для резки кабеля 1000 В

Нож для резки кабеля 1000 В

с прямым, прочным лезвием, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200000	50	0,110	1

Нож для резки кабеля 1000 В

с крючкообразной режущей кромкой, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия, углубление под большой палец спереди и упор для пальцев на конце ручки. Применение: кабели круглого сечения



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200002	35	0,093	1

Ступенчатый нож 1000 В

с крючкообразной изолированной режущей кромкой, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия. Применение: большие кабели круглого сечения



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200003	35	0,074	1

Фазный нож 1000 В

с изогнутой режущей кромкой, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия. Применение: кабели с секторными жилами



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200004	35	0,087	1

Нож для резки кабеля 1000 В

с прямым, частично изолированным, прочным лезвием, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия. Применение: для предотвращения коротких замыканий



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200005	40	0,106	1

Нож для резки кабеля 1000 В

с крючкообразным лезвием для разрезания и снятия оболочки с кабелей для влажных помещений, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия.

Применение: кабели для влажных помещений, не происходит повреждения изоляции проводов благодаря использованию ползуна



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200007	50	0,120	1

Гуттаперчевый нож 1000 В

с прямым, прочным лезвием, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия. Применение: прорезиненная изоляция



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200009	50	0,094	1

Нож для резки кабеля 1000 В

с прямым, частично изолированным, прочным лезвием, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, сменные лезвия, фиксированная защита лезвия. Применение: для предотвращения коротких замыканий



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Дк	кг	УЕ
201010	50	0,067	1
201012	Подвижные ножи, 4-щт	0,087	1

Фазный нож для снятия изоляции 1000 В

лезвие с узкой, прямой режущей кромкой для выполнения точных работ, ручка из вязкоупругого, ударопрочного пластика, с защитой лезвия. Применение: фазы



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Дк	кг	УЕ
200013	50	0,094	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Ключи с двухслойной изоляцией до 1000 В

Т-образный торцовый ключ 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава, для шестигранных гаек DIN 7440, полностью изолирован согласно VDE 0680/2/3.78, 0682/201, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Дк	Ручка	кг	УЕ
110000	10	200	160	0,300	1
110002	11	200	160	0,315	1
110004	12	200	160	0,320	1
110006	13	200	160	0,320	1
110008	14	200	160	0,426	1
110010	17	200	160	0,401	1
110012	19	200	160	0,430	1
110022	11	300	160	0,429	1
110024	12	300	160	0,375	1
110026	13	300	160	0,380	1
110028	14	300	160	0,385	1
110030	17	300	160	0,534	1
110032	19	300	160	0,556	1
110034	22	300	160	0,662	1
110036	24	300	160	0,990	1

Крестообразный ключ 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава, шестигранные вставки не касаются друг друга, полностью изолирован согласно VDE 0680/2/3.78, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Дк	кг	УЕ
110070	10-11-14-17	200	0,451	1
110074	11-12-13-17	200	0,225	1
110076	10-13-14-17	200	0,455	1
110078	11-13-14-17	200	0,449	1
110080	13-17-19-22	200	0,502	1

Хобот 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава (31 CrV 3), двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Од	кг	УЕ
110081	10	200	0,118	1
110083	12	200	0,120	1
110084	13	200	0,140	1
110085	14	250	0,150	1
110087	16	260	0,249	1
110089	17	270	0,255	1
110091	18	265	0,250	1
110093	19	270	0,275	1
110095	20	275	0,300	1
110097	22	275	0,300	1
110099	24	270	0,350	1

Угловая отвертка 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава, для шестигранных болтов, специально для зажимных колец на кабельных ответвлениях, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	кг	УЕ
110042	3	0,016	1
110044	4	0,029	1
110046	5	0,045	1
110048	6	0,051	1
110050	8	0,103	1
110052	10	0,220	1
110054	12	0,352	1

Отвертка с поперечной ручкой 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава, для болтов с внутренним шестигранником, полностью изолирована согласно VDE 0682/201, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	кг	УЕ
110060	5	0,222	1
110062	6	0,227	1
110064	8	0,224	1

Гаечный ключ с одним зевом 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава, полностью изолирован, поворот зева 15°, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Од	Толщина	кг	УЕ
110260	6	75	3	0,021	1
110262	7	80	3,5	0,020	1
110264	8	85	3,5	0,032	1
110266	9	100	4	0,035	1
110268	10	120	5	0,035	1
110270	11	130	5,5	0,044	1
110272	12	140	5,5	0,064	1
110274	13	155	6	0,061	1
110276	14	170	6	0,084	1
110278	17	185	6,5	0,121	1
110280	19	210	7,5	0,140	1
110282	22	230	8,5	0,215	1
110284	24	250	9,5	0,242	1
110286	27	290	11,5	0,338	1
110288	30	345	13	0,390	1
110290	32	350	15	0,503	1

Ключи с двухслойной изоляцией до 1000 В

Набор гаечных ключей с одним зевом VDE 1000 В

В сворачивающейся сумке из черного кожзамениеля. **Набор асия:** 8 гаечных ключей с одним зевом, из ванадий-молибденового сплава, полностью изолированы, поворот зева 15°, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная), в сворачивающейся сумке, артикул 220002.

Набор асия:

- Раствор ключа 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220017	8 компонентов	220002	1,181	1



Кольцевой гаечный ключ 1000 В

Из ванадий-молибденового сплава, полностью изолирован, поворот зева 75°, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Од	кг	УЕ
110300	6	140	0,061	1
110302	7	140	0,066	1
110304	8	150	0,084	1
110306	9	155	0,066	1
110308	10	160	0,092	1
110310	11	170	0,089	1
110312	12	180	0,130	1
110314	13	195	0,132	1
110316	14	205	0,147	1
110318	17	240	0,233	1
110320	19	260	0,236	1
110322	22	280	0,345	1
110324	24	280	0,357	1

Кольцевой гаечный ключ 1000 В

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	кг	УЕ
110870	8	0,032	1
110872	9	0,040	1
110874	10	0,050	1
110876	11	0,059	1
110878	12	0,065	1
110880	13	0,076	1
110882	14	0,086	1
110884	15	0,105	1
110886	16	0,130	1
110888	17	0,161	1
110890	18	0,179	1
110892	19	0,215	1

Разводной гаечный ключ DIN 3117 А 1000 В

Стальной, кованый, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз макс.	Од	кг	УЕ
110555	26	200	0,325	1
110556	31	250	0,512	1
110557	36	300	0,809	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



1/4"

Инструмент VDE, насадная изоляция 1000 В

Трещоточный ключ 1000 В

1/4"

полностью изолированный, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220577	1/4"	150	0,145	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

1/4"

квадратный привод 1/4 дюйма, из хромованадиевой стали, кованые, закалённые в масле, полностью изолированные, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
220591	3	1/4"	55	0,016	1
220592	4	1/4"	55	0,012	1
220593	5	1/4"	55	0,012	1
220594	6	1/4"	55	0,024	1

Т-образный торцовый ключ 1000 В

1/4"

из хромованадиевой специальной инструментальной стали, термически улучшенной, с предохранительным приспособлением от случайного освобождения торцевых инструментов, полностью изолированный, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220578	1/4"	125	0,085	1

Набор изолированных насадок в с трещеточным ключом 1000 В

1/4"

Пластиковый чемоданчик со вставкой из пенопласта, со вставными инструментами на 1/4 дюйма. Используемый пластик ударопрочен при температуре до -40 °C, что гарантирует надёжную работу, в том числе и при низких температурах.

Размеры: 286 x 255 x 54 мм.

Комплектация:

- Реверсивный ключ-трещотка 150 мм, 1/4 дюйма
- Т-образный торцовый ключ 125 мм, 1/4 дюйма
- Удлинители 100 и 150 мм, 1/4 дюйма
- Торцовые головки 1/4 дюйма, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- Насадки для винтов с внутренним шестигранником 1/4 дюйма, 3, 4, 5, 6 мм



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220576	18 компонентов	1/4"	1,250	1

Удлинитель 1000 В

1/4"

с предохранительными приспособлениями от случайного освобождения торцевых инструментов, полностью изолированный, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220579	1/4"	100	0,050	1
220580	1/4"	150	0,070	1

Шестигранная насадка 1000 В

1/4"

квадратный привод 3/8 дюйма, полностью изолированная, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
220581	5	1/4"	40	0,011	1
220582	6	1/4"	40	0,011	1
220583	7	1/4"	40	0,012	1
220584	8	1/4"	40	0,013	1
220585	9	1/4"	40	0,014	1
220586	10	1/4"	40	0,014	1
220587	11	1/4"	40	0,017	1
220588	12	1/4"	40	0,018	1
220589	13	1/4"	40	0,021	1
220590	14	1/4"	40	0,023	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



1/4"

Инструмент с двухслойной изоляцией до 1000 В

Трещоточный ключ 1000 В

1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением
(внутри желтая, снаружи красная)

△ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110810	1/4"	135	0,122	1

Динамометрический ключ 1000 В

1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

△ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	ЕВ	Од	кг	УЕ
110812	1/4"	2-12	200	0,250	1
110813	1/4"	5-25	200	0,420	1

Т-образный торцевый ключ 1000 В

1/4"

из ванадий-молибденового сплава, для болтов с внутренним шестигранником, полностью изолирована согласно VDE 0682/201, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

△ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110818	1/4"	115	0,156	1

Удлинитель 1000 В

1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

△ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	125	0,054	1

Удлинитель с отверстием для сменных наконечников 1000 В

1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

△ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Bit	Прив.	Од	кг	УЕ
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

Головка к торцевому ключу 1000 В

1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

△ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110820	5	1/4"	25	0,012	1
110822	6	1/4"	25	0,012	1
110824	7	1/4"	25	0,014	1
110826	8	1/4"	25	0,011	1
110828	9	1/4"	25	0,016	1
110830	10	1/4"	25	0,014	1
110832	11	1/4"	25	0,020	1
110834	12	1/4"	25	0,021	1
110836	13	1/4"	25	0,021	1
110838	14	1/4"	25	0,034	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

△ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	кг	УЕ
110840	3	1/4"	0,010	1
110842	4	1/4"	0,014	1
110844	5	1/4"	0,014	1
110846	6	1/4"	0,015	1
110848	8	1/4"	0,021	1

Т-образная рукоятка для сменных наконечников 1000 В

1/4"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



△ 1000 V IEC 60900:2004

№ арт.	Bit	Прив.	Од	кг	УЕ
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1

1/4"**Инструмент с двухслойной изоляцией до 1000 В****PC****Динамометрический ключ со сменными насадками до 1000 В 1/4"**

Пластиковый чемодан с пенопластовой вставкой, со вставными инструментами 1/4".
Размер: 450 x 340 x 100 мм.

