Компоненты для низковольтных панелей управления

Каталог продукции

TEKNOMEGA®

страница 5

страница 8

страница 49

страница 17

страница 38

страница 34

страница 46

страница 9

страница 8

страница 14

страница 2

страница 13

страница 44

страница 43

страница 43

страница 44

страница 48

страница 37

страница 18

страница 26

страница 50

страница 20

страница 18

страница 29

страница 30

страница 32

страница 40

страница 20

страница 24

страница 50

МОЛОДАЯ, СИЛЬНАЯ, ЭКСПЕРТНАЯ КОМАНДА

« Мы – то, что мы делаем постоянно. Следовательно, совершенство не один поступок, но привычка». (Аристотель)

Маурицио Мерканделли
Председатель и
управляющий директор

Надежность

Такая молодая, но надежная команда: такой комментарий можно услышать от наших партнеров о компании «Teknomega». Мы полностью осознаем значимость нашей работы, а удовлетворение запросов наших клиентов убеждает нас в этом.

Компетентность

Поэтому для нас важен высокий уровень обслуживания, мы стремимся, чтобы наши клиенты стали нашими партнерами, которых мы обеспечиваем нашими передовыми и надежными изделиями, такими как компоненты крепежа пультов электрических установок и фотоэлектрических систем.

Предприимчивость

Новый способ ведения бизнеса: результат продолжительного опыта, полученного при работе в мультинациональных компаниях, внимания к потребностям рынка и работающих там людей. Прогресс «Teknomega» основан на креативности и увлечении, с которым мы отдаемся работе: это позволяет нам гордиться высоким уровнем удовлетворенности наших партнеров.

Удовлетворенность клиентов

Именно это удовлетворенность поддерживает и питает стремление постоянно сохранять свои позиции и реализовывать инновационную деятельность.

Команда победителей

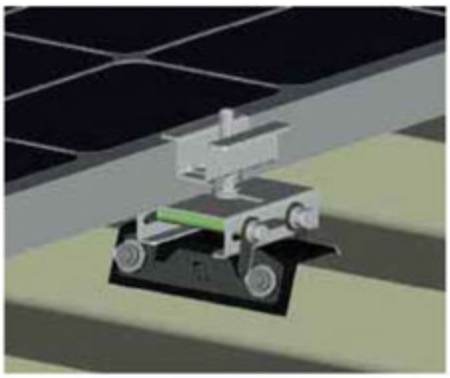
Основанная в 2004 году коммерческими директорами и инженерно-техническим персоналом с обширным опытом в сфере систем электрических панелей, уже в 2006 году «Teknomega» могла похвастаться бюджетом, внушающим абсолютное уважение, бюджетом, который продолжает расти и на сегодняшний день. Все это стало реальным, благодаря преданности и удовольствию от работы, получаемому нашим персоналом: команды, которой удается каждое утро с улыбкой начинать работу и с удовольствием делиться результатами деятельности компании и посвящать работе свое сердце, разум и умения.

Головной офис и центр логистики в Буччинаско, Милан.

Филиал в Гизельберге- Германия

Офис продаж в Лионе-Франция

ИСТОРЯИ БЫСТРОГО УСПЕХА



Качество

Усилия, прилагаемые компанией «Teknomega», в обеспечении качества – не просто рекламный слоган, это стиль, ставка на конкурентоспособность компании. Необходимый вклад в деловое сотрудничество.

Ожидается выдача патента

Активная позиция

Обслуживание клиентов характеризуется персоналом, занятым в этой сфере. Людьми, которым нравится их работа по обслуживанию клиентов, не ограничивающаяся ответом на звонки в контактном центре; людьми, которые стремятся удовлетворить потребности своих собеседников с проницательностью и креативностью.

Оперативность

Этап, следующий за Обслуживанием клиентов, – это хорошо организованный, эффективный и компьютеризованный Центр логистики, способный гибко реагировать на запросы на основе обширных запасов всех изделий, приведѐнных в каталоге.

Капиллярность

Партнерство с определенными дилерами и дистрибьюторами электрического оборудования осуществляется децентрализованно, что позволяет реализовывать капиллярную поставку продукции, а также представление контактных лиц и информации.