Комплектация:

- 1 динамометрический ключ 1/4" 5 - 25 Нм
- 3 удлинителя 1/4" 75 - 100 - 150 мм
- 2 держателя для насадок 1/4" DIN 3126/ФОРМА С 6,3
- 5 вставок 1/4" 6, 8, 10, 13, 14
- 10 насадок с внутренним шестигранником 5, 6, 8
- Паз 4, 5, 5, 6, 5
- PZ/FL 1, 2
- PH 1, 2

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
110869	21 компонентов	1/4"	1,000	1

Трещоточный ключ со сменными насадками до 1000 В 1/4"

Пластиковый чемодан с пенопластовой вставкой, со вставными инструментами 1/4".
Размер: 450 x 340 x 100 мм.

Комплектация:

- 1 трещотка 1/4"
- 1 держатель для насадок 1/4"
- 1 Т-образная насадка 1/4"
- 4 удлинителя 1/4"
- 10 вставок 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 5 вставок с внутренним шестигранником 1/4" 3, 4, 5, 6, 8

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
110871	22 компонентов	1/4"	1,600	1

haupa®**... решения которые убеждают**

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Инструмент VDE, насадная изоляция 1000 В

Трещоточный ключ 1000 В

3/8"

полностью изолированный, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220410	3/8"	200	0,300	1

3/8"

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

3/8"

квадратный привод 3/8 дюйма, из хромованадиевой стали, кованые, закалённые в масле, полностью изолированные, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
220434	4	3/8"	60,0	0,036	1
220436	5	3/8"	60,0	0,040	1
220438	6	3/8"	60,0	0,041	1
220440	8	3/8"	60,0	0,042	1

Т-образный торцовый ключ 1000 В

3/8"

из хромованадиевой специальной инструментальной стали, термически улучшенной, с предохранительным приспособлением от случайного освобождения торцовых инструментов, полностью изолированный, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220412	3/8"	200	0,241	1

Набор изолированных насадок в с трещеточным ключом 1000 В

3/8"

Пластиковый чемоданчик со вставкой из пенопласта, со вставными инструментами на 3/8 дюйма. Используемый пластик ударопрочен при температуре до -40 °C, что гарантирует надёжную работу, в том числе и при низких температурах.

Размеры: 286 x 255 x 54 мм.

Комплектация:

- Реверсивный ключ-трещотка 200 мм, 3/8 дюйма
- Т-образный торцовый ключ 200 мм, 3/8 дюйма
- Удлинители 150 и 250 мм, 3/8 дюйма
- Торцовые головки 3/8 дюйма, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм
- Насадки для винтов с внутренним шестигранником 3/8 дюйма, 4, 5, 6, 8 мм



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220402	16 компонентов	3/8"	2,500	1

Удлинитель 1000 В

3/8"

с предохранительными приспособлениями от случайного освобождения торцовых инструментов, полностью изолированный, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220414	3/8"	125	0,150	1
220416	3/8"	250	0,250	1

3/8"

Шестигранная насадка 1000 В

квадратный привод 3/8 дюйма, полностью изолированная, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
220418	8	3/8"	44,5	0,027	1
220420	10	3/8"	44,5	0,027	1
220422	12	3/8"	44,5	0,029	1
220424	13	3/8"	44,5	0,032	1
220426	14	3/8"	44,5	0,035	1
220428	17	3/8"	44,5	0,047	1
220430	19	3/8"	46,0	0,051	1
220432	22	3/8"	46,0	0,063	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



3/8"

Инструмент с двухслойной изоляцией до 1000 В

Трещоточный ключ 1000 В

3/8"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением
(внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

Жестко настроенный динамометрический ключ 1000 В

3/8"

Полностью изолирован, настроенный на заводе спусковой момент, крутящий момент 5-27 нм, правый и левый ход с нагрузкой, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	ЕВ	Од	кг	УЕ
300310/EN	3/8"	5-27	280	0,951	1

Динамометрический ключ 1000 В

3/8"

Со встроенной переключающей трещоткой, полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	ЕВ	Од	кг	УЕ
110055/EN	3/8"	5-25	200	0,350	1
110056/EN	3/8"	5-25	280	0,920	1
110065/EN	3/8"	5-50	370	1,194	1

Т-образный динамометрический ключ 1000 В

3/8"

Из улучшенной инструментальной хромованадиевой стали, предохранительное устройство против непреднамеренного расцепления насадного инструмента, полностью изолирован согласно VDE 0680/2/3.78, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	ЕВ	Од	кг	УЕ
110071	3/8"	12 Nm	150	0,540	1
110073	3/8"	18 Nm	150	0,540	1
110075	3/8"	25 Nm	150	0,540	1

Ограничитель поворота 1000 В

3/8"

С коротким удлинением, возможность установки на всех насадках для торцовых ключей 3/8 дюйма, полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	ЕВ	кг	УЕ
110456/EN	3/8"	-12	0,220	1
110457/EN	3/8"	-18	0,220	1
110458/EN	3/8"	-25	0,224	1

Т-образный торцовый ключ 1000 В

3/8"

Из улучшенной инструментальной хромованадиевой стали, предохранительное устройство против непреднамеренного расцепления насадного инструмента, полностью изолирован согласно VDE 0680/2/3.78, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Дк	Ручка	кг	УЕ
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

Удлинитель 1000 В

3/8"

Предохранительное устройство против непреднамеренного расцепления насадного инструмента, полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110337/EN	3/8"	125	0,292	1
110335/EN	3/8"	250	0,280	1

Удлинитель с отверстием для сменных наконечников 1000 В

3/8"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Бит	Прив.	Од	кг	УЕ
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

Шестигранный насадка 1000 В

3/8"

Приводной механизм 3/8 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110363/EN	8	3/8"	40	0,035	1
110364/EN	9	3/8"	40	0,032	1
110365/EN	10	3/8"	40	0,036	1
110366/EN	11	3/8"	40	0,037	1
110367/EN	13	3/8"	40	0,032	1
110368/EN	17	3/8"	40	0,050	1
110369/EN	19	3/8"	40	0,060	1
110371/EN	14	3/8"	40	0,070	1
110700/EN	12	3/8"	40	0,070	1
110702/EN	22	3/8"	40	0,061	1



Инструмент с двухслойной изоляцией до 1000 В



Шестигранная насадка 1000 В, экстра длинные



Приводной механизм 3/8 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110710	11	3/8"	125	0,180	1
110712	12	3/8"	125	0,200	1
110713	13	3/8"	125	0,210	1
110714	14	3/8"	125	0,220	1
110715	17	3/8"	125	0,240	1
110716	19	3/8"	125	0,260	1
110717	22	3/8"	125	0,280	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В



Приводной механизм 3/8 дюйма, четырехгранный, из хромованадиевой стали, кованая, закаленная в масле, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
300302/EN	4	3/8"	65	0,068	1
300296/EN	5	3/8"	65	0,065	1
300298/EN	6	3/8"	65	0,068	1
300299/EN	8	3/8"	65	0,070	1
300305/EN	10	3/8"	65	0,082	1

Чемодан с набором торцевых ключей VDE 1000 В



Пластмассовый чемодан с пенопластовой вкладкой, вставной инструмент на 3/8 дюйма. Размеры: 450 x 340 x 100 мм.

Набор ации:

- реверсивный ключ трещотка 3/8 дюйма
- удлинитель, 125 мм, 3/8 дюйма
- удлинитель, 250 мм, 3/8 дюйма
- Т-образный торцевый ключ на 3/8 дюйма
- 8 насадок для торцевых ключей на 3/8 дюйма (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 мм)
- 3 насадки для болтов с внутренним шестигранником на 3/8 дюйма (5, 6, 8 мм)
- 1 ограничитель поворота (по выбору от 12 до 25 нм)
- 1 отвертка 3,5 x 100 мм

со системой блокировки



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220147	17 компонентов	3/8"	3,400	1

Чемодан с набором торцевых ключей VDE 1000 В



Набор ключей в пластмассовом корпусе с вкладышем из пенопласта для удобного размещения отдельных частей набора. Размеры: 400 x 290 x 110 мм

Набор ации:

- Реверсивный ключ трещотка 3/8 дюйма
- Удлинение 125 мм 3/8 "
- Удлинение 250 мм 3/8 "
- Т-торцевый ключ 3/8 "
- 5 видов эксплуатаций
- торцового гаечного ключа 3/8 " (8, 10, 13, 17, 19 мм)
- 4 видов эксплуатации для винтов с внутренним шестигранником 3/8 ", 4, 5, 6, 8 мм

без системой блокировки



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220212	13 компонентов	3/8"	2,500	1

Чемодан с набором торцевых ключей VDE 1000 В



Пластиковый чемодан с пенопластовой вставкой, со вставными инструментами 3/8". Размер: 400 x 290 x 110 мм.

Набор ации:

- 1 динамометрический ключ 3/8" 5 - 50 Нм
- 2 удлинителя 3/8" 125/250 мм
- 5 экстра глубоких вставок с размерами 10, 13, 14, 17, 19 мм
- 5 вставок для винтов с внутренним шестигранником 3/8" с размерами 4, 5, 6, 8, 10 мм
- Выравнивающий инструмент для секторных проводов 3/8" 95 - 150 мм



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
110873	14 компонентов	3/8"	3,870	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



1/2"

Инструмент VDE, насадная изоляция 1000 В

Трещоточный ключ 1000 В

1/2"

полностью изолированный, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220450	1/2"	250	0,550	1

Т-образный торцовый ключ 1000 В

1/2"

из хромованадиевой специальной инструментальной стали, термически улучшенной, с предохранительным приспособлением от случайного освобождения торцевых инструментов, полностью изолированный, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220452	1/2"	200	0,330	1

Удлинитель 1000 В

1/2"

с предохранительными приспособлениями от случайного освобождения торцевых инструментов, полностью изолированный, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

Шестигранная насадка 1000 В

1/2"

квадратный привод 1/2 дюйма, полностью изолированная, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
220458	10	1/2"	55,0	0,055	1
220460	11	1/2"	55,0	0,055	1
220462	12	1/2"	55,0	0,058	1
220464	13	1/2"	55,0	0,058	1
220466	14	1/2"	55,0	0,061	1
220468	17	1/2"	55,0	0,069	1
220470	19	1/2"	57,0	0,072	1
220478	22	1/2"	57,0	0,087	1
220480	24	1/2"	57,0	0,095	1
220482	27	1/2"	57,0	0,125	1
220484	32	1/2"	57,0	0,170	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В

1/2"

квадратный привод 1/2 дюйма, из хромованадиевой стали, кованые, закалённые в масле, полностью изолированные, из ударопрочного пластика



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
220486	4	1/2"	120,0	0,113	1
220488	5	1/2"	120,0	0,113	1
220490	6	1/2"	120,0	0,113	1
220492	8	1/2"	120,0	0,115	1
220494	10	1/2"	120,0	0,134	1

Набор изолированных насадок в с трещеточным ключом 1000 В

1/2"

Пластиковый чемоданчик со вставкой из пенопласта, со вставными инструментами на 1/2 дюйма. Используемый пластик ударопрочен при температуре до -40 °C, что гарантирует надёжную работу, в том числе и при низких температурах. Размеры: 380 x 316 x 61 мм.

Комплектация:

- Реверсивный ключ-трещотка 250 мм, 1/2 дюйма
- Т-образный торцовый ключ 200 мм, 1/2 дюйма
- Удлинители 125 и 250 мм, 1/2 дюйма
- Торцевые головки 1/2 дюйма, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 мм
- Насадки для винтов с внутренним шестигранником 1/2 дюйма, 4, 5, 6, 8, 10 мм



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220404	20 компонентов	1/2"	4,000	1

1/2"**Инструмент VDE, насадная изоляция 1000 В****PC****SysCon „VDE-Socket“ 1/2"****SysCon**

Пластиковый чемодан со вставкой из пенопласта, со вставными инструментами на 1/2 дюйма. Используемый пластик ударопрочен при температуре до -40 °C.

Содержимое:

1 220370 Чемодан из АБС-пластика „SysCon S“

- Реверсивный ключ-трещотка 250 мм, 1/2 дюйма
- Т-образный торцовый ключ 200 мм, 1/2 дюйма
- Удлинители 125 и 250 мм, 1/2 дюйма
- Торцевые головки 1/2 дюйма 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 мм
- Насадки для винтов с внутренним шестигранником 1/2 дюйма 4, 5, 6, 8, 10 мм



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	пустой	Прив.	кг	УЕ
220612	20 компонентов	220370	1/2"	7,200	1


haupa®
... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



1/2"

Инструмент с двухслойной изоляцией до 1000 В

Трещоточный ключ 1000 В

1/2"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением
(внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

Жестко настроенный динамометрический ключ 1000 В

1/2"

Полностью изолирован, настроенный на заводе спусковой момент, крутящий момент 5-27 нм, правый и левый ход с нагрузкой, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	ЕВ	Од	кг	УЕ
300312/EN	1/2"	5-27	280	1,052	1

Динамометрический ключ 1000 В

1/2"

Со встроенной переключающей трещоткой, полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	ЕВ	Од	кг	УЕ
110058/EN	1/2"	2-27	280	1,034	1
110066/EN	1/2"	5-50	370	1,121	1
110067/EN	1/2"	20-100	460	1,493	1
110068/EN	1/2"	60-220	530	1,300	1

Т-образный торцовый ключ 1000 В

1/2"

Из улучшенной инструментальной хромованадиевой стали, предохранительное устройство против непреднамеренного расцепления насадного инструмента, полностью изолирован согласно VDE 0680/2/3.78, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Дк	Ручка	кг	УЕ
110040/EN	12,5	200	160	0,457	1

Удлинитель 1000 В

1/2"

Предохранительное устройство против непреднамеренного расцепления насадного инструмента, полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Прив.	Од	кг	УЕ
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

Удлинитель с отверстием для сменных наконечников 1000 В

1/2"

полностью изолирован, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Bit	Прив.	Од	кг	УЕ
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

Шестигранная насадка

1/2"

Приводной механизм 1/2 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110339/EN	8	1/2"	50	0,080	1
110340/EN	10	1/2"	50	0,056	1
110342/EN	11	1/2"	50	0,062	1
110344/EN	12	1/2"	50	0,062	1
110346/EN	13	1/2"	50	0,066	1
110348/EN	14	1/2"	50	0,063	1
110350/EN	17	1/2"	50	0,076	1
110352/EN	19	1/2"	50	0,072	1
110354/EN	22	1/2"	50	0,104	1
110356/EN	24	1/2"	50	0,141	1
110358/EN	27	1/2"	50	0,191	1
110360/EN	30	1/2"	50	0,224	1
110362/EN	32	1/2"	50	0,268	1

Шестигранная насадка DIN 7448, 1000 В, 80 мм

1/2"

Удлиненная конструкция, приводной механизм 1/2 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110373/EN	10	1/2"	80	0,085	1
110374/EN	11	1/2"	80	0,110	1
110375/EN	13	1/2"	80	0,123	1
110376/EN	14	1/2"	80	0,119	1
110377/EN	17	1/2"	80	0,157	1
110378/EN	19	1/2"	80	0,168	1
110379/EN	22	1/2"	80	0,230	1

Шестигранная насадка 1000 В, 125 мм

1/2"

Удлиненная конструкция, приводной механизм 1/2 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110346/125	13	1/2"	125	0,250	1
110348/125	14	1/2"	125	0,260	1
110350/125	17	1/2"	125	0,280	1
110352/125	19	1/2"	125	0,295	1
110354/125	22	1/2"	125	0,310	1
110356/125	24	1/2"	125	0,330	1
110358/125	27	1/2"	125	0,350	1
110360/125	30	1/2"	125	0,380	1
110362/125	32	1/2"	125	0,410	1



Инструмент с двухслойной изоляцией до 1000 В



Шестигранная насадка 1000 В, 250 мм



Удлиненная конструкция, приводной механизм 1/2 дюйма, четырехгранный, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)

1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
110346/250	13	1/2"	250	0,485	1
110348/250	14	1/2"	250	0,500	1
110350/250	17	1/2"	250	0,530	1
110352/250	19	1/2"	250	0,550	1
110354/250	22	1/2"	250	0,580	1
110356/250	24	1/2"	250	0,605	1
110358/250	27	1/2"	250	0,635	1
110360/250	30	1/2"	250	0,660	1
110362/250	32	1/2"	250	0,670	1

Насадки для болтов с внутренним шестигранником 1000 В



Приводной механизм 1/2 дюйма, четырехгранный, из хромованадиевой стали, кованая, закаленная в масле, полностью изолирована, двухцветная изоляция погружением (внутри желтая, снаружи красная)



1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Шз	Прив.	Од	кг	УЕ
300294/EN	4	1/2"	70	0,094	1
300297/EN	5	1/2"	70	0,096	1
300295/EN	6	1/2"	70	0,101	1
300303/EN	8	1/2"	70	0,100	1
300306/EN	10	1/2"	70	0,106	1

Чемодан с набором торцевых ключей VDE 1000 В



Пластмассовый чемодан с пенопластовой вкладкой, вставной инструмент на 1/2 дюйма. Размеры: 450 x 340 x 100 мм.

Набор ации:

- Реверсивный ключ трещотка 1/2 дюйма
- 1 удлинитель, 125 мм, 1/2 дюйма
- 1 удлинитель, 250 мм, 1/2 дюйма
- Т-образный торцевый ключ на 1/2 дюйма
- 2 насадок для торцевых ключей на 1/2 дюйма (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 мм)
- 1 насадка для болтов с внутренним шестигранником на 1/2 дюйма (5, 6, 8 мм)
- 1 отвертка 3,5 x 100 мм

со системой
блокировки



1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220205/EN	16 компонентов	1/2"	4,080	1

Чемодан с набором изолированных ключей "Biber" 1000 В



Пластмассовый чемодан с пенопластовой вкладкой, 26 безопасных инструментов. Размеры: 450 x 340 x 100 мм

Набор ации:

- Пассатики 205 мм
- Боковые кусачки 185 мм
- Телефонные клеммы, прямые 200 мм
- Динамометрический ключ 1/2"
- Удлинитель 250 мм, 1/2 дюйма
- Нож для резки кабеля
- Нож для удаления оболочки
- 7 насадок для торцевых ключей на 1/2 дюйма 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- 7 вилочных ключей 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- Прибор для проверки наличия напряжения
- Отвертка для электромонтера 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, 8 x 175 мм



1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	набор	Прив.	кг	УЕ
220146	26 компонентов	1/2"	5,000	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Вспомогательные средства

Инструмент для ориентирования 3/8" 1000 В

Привод 3/8", для ориентирования трех- или четырехжильных секторных проводов, из ударопрочного пластика



№ арт.	Размер	кг	УЕ
110704	95 - 150 мм ²	0,068	1
110705	185 - 240 мм ²	0,088	1

Универсальный выравнивающий инструмент

для выравнивания секторных проводов размером 50, 70, 95, 150, 185, и 240 мм²



▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	кг	УЕ
110709	0,142	1

Контропора 1000 В

для лучшего использования резьбовых соединителей при монтаже муфт, бесступенчатая регулировка, можно использовать также для уличных светильников

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	мм	кг	УЕ
120101	240	0 - 15	0,280	1
120103	220	15 - 40	0,380	1
120104	300	25 - 50	0,610	1

Распорный клин из пласти массы 1000 В

С широким пазом для всех распространенных моделей ножниц для резания кабеля, овальная форма без острых краев

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	материал	Од	Ширина	кг	УЕ
120102	пласти масса	22,5	4,5	0,234	1

Распорный клин из пласти массы 1000 В

Без паза, овальная форма без острых краев, удлиненная конструкция с большой ударной головкой

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	материал	Од	Ширина	кг	УЕ
120100	пласти масса	20	2,5	0,085	1

Распорные клинья

Из дерева или пласти массы, размеры: 16,3 x 3,7 мм



№ арт.	размер	материал	конструкция	кг	УЕ
120094	1	пласти масса	Без паза	0,051	1
120097	2	пласти масса	С пазом	0,074	1
120098	1	дерево	Без паза	0,043	1
120099	2	дерево	С пазом	0,043	1

Чистящая кисточка Safety Line

Полностью пластмассовая конструкция

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	ширина	кг	УЕ
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

Ватерпас для электромонтера

Из непроводящей, не подверженной короблению, вспененной пласти массы, с горизонтальным и вертикальным уровнем



№ арт.	Од	кг	УЕ
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Мягкий молоток 1000 В

Без отдачи, головка из полипропилена желтого цвета, небьющийся, износостойкий, не образует осколков. Сменная ударная головка.

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	Ø	кг	УЕ
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

Ключ для контактных и конусных болтов

Комбинированный, преобразование для работы с конусными болтами 2-63 А, ручка из изолирующего материала



№ арт.	Од	кг	УЕ
120002	105	0,046	1

Изолированный пинцет VDE 1000 В

Двухслойная предохранительная изоляция, защита от соскальзывания

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211060	130	остроконечный	0,029	1

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211064	145	широкий, скругленный, плоский	0,042	1

▲ 1000 V IEC 60900:2004



№ арт.	Од	форма	кг	УЕ
211062	150	остроконечно-скругленный, изогнутый	0,031	1

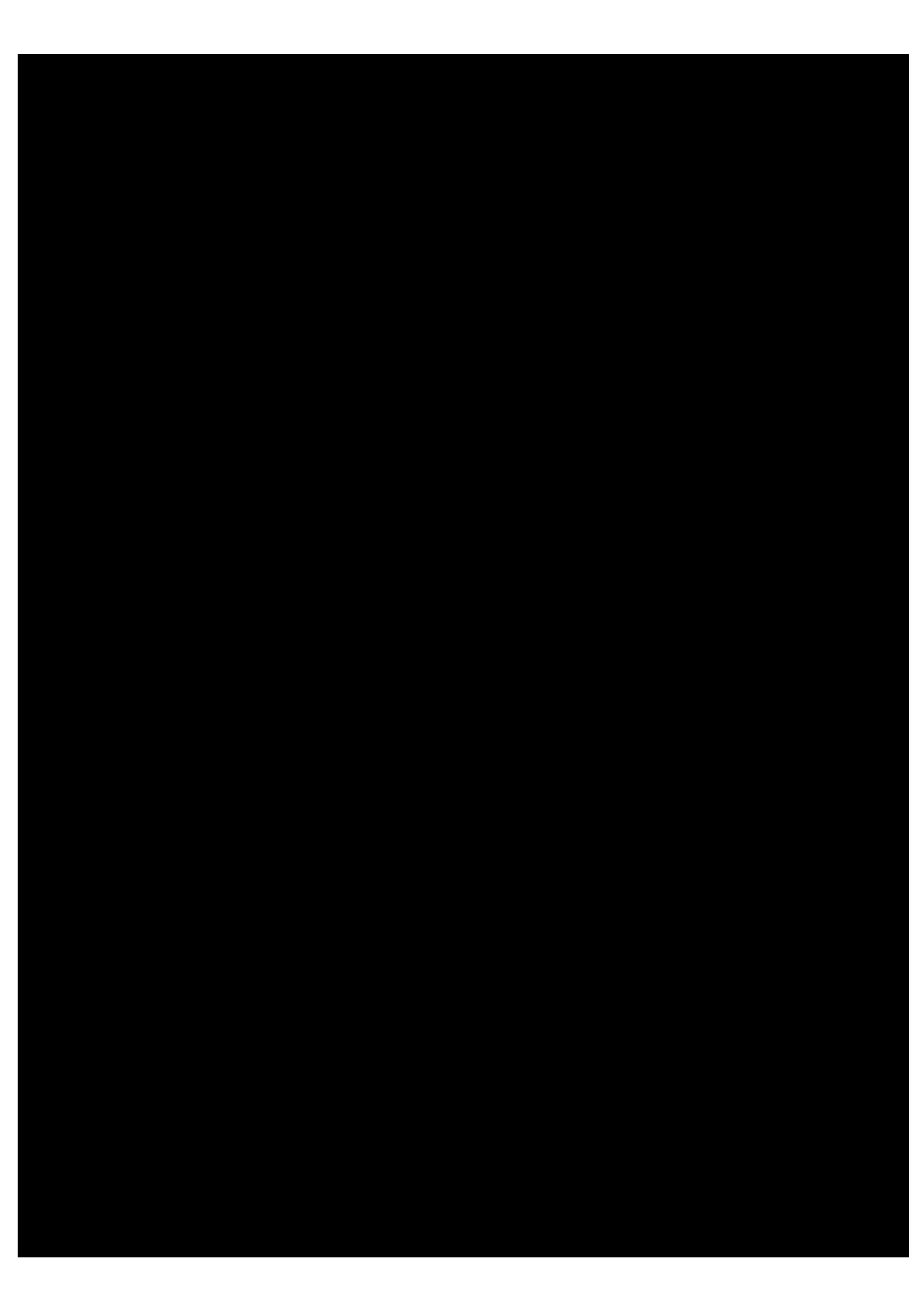
Работа под напряжением

Чемоданы для инструмента 1000 В

Чемодан для инструментов 1000 В
описан, начиная со стр. 290.



haipa®
... решения которые убеждают



Работа под напряжением

Тестер



haipa®
... решения которые убеждают

Тестер

Тестер "Profi LCDplus II"

Индикатор "Profi LCDplus II" представляет собой новую модель нашей испытанный профессиональной серии. Новаторский двухконтактный индикатор напряжения отличается широким диапазоном мощности и удобным управлением одной рукой. Он позволяет выполнять проверку, не прикасаясь пальцами, и благодаря максимально высокому уровню защиты CAT IV 1000 В уже сейчас пригоден для измерений в гибридных и электрифицированных транспортных механизмах, а также в фотогальванических энергетических установках.

Функции и преимущества

- максимально высокий уровень защиты CAT IV 1000 В
- большой жидкокристаллический дисплей с освещением
- индикация напряжения до 1000 В переменного тока и 1400 В постоянного тока
- измерение сопротивления до 1999 Ом
- индикация частоты до 1000 Гц

Технические данные

Индикация:	„Profi LCDplus II“
Диапазон измерения:	оптическая, жидкокристаллический дисплей автоматически
Категория перенапряжения:	CAT IV 1000 В
Габаритные размеры:	300 x 75 x 20 мм
Вес:	270 г
Цвет:	красный/черный
Комплект поставки:	включает батареи
Принадлежности (оционально):	футляр
Диапазон напряжения:	3-1000 В перем. тока (TRMS/RMS) 4-1400 В пост. тока
Проверка целостности электроцепи:	0-50 Ом с помощью акустического сигнала
Индикация фаз:	> 100 В перемен. тока 2 x 1,5 В AAA (индикация напряжения возможна и без батареи)
Электропитание:	да (- на экране дисплея)
Полярность:	вкл/выкл
Индикация безопасного сверхнизкого напряжения:	оптическая, акустическая и посредством вибрации
Степень защиты:	IP 65
Стандарт:	EN 61243-3:2010
Измерение сопротивления:	1-1999 Ом
Измерение частоты:	0-1000 Гц
Data-Hold:	напряжение и сопротивление
Функция Auto Power Off:	да
Контроль FI/RCD:	30 мА при 230 В перемен. тока с помощью двух клавиш
Одно контактная проверка фаз:	да
Двухполюсная проверка чередования фаз:	да
Освещение места измерения:	белый СИД
Переходник для щупа 4 мм:	отвинчивающийся
Гарантия:	5 лет



№ арт.	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103826	3-1000	0,264	1

Тестер "Profi LEDplus II"

Новый двухконтактный индикатор напряжения "Profi LEDplus II" является результатом последовательного усовершенствования нашего популярного индикатора "Profi LEDplus". Он характеризуется удобным для пользователя управлением, прочной и надежной конструкцией и отвечает всем требованиям, которые предъявляет специалист к современным индикаторам напряжения. Благодаря максимально высокому уровню защиты CAT IV 1000 В он также пригоден для измерений в гибридных и электрифицированных транспортных механизмах, а также в фотогальванических энергетических установках.

Функции и преимущества

- максимально высокий уровень защиты CAT IV 1000 В
- удобное управление одной рукой
- прочная, надежная конструкция
- проверка без прикосновения пальцами
- индикация напряжения без батарей

Технические данные

Индикация:	„Profi LEDplus II“
Диапазон измерения:	оптическая, СИД
Категория перенапряжения:	автоматически
Габаритные размеры:	CAT IV 1000 В
Вес:	300 x 75 x 20 мм
Цвет:	270 г
Комплект поставки:	красный/черный
Принадлежности (оционально):	включает батареи
Диапазон напряжения:	футляр
Проверка целостности электроцепи:	6-1000 В перем. тока
Индикация фаз:	6-1400 В пост. тока
Электропитание:	0-50 кОм, оптически/акустически
Проверка диодов:	> 100 В перемен. тока
Полярность:	2 x 1,5 В AAA (индикация напряжения возможна и без батареи)
Индикация безопасного сверхнизкого напряжения:	да
Степень защиты:	да (+,- СИД)
Стандарт:	оптическая, акустическая и посредством вибрации
Функция Auto Power Off:	IP 65
Контроль FI/RCD:	да
Одноконтактная проверка фаз:	30 мА при 230 В перемен. тока с помощью двух клавиш
Двухполюсная проверка чередования фаз:	да
Освещение места измерения:	белый СИД
Переходник для щупа 4 мм:	отвинчивающийся
Гарантия:	5 лет



№ арт.	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103824	6-1000	0,264	1

Тестер

Прибор для проверки наличия напряжения "Basic +"

Двухконтактный индикатор напряжения с помощью СИД достоверно показывает напряжение постоянного и переменного тока в 7 областях в диапазоне от 6 до 400 В (6, 12, 24, 50, 120, 230 и 400). Кроме того, электронная система позволяет определить полярность и фазу относительно защитного провода. Индикатор "Basic +" отличается удобной для пользователя конструкцией и прочным корпусом, что обеспечивает долговременную готовность к использованию. Благодаря обрезиненной поверхности он надежно удерживается в руке. "Basic +" работает без батарей. Свое рабочее напряжение он получает от объекта проверки.

Функции и преимущества

- удобная для пользователя и прочная конструкция
- диапазон напряжения до 400 В перемен./пост. тока
- определение фаз относительно защитного провода

Технические данные

Индикация:	„Basic +“
Категория перенапряжения:	оптическая, 8 СИД
Габаритные размеры:	CAT III 400 В
Вес:	120 x 60 x 30 мм
Цвет:	100 г
Принадлежности (официально):	красный/черный
Диапазон напряжения:	футляр
Электропитание:	6-400 В перемен./пост. тока
Полярность:	от объекта измерения
Стандарт:	да (+,- СИД)
Корпус:	EN 61243-3:2010
Гарантия:	высококачественная пластмасса с обрезиненной поверхностью для руки
	5 лет



№ арт.	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103800	6-400	0,097	1

Миниатюрные токовые клещи AC/DC 600V "Multi Clamp II"

Благодаря своим многообразным измерительным функциями цифровой клещевой амперметр "Multi Clamp II" может быть универсальным измерительным устройством. Полезные свойства, такие как большой дисплей, ручной или автоматический выбор диапазона измерения и освещение места измерения делают работу с ним особенно удобной и надежной.

Функции и преимущества

- большое разнообразие функций
- хорошо воспринимаемый жидкокристаллический дисплей
- освещение места измерения с помощью СИД

Технические данные

Индикация:	жидкокристаллический дисплей с 4 разрядами
Категория перенапряжения:	CAT III 600 В
Габаритные размеры:	220 x 75 x 35 мм
Вес:	340 г
Цвет:	красный/черный
Комплект поставки:	включает измерительные провода, батареи и футляр
Электропитание:	3 x 1,5 В
Проверка диодов:	испытательный ток - 1 мА, испытательное напряжение - 3,3 В
Контроль целостности электроцепи:	внутреннее сопротивление ниже 30 Ом
Постоянное напряжение:	600 м, 6, 60, 600 В
Постоянный ток:	60 А, 600 А
Переменное напряжение:	600 мВ, 6, 60, 600 В, от 40 до 400 Гц
Переменный ток:	60 А, 600 А, от 40 до 400 Гц
Точность измерения переменного тока:	±3,0 % +10 разрядов
Максимальное разрешение при измерении переменного тока:	10 мА
Максимальное разрешение при измерении постоянного тока:	10 мА
Точность измерения переменного напряжения:	±1,5 % +10 ед. мл. разряда до 600 мВ / ±1,2 % +5 ед. мл. разряда до 60 В / ±1,5 % +10 ед. мл. разряда до 600 В
Максимальное разрешение при измерении переменного напряжения:	100 мкВ
Входное сопротивление при переменном напряжении:	10 МОм
Точность измерения постоянного напряжения:	±0,8 % +3 ед. мл. разряда до 60 В / ±1,0 % +5 ед. мл. разряда до 600 В
Максимальное разрешение при измерении постоянного напряжения:	100 мкВ
Входное сопротивление при измерении постоянного напряжения:	10 МОм
Измерительные клещи для измерения частоты:	600 Гц, 1 кГц, > 1 А переменного тока, действующее значение
Точность измерительных клещей для измерения частоты:	±1,5 % +5 ед. мл. разряда до 1 кГц
Максимальное разрешение измерительных клещей для измерения частоты:	100 мГц
Разъем для измерения частоты:	600 Гц, 6 кГц, 10 кГц, > 0,2 В переменного тока, действующее значение
Точность разъема для измерения частоты:	±1,5 % +5 ед. мл. разряда до 10 кГц
Максимальное разрешение разъема для измерения частоты:	100 мГц
Частота дискретизации:	от 10 до 95 %, ±3,0 %, > 1 А переменного тока, действующее значение
Диапазон частот при данной частоте дискретизации:	от 10 Гц до 1 кГц
Измерение емкости при данной частоте дискретизации:	до 60 мФ
Точность измерения сопротивления:	±1,2 % +2 ед. мл. разряда до 6 МОм
	±2,0 % +5 ед. мл. разряда до 60 МОм
Максимальная точность измерения сопротивления:	100 МОм
Разрешение при проверке диодов:	1 мВ
Контроль целостности электроцепи при проверке диодов:	внутреннее сопротивление ниже 30 Ом
Гарантия:	5 лет



№ арт.	кг	УЕ
103809	0,426	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Тестер

Цифровой измеритель напряжения с интегрированным измерением температуры - "Multi Check II"

"Multi Check II" особенно надежен в использовании. Ведь благодаря автоматической защите диапазона измерения невозможны ошибки в управлении. Кроме того, цифровой мультиметр имеет хорошо воспринимаемый жидкокристаллический дисплей с фоновой подсветкой.

Функции и преимущества

- автоматическая защита диапазона измерения
- большой жидкокристаллический дисплей с фоновой подсветкой
- измерение температуры

Технические данные

Индикация:

„Multi Check II“

большой жидкокристаллический дисплей с освещением, 37 мм

Категория перенапряжения:

CAT III 600 В

Вес:

380 г вместе с батареями

Комплект поставки:

включает измерительные провода, чехол, датчик температуры и батарею

Электропитание:

1 x 9 В 6LR61

Проверка диодов:

да

Стандарт:

IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033

Габаритные размеры:

200 x 89 x 38 мм

Напряжение переменного тока:

2 В, 20 В, 200 В; ±1,0 %, ±5 ед. мл. разряда
600 В; ±1,2 %, ±5 ед. мл. разряда

Переменный ток:

2 мА, 20 мА; ±1,0 %, ±5 ед. мл. разряда
200 мА; ±1,5 %, ±3 ед. мл. разряда

Рабочий диапазон температур:

0-40 °C (32-104 °F)

Напряжение постоянного тока:

200 мВ, 2 В, 20 В, 200 В;

Постоянный ток:

±0,5 %, ±3 ед. мл. разряда

Контроль целостности электроцепи:

600 В; ±0,8 %, ±5 ед. мл. разряда

Входное полное сопротивление:

да

Диапазон измерения частоты:

> 7,5 МОм, тип. 10 МОм (при измерении

диапазон измерения емкости:

напряжения перем. и пост. тока

Диапазон температур хранения:

от -10 до 50 °C (14-122 °F)

Максимальное входное напряжение:

600 В в перем./пост. тока

Предохранители:

200 мА (самовосстанавливающийся)

Измерение температуры:

10 A/1000 В (быстро действующий)

Полоса частот при переменном напряжении:

от -20 до 1000 °C с датчиком K-типа

Сопротивление:

50-400 Гц

Гарантия:

200 Ом; ±1,0 %, ±5 ед. мл. разряда

2 кОм, 20 кОм, 200 кОм;

±1,0 %, ±5 ед. мл. разряда

2 МОм; ±1,0 %, ±5 ед. мл. разряда

20 мОм; ±1,5 %, ±5 ед. мл. разряда

5 лет



№ арт.

103811

кг

0,433

УЕ

1

Прибор для проверки протекания "Control"

С помощью бесконтактного датчика напряжения "Control" определяет переменное напряжение сквозь изоляцию. Неисправные лампы в елочных гирляндах и многое другое определяются быстро и точно. Встроенный сигнализатор тока предупреждает о наличии опасного для жизни напряжения. Кроме того, электронная система позволяет выполнить одноконтактный поиск фазы. Пробник со светоизделием фонариком, без плоской батареи, с заменяемыми измерительными проводами.

Функции и преимущества

- надежный пробник
- бесконтактный датчик напряжения
- высокомощный светодиодный фонарик

Технические данные

Категория перенапряжения:

„Control“

CAT II 300 В

Габаритные размеры:

120 x 60 x 30 мм

Вес:

90 г (без батарей)

Цвет:

красный

Комплект поставки:

2 измерительных провода

При надежности (официально):

клещи типа "крокодил" футляр

Проверка целостности электроцепи:

оптически 0-20 Ом

акустически 0-250 Ом

4,5 В

Испытательное напряжение:

оптически - 10 мА

Испытательный ток:

акустически - 2 мА

Защита от напряжения помех:

до 300 В

Гарантия:

5 лет



№ арт.

100666

кг

0,139

УЕ

1

Тестер

Тестер напряжения "TestPen Profi"

Бесконтактный индикатор напряжения "TestPen Profi" определяет провод, находящийся под напряжением уже от 12 В, в том числе и в низковольтных системах. Благодаря емкостному методу измерения невидимые обрывы удлинительных кабелей или неисправные лампы в гирлянде локализуются за несколько секунд в точности до сантиметра.

Функции и преимущества

- емкостной метод измерения
- измерения напряжения от 12 В
- светодиодный фонарик
- индикация посредством вибрации

Технические данные

Индикация:	„TestPen Profi“
Диапазон измерения:	оптическая + посредством вибрации
Категория перенапряжения:	12-1000 В перемен. тока
Габаритные размеры:	CAT III 1000 В
Вес:	160 x 25 мм
Цвет:	45 г
Комплект поставки:	красный
Встроенный светодиодный фонарик:	включает батареи
Электропитание:	2 x 1,5 В AAA Micro, LR03
Стандарт:	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
Корпус:	ударопрочный/небьющийся, пластмасса АБС
Гарантия:	5 лет



№ арт.	ДТ/ДИ	Од	кг	УЕ
103817	12-1000	140	0,190	1

Прибор для проверки наличия напряжения VDE/GS

Вращающаяся (5 мм) защита для рук, клипс из изолированного материала, жестко установленный индикатор с темным фоном



№ арт.	ДТ/ДИ	Од	Дк	кг	УЕ
100700	125-250	190	-	0,036	1

Прибор для проверки наличия напряжения "Basic"

Вращающаяся защита для рук, клипс из изолированного материала, жестко установленный индикатор с темным фоном



№ арт.	ДТ/ДИ	Од	кг	УЕ
102075	125-250	190	0,035	1

Инфракрасный термометр

Инфракрасный термометр

Термометр предназначен для измерения температуры бесконтактным способом в диапазоне от -20 до +380°C. В качестве источника питания следует использовать только 9V-аккумуляторные батареи 006P, IEC6F22, NEDA 1604 или аналогичных по составу видов. Разрешено пользоваться термометром только в сухой среде, следует строго избегать любого контакта с влагой.

Характеристики:

- Диапазон измерений: -20 - +380°C (-4 - 716°F)
- Время измерения: менее 1 секунды
- Оптическое разрешение: 8:1
- Спектральный диапазон: 5 - 14μm
- Коэффициент оптического излучения: 0.95 стабильный
- Цена деления: 0.1°C (0.1°F)
- Лазерный прицел: 1мВ, длина волн 630 - 670нм, класс II
- Работа при температуре окружающей среды: 0 - +50°C (32 - 122°F)
- Температура хранения: -20 - +65°C (-4 - 149°F)
- Влажность воздуха: 10% - 90%, не конденсируемая
- Источник питания: 9V-аккумуляторная батарея
- Размеры: 16.5см x 9см x 4см
- Вес: 150г. (включая батарею)
- Гарантия 3 года



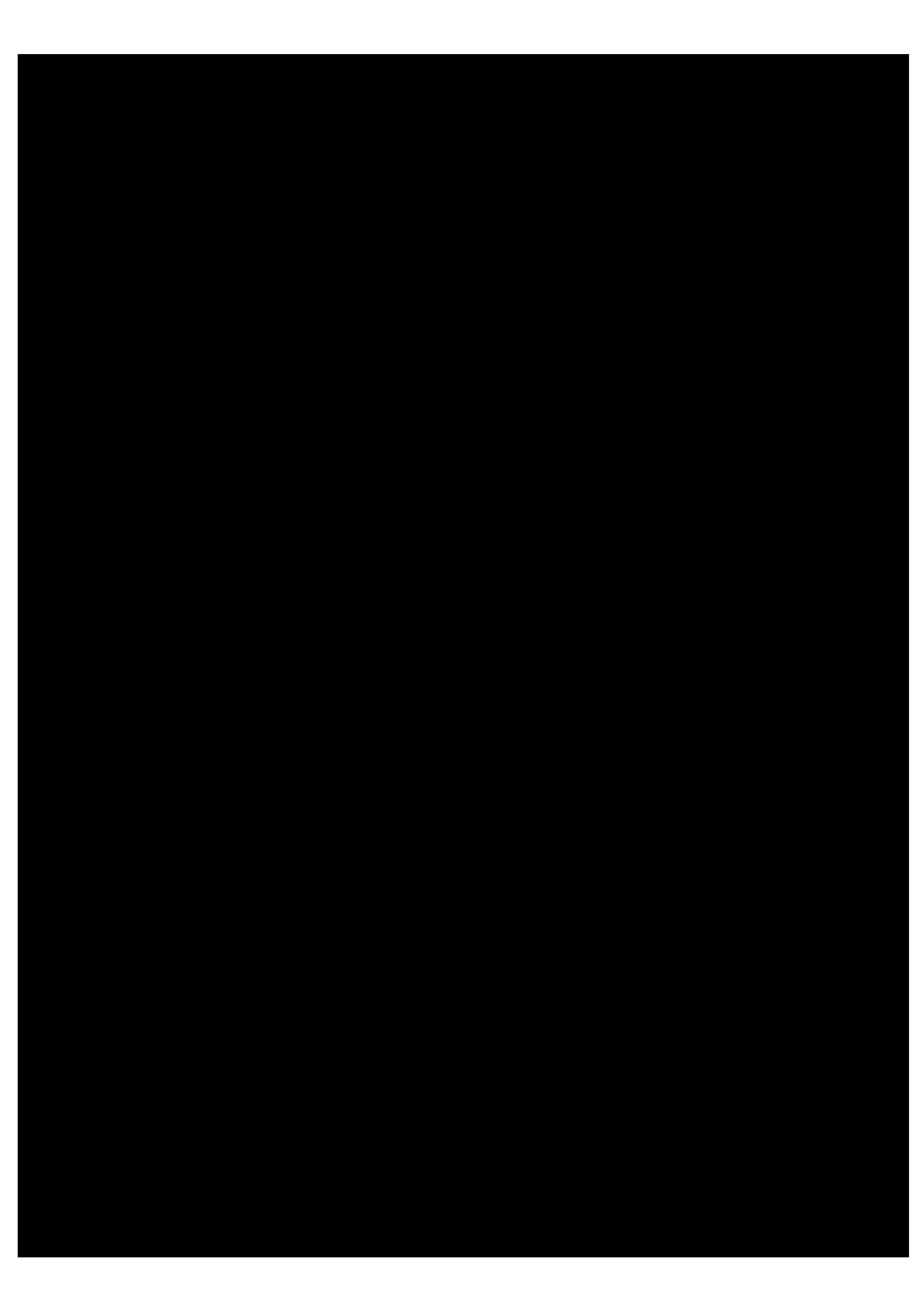
№ арт.	ДТ/ДИ	кг	УЕ
103818	-20 - +380°C	0,193	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Работа под напряжением

Защитные изделия



haipa®
... решения которые убеждают

Защитные изделия

Перчатки по DIN EN 60903

Изготовлены из латекса, для рабочих напряжений от 500, 1000, 7500, 15000, 17000 до 26500 Вольт. **Диэлектрические перчатки электрика компании HAUPA защищают от поражения электрической дугой.** Приятная, слегка ворсованная поверхность в зоне ладоней и пальцев (**улучшенная защита от соскальзывания**)



№ арт.	Размер	вольт	Од	Толщина	кг	УЕ
120004	9	500	350	0,5	0,270	1
120005	10	500	350	0,5	0,293	1
120006	9	1000	400	1,0	0,270	1
120007	10	1000	400	1,0	0,280	1
120007/1	11	1000	400	1,0	0,111	1
120006 561	10	7500	400	1,5	0,646	1
120006 564 S	10	17000	400	2,3	0,727	1
120006 587	10	26500	400	2,9	0,947	1

Устройство проверки защитных перчаток

Пневматическое устройство проверки защитных перчаток для электриков. **Рекомендуется проводить проверку перчаток всегда перед началом работ.**



№ арт.		кг	УЕ
120109		0,800	1

Термоизоляционные перчатки EN 407

Внутренние перчатки для термоизоляции по EN 407, огнестойкие, из NOMEX III, термоизоляция при контакте и изоляция от конвекционного жара



№ арт.		кг	УЕ
120011		0,039	1

Хлопчатобумажные перчатки для поддевания

Короткие перчатки для поддевания под перчатки из латекса. (120004 до 120007)



№ арт.		кг	УЕ
120003		0,041	1

Верхние перчатки

Верхние перчатки, предназначенные для механической защиты изолирующих перчаток для работы под низким напряжением от 2,5 до 5 кВ. Из воловьей кожи с мереёй, водоотталкивающие и обработанные силиконом. Застёжка-липучка на тыльной части, Длиной 150 мм, нашитые снаружи краги. Толщина кожи: лишь 0,8-1,1 мм. Соответствует следующим стандартам: EN 420-94 Общие технические требования ЕЭС EN 388-94



№ арт.		кг	УЕ
120028		0,070	1

Набор с защитными перчатками по стандарту EN 60903

Защитные наборы из 3-х и 4-х предметов в полиэстеровой сумке для хранения (№ арт.: 220259)

Комплектация 120029:
120006, 120003, 120028

Комплектация 120037:
120006, 120003



№ арт.	Од	набор	кг	УЕ
120029	400	4 компонентов	6,860	1
120037	400	3 компонентов	6,860	1

Безопасный ухват

Зашита от соскальзывания, защитная манжета, для NH-предохранителей, размер 00-3, защитная манжета из гладкой, красной, пропитанной кожи



№ арт.		кг	УЕ
120012		0,563	1

Защитный шлем для электромонтера по DIN EN 397

Небольшой вес, хорошая устойчивость к погодным условиям даже и в условиях холода, имеет стабильную и особо удобную внутреннюю подкладку на основе ленты безопасности с креплениями в 4 точках, регулируется в соответствии с объемом головы, имеет желоб для оттока дождевой воды, гнезда для шумозащитных наушников, возможность крепления защитного лицевого щитка (арт. 120010)



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
120008	зеленый	0,343	1
120008 GELB	желтый	0,343	1
120008 ROT	красный	0,343	1
120008 WEISS	белый	0,343	1

Защитный щиток для электромонтера по EN 166

Для защиты от световой дуги короткого замыкания, если не надет защитный шлем смотровое стекло из ацетата, прозрачное прозрачное защита лба, удобное, настраиваемое крепление, смотровое стекло откидывается вверх



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
150377	прозрачный	0,373	1

Защитные изделия

Защитный лицевой щиток, класс II

Защитный лицевой щиток электрика с подбородником, защита по стандарту DIN EN 166 + 170, GS-ET-29 (защита от электрической дуги, возникающей при неисправности, класс II, 7 кА), класс светопропускания 0, что обеспечивает хорошую видимость через защитный щиток без искажения цветов



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
120034	прозрачный	0,275	1

Защитный щиток по EN 166

Для защиты от световой дуги короткого замыкания



№ арт.	Цвет	кг	УЕ
120010	прозрачный	0,275	1

Защитные очки по стандарту EN 166

Защитные очки с прозрачными стеклами, чёрная нейлоновая оправа, стёкла из поликарбоната, малый вес, высокое удобство при носке, защищают от механических рисков из-за разлетающихся частей, EN166, ANSI Z87.1



№ арт.	кг	УЕ
120087	0,270	1

Защитные очки по стандарту EN 166

Защитные очки с одним сплошным прозрачным стеклом, чёрная нейлоновая оправа, стёкла из поликарбоната, малый вес, высокое удобство при носке, длина дужек регулируется, защищают от механических рисков из-за разлетающихся частей, EN166, ANSI Z87.1



№ арт.	кг	УЕ
120088	0,029	1

Защитные очки по стандарту EN 166

Защитные очки с одним сплошным прозрачным стеклом, мягкая прозрачная оправа из ПВХ, стёкла из поликарбоната, малый вес, высокое удобство при носке, эластичный регулируемый головной ремень, защищают от механических рисков из-за разлетающихся частей, EN166, ANSI Z87.1



№ арт.	кг	УЕ
120093	0,067	1

Защитные очки по стандарту EN 166 с УФ-фильтром

Защитные очки с сильно тонированными стёклами, чёрная нейлоновая оправа с нескользящими прокладками, стёкла из поликарбоната, малый вес, высокое удобство при носке, защищают от механических рисков от разлетающихся частей, особенно под открытым небом, стандарты EN 166, ANSI Z87.1



№ арт.	кг	УЕ
120117	0,270	1

Наушники согласно EN 352

С универсальными бугелями, мягкими уплотнительными подушечками для обеспечения комфорта при продолжительной носке, SNR: 23 дБ



№ арт.	dB	Цвет	кг	УЕ
120111	23	красный	0,143	1

Наушники согласно EN 352

Дизлектрическая конструкция, предназначенная для использования в условиях повышенной опасности электрического воздействия, сверхмягкие уплотнительные подушечки для обеспечения комфорта при продолжительной носке, три позиции носки позволяют создать простую комбинацию с защитным шлемом, приспособлением для защиты лица и органов дыхания, а также с другими предметами защитного оснащения, SNR: 26 дБ



№ арт.	dB	Цвет	кг	УЕ
120112	26	синий	0,184	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Защитные изделия

Противошумные наушники к каске

Противошумные наушники в комплекте с креплениями SNR 23 для всех распространённых типов защитных касок



№ арт.	dB	Цвет	кг	УЕ
120116	23	зеленый	0,184	1

Затычки для ушей

универсального размера, материал индивидуально подгоняется к каждому ушному отверстию, просты в применении, для многоразового использования SNR: 30 дБ



№ арт.	dB	Цвет	кг	УЕ
120115	30	зеленый	0,010	1

Маска для защиты от тонкой пыли

Легкая конструкция, приятный для кожи фильтрующий нетканый материал, для защиты от тонкой пыли



№ арт.	FFP	кг	УЕ
120120	КласспылевогофильтраР1	0,010	1
120122	КласспылевогофильтраР2	0,014	1

SysCon

SysCon „SafetySet“

Содержимое:

1 220650 Коробка из АБС-пластика „SysCon XL“

- 1 120007 Перчатки 1000 В размер 10
- 1 120008 Защитный шлем для электромонтера
- 1 120012 Безопасный ухват (NH)
- 1 120010 Защитный щиток 1000 В



№ арт.	набор	пустой	кг	УЕ
220652	5 компонентов	220650	2,000	1

Набор средств защиты VDE/GS

Набор средств защиты в практичной, многоцелевой сумке: **Содержимое:** защитный шлем для электромонтера, защитный щиток, безопасный ухват, перчатки 10-го размера (1000 Вольт), изоляционный коврик 1000 x 1000 x 4 мм



№ арт.	набор	кг	УЕ
300228	6 компонентов	6,860	1
300229	5 компонентов (без изоляционного коврика)	3,480	1
300420	Защитная сумка, пустой	0,680	1

Защитные изделия

Защитная куртка IPS по DIN VDE 0680, часть 1 Е

Длина 90 см, пришитый капюшон, карман с клапаном на груди, ярко красная, по DIN IEC 304, 500 Вольт



№ арт.	Размер	Цвет	кг	УЕ
120020	S, M, L, XL	красный	1,500	1
150300	Карман	красный	0,319	1

Защитные штаны IPS по DIN VDE 0680, часть 1 Е

Штаны, регулируемые эластичные подтяжки, внешний карман с клапаном, ярко красные, по DIN IEC 304, 500 Вольт



№ арт.	Размер	Цвет	кг	УЕ
120022	S, M, L, XL	красный	1,100	1
150300	Карман	красный	0,319	1

Сапоги для электромонтера по EN 50321 Klasse 0

Размеры 42-48



№ арт.	Размер	Цвет	кг	УЕ
120014	42	белый	2,160	1
120015	43	белый	2,235	1
120016	44 - 45	белый	2,400	1
120017	46	белый	2,550	1
120018	47 - 48	белый	2,160	1

Защитная обувь, с местной изоляцией

Изолирующая защитная обувь обеспечивает комплексную защиту на рабочем месте. Защитная обувь испытана по стандарту EN 50321 при модифицированном контрольном уровне воды, с местной изоляцией, до 1000 В. Классы защиты: S1+S2, S3 (не антистатический).

Размер обуви: 38 – 48

Другие особенности:

- верх из нубука, не содержащего металла, в комбинации с цельной лицевой кожей
- промежуточная стелька Wellmax
- изоляция от низкого напряжения
- водонепроницаемая благодаря герметизирующей мемbrane
- композитный защитный носок



№ арт.	Размер	Цвет	кг	УЕ
120035/38	38	черный	2,160	1
120035/39	39	черный	2,160	1
120035/40	40	черный	2,160	1
120035/41	41	черный	2,160	1
120035/42	42	черный	2,160	1
120035/43	43	черный	2,160	1
120035/44	44	черный	2,160	1
120035/45	45	черный	2,160	1
120035/46	46	черный	2,160	1
120035/47	47	черный	2,160	1
120035/48	48	черный	2,160	1

Защитная обувь, с местной изоляцией

Изолирующая защитная обувь обеспечивает комплексную защиту на рабочем месте. Защитная обувь испытана по стандарту EN 50321 при модифицированном контрольном уровне воды, с местной изоляцией, до 1000 В. Классы защиты: S1+S2, S3 (не антистатический).

Размер обуви: 38 – 48

Другие особенности:

- верх из нубука, не содержащего металла, в комбинации с цельной лицевой кожей
- промежуточная стелька Wellmax
- изоляция от низкого напряжения
- водонепроницаемая благодаря герметизирующей мемbrane
- композитный защитный носок



№ арт.	Размер	Цвет	кг	УЕ
120036/38	38	черный	2,000	1
120036/39	39	черный	2,000	1
120036/40	40	черный	2,000	1
120036/41	41	черный	2,000	1
120036/42	42	черный	2,000	1
120036/43	43	черный	2,000	1
120036/44	44	черный	2,000	1
120036/45	45	черный	2,000	1
120036/46	46	черный	2,000	1
120036/47	47	черный	2,000	1
120036/48	48	черный	2,000	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Защитные изделия

Монтерские когти DIN 48 345

Два носка, расположенная под углом упорная пластина, широкий кожаный задник, расстояние между центрами 260 мм, для деревянных столбов диаметром 150 - 240 мм



№ арт.		кг	УЕ
150280		4,050	1

Тросы безопасности по A-DIN 83330

Тросы безопасности с петлей для руки и карабином A-DIN 5290. Крученый полиамидный трос, 16 мм



№ арт.	Толщина	кг	УЕ
150262	16	1,185	1
150264	16	2,040	1
150266	16	2,810	1
150268	16	3,781	1

Привязной ремень безопасности по EN 358

Универсальный, регулируемый привязной ремень, длина 1,5 м



№ арт.	Од	кг	УЕ
150240	1,5 м	1,210	1

Средство соединения EN 354

С демпфирующей лентой EN 355, длина 2 м, с обеих сторон карабины для одной руки



№ арт.	Од	кг	УЕ
150274	2 м	1,090	1

Параллельно перемещающееся, удерживающее устройство DIN 353-2, тип ASK 1

Укорачивание троса: страхует провисающий трос, предотвращая падение на большое расстояние.

Амортизация при падении: ограничивает силу толчка при улавливании в процессе падения до допустимого значения (не более 6 кН).

Свойства: нержавеющая сталь V2A, соединительный канат с интегрированным амортизатором падения и самостопорящимся карабином, высокая безопасность, не требует обслуживания благодаря простоте конструкции, возможность неправильного использования исключена, поскольку каждое устройство надежно соединено с тросом



№ арт.	Толщина	кг	УЕ
150275	12	1,953	1
150276	12	2,482	1
150277	12	3,062	1
150278	12	3,174	1
150279	12	3,675	1

Удерживающая подвесная система DIN EN 361

Универсальная система, быстрая регулировка плечевых ремней (оранжевого цвета, 45 мм), поясного ремня (оранжевого цвета, 45 мм) и ремней на ногах (синего цвета, 45 мм), подходит для всех размеров, 1 задняя страховочная петля, 2 боковых удерживающих петли, незначительный вес, приятный материал. Возникающие при падении силы передаются только на нечувствительные части тела



№ арт.		кг	УЕ
150270		1,614	1

Набор средств индивидуальной безопасности

Удерживающая подвесная система (150270), удерживающее устройство (150277) и чалочный трос (15 метров) в удобном рюкзаке



№ арт.	набор	кг	УЕ
150258	4 компонентов	4,961	1

Защитные изделия

Изоляционный коврик для стояния, по IEC-61111

для изоляции места, нескользкая поверхность, цвет: серый

№ арт. 120030, 120031 = **Class 2 / 17.000 Вольт**

№ арт. 120033 = **Class 4 / 36.000 Вольт**



№ арт.	KB	Од	1 м x 1 м x 3 мм	кг	УЕ
120030	17	1000	1 м x 1 м x 3 мм	3,754	1
120031	17	10000	10 м x 1 м x 3 мм рулон	34,000	1
120033	36	10000	10 м x 1 м x 4,5 мм рулон	42,000	1

Прозрачная пленка

Соответствует требованиям предписания VDE 0680, часть 1, со специальной маркировкой 1000 Вольт, прозрачная, в значительной мере устойчива к ультрафиолетовым лучам, не теряет гибкости на холода



№ арт.	Од	Ширина	Толщина	кг	УЕ
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	1

Защитное полотно на магнитах

изолирующее защитное полотно 1000 В, с магнитами, IEC 61112 A-KX 55-15 класс 0, категория A+Z.

120160: 300 x 500 x 1 мм с 6-ю магнитами

120162: 500 x 700 x 1 мм с 12-ю магнитами

120164: 300 x 700 x 1 мм с 8-ю магнитами

120166: 1100 x 1100 x 1 мм с 20-ю магнитами



№ арт.	Од	Ширина	Толщина	магнитов	кг	УЕ
120160	300	500	1,6	6	0,370	1
120162	500	700	1,6	12	0,500	1
120164	300	700	1,6	8	0,700	1
120166	1100	1100	1,6	20	2,000	1

Прозрачная пленка

Соответствует требованиям предписания VDE 0680, часть 1, со специальной маркировкой 1000 Вольт, прозрачная, с застежкой на липучках



№ арт.	Од	Ширина	Толщина	кг	УЕ
150302	1000	600	1,0	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,332	1
150306	1000	400	1,0	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	1
150310	1000	300	1,0	0,380	1
150312	1000	300	0,5	0,190	1
150314	600	400	1,0	0,340	1
150316	600	400	0,5	0,171	1
150318	400	300	1,0	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,100	1

Прорезиненное полотно по VDE 0680/1

Устойчиво к жирам и кислотам, для покрытия находящихся под напряжением компоненто



№ арт.	Од	Ширина	Толщина	кг	УЕ
120040	120	120	1,6	0,037	1
120042	350	250	1,6	0,193	1
120044	600	600	1,6	1,000	1
120046	1000	1000	1,6	2,485	1
120048	1200	1200	1,6	3,200	1

haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



Защитные изделия

Пластиковая прищебка

Для закрепления прорезиненного полотна



№ арт.	Од		кг	УЕ
120049	80		0,029	1
120050	160		0,069	1

Защитная клейкая лента из ПВХ

VDE 0340/T1/5.75, диапазон применения -10 до +90°C, 100 x 0,15 мм



№ арт.	Од	Цвет	кг	УЕ
120095	10000	серый	0,192	1
120096	10000	красный	0,190	1

Насадки

Для защиты неизолированных, находящихся под напряжением компонентов, №. 1 - 2 - 3



№ арт.	Од	Ø	для №	кг	УЕ
120060	80	10	1	0,008	1
120062	80	10	2	0,008	1
120064	80	10	3	0,008	1

Насадки

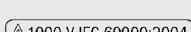
Самосжимающиеся, не нумерованные



№ арт.	Од	Ø		кг	УЕ
120070	75	10		0,011	1
120072	100	20		0,121	1
120074	120	30		0,207	1
120071	135	40		0,372	1
120069	155	50		0,172	1
120073	150	60		0,144	1

Покрытие для остроконечных изоляторов

С пластмассовыми пуговицами, надежное закрепление, защита от прикосновения снизу, из мягкого, устойчивого к атмосферным воздействиям изоляционного материала, пригодно для долгосрочного использования



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
120079	245	270	0,900	1

Покрытие для остроконечных изоляторов

С пластмассовыми пуговицами, надежное закрепление, защита от прикосновения снизу, из мягкого, устойчивого к атмосферным воздействиям изоляционного материала, пригодно для долгосрочного использования



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
120089	115	270	1,100	1

Изоляционный защитный колпачок

Двухсторонний, внутри мягкая, снаружи – стабильная пластмасса, для трансформаторов и т.д



№ арт.	Од		кг	УЕ
120057	80		0,400	1
120059	300		0,775	1

Защитный колпачок NH

Формовые колпачки для защиты основания NH-предохранителей



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
120058	315	170	0,390	1

Защитный колпачок NH

Формовые колпачки для защиты прижимных контактов



№ арт.	Од	Ширина	кг	УЕ
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

Принадлежности

Пломбировочные клещи

Стальное литье, шланговое покрытие, блестящее никелирование



№ арт.	Од	Ø-штемпеля	кг	УЕ
210700	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

Штемпель для пломбировочных клещей

Штемпель



№ арт.	Ø-штемпеля	кг	УЕ
210710	8	0,004	1
210712	9	0,004	1
210714	10	0,006	1

Гравировочные штампы для пломб

Специальные штампы на заказ

№ арт.

210731	До 3 символов
210732	Каждый последующий символ
210733	Любое обрамление

Свинцовые пломбы



№ арт.	Ø	кг	УЕ
150340	8	1,080	1
150342	9	1,110	1
150344	10	1,010	1

Пластмассовые пломбы



№ арт.	Ø	кг	УЕ
150343	9	0,002	1000
150345	10	0,003	1000

Пломбировочная проволока

Материал: железная проволока, оцинкованная



№ арт.	Од	d1	d2	кг	УЕ
150360	115	0,5	0,5	0,532	1
150362	230	0,5	0,5	1,041	1
150364	190	0,5	0,3	0,530	1
150366	380	0,5	0,3	1,035	1
150368	300	0,3	0,3	0,533	1
150370	600	0,3	0,3	1,037	1

Пластмассовая пломбировочная проволока



№ арт.	Од	d1	d2	Цвет	кг	УЕ
150375 BLAU	100	0,5	0,6	синий	0,199	1
150375 GRÜN	1000	0,5	0,6	зеленый	0,220	1
150375 ROT	100	0,5	0,6	красный	0,207	1



haupa®

... решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

Принадлежности

Натяжные зажимы для троса

Параллельная натяжка, для тросов и проволоки из меди и стали



№ арт.	для тросов мм ²	Ø	Нагрузка, кг	кг	УЕ
130064	6-35	3-8	1000	0,890	1
130066	16-70	4-12	1400	1,262	1
130068	50-100	8-16	2500	1,920	1

Трос для полиспаста

Пенька, 20 м



№ арт.	Ø троса	кг	УЕ
130042	8	0,950	1
130044	10	1,519	1

Полиспасты

Сталь, поворотные крючки, 2 обоймы, антакоррозионная защита, 3 латунных ролика



№ арт.	Ø роликов	Ø троса	Тяговое усилие, кг	кг	УЕ
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1