Обновление

Своевременное обновление нормативов, техники и технологий, учет тенденций спроса, активная позиция в сфере инноваций являются составной частью багажа нашей компании.

Присутствие

Как на местном, так и на иностранном рынке, на ярмарках и выставках, или на нашем эффективном сайте www. teknomega.tt, благодаря движущей силы сбыта и нашим рекламным проспектам, мы сохраняем высокий уровень присутствия и взаимодействия с нашими клиентами.

РАЗДЕЛ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ TEKNOMEGA – это полный и синергетический спектр компонентов для низковольтных панелей управления.
Определяя структуру и электромеханическое оборудование, «***TEKNOMEGA»*** предлагает широкий спектр решений кабельной разводки для панелей управления, предоставляя огромное преимущество сотрудничества с квалифицированным партнером, располагающим обширным практическим опытом. Наша основная цель – предложить наиболее универсальные решения, которые могут применяться во всех видах панелей управления, представленных на рынке.
Предложения «***TEKNOMEGA»*** соответствуют эталонным стандартам, а также требованиям актуальных нормативов в отношении безопасности и применяемых материалов. Электрические и механические характеристики многих изделий в настоящем каталоге прошли **испытания и апробацию**. Как правило, изделия, представленные в каталоге, имеются в наличии на складах;
кроме того, ***«TEKNOMEGA»*** также компетентно, гибко и быстро выполняет заказы на «особую» продукцию или продукцию, изготовленную «по специальному заказу».

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

ГИБКИЕ ШИНЫ

- Ω FLEX - Гибкие шины с медной изоляцией 5
  - Опора гибких шин для Ω FLEX 8
  - Ручной инструмент для Ω FLEX 9
  - Гибкие шины, изготовленные согласно чертежу 11

ОПЛЕТЕННЫЕ ШУНИТРУЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ

- Ω LINK - Изолированные шунтирующие проводники с 12
  - Анкера для Ω LINK 13

СИСТЕМА ШИН

- Система шин из меди и алюминия 14
  - Медные шины с резьбой 15
  - Перфорированные медные шины 15
  - Твердые медные шины 15
  - Твердые алюминиевые шины 15
  - Стол допустимого тока шин 16
  - Комплектующие для шин 17

ОПОРЫ ДЛЯ ШИН

- Опоры для шин 19
  - Ω TOP- универсальная опора для шин 20
  - ΩTOP Junior - Компактная опора для шин 24
  - ΩFLAT -Опора для шин 26
  - Опоры для 3 и 4 полюсного шнека 29
  - Набор опор шнека 30
  - Защитные экраны и распорки 30

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ

- Ω BLOCK - Распределительные блоки 31
  - 2 и 4-х полюсные контактные группы 32
  - 1 и 2--х полюсные Распределительные блоки Quick 33
  - 1 и 3-х полюсные компактные контактные группы 34
  - Таблицы технических деталей распределительных блоков 35

ИЗОЛЯТОРЫ

- Низковольтные изоляторы 36
- Ω ISO- полиамидовые изоляторы, ЧЕРНЫЕ 37
- Ω COMPRHEX - полиэфирные изоляторы, КРАСНЫЕ 38

МЕДНАЯ ОПЛЕТКА

- Медная оплетка 39
  - Модульная оплетка заземления 40
  - Оплетка в виде катушек 41

ТРУБЧАТАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

- Трубчатая изоляция 42
  - Трубчатая изоляция с оплеткой из полиэфира 43
  - Трубчатая изоляция из силикона и стекловолокна 44
  - Спиральная открывающаяся и закрывающаяся 44
  - Инструменты для трубчатой изоляции с оплеткой 44

РЕЙКИ DIN 45

- рейки DIN, комплектующие и инструменты
  - Рейки и профили DIN 46
  - Комплектующие и инструменты для реек DIN 47

КОМПЛЕТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОВОДКИ

- Пластиковые распорки и цоколи 48
- Крепежные изолирующие втулки 48
- Стальные распорки 49
- Латунные контакты 49

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Ω POWER - Специальные соединения 50
  - Шунтирующие проводники с оплеткой 50
  - Ламинированные шунтирующие проводники 50
  - Спецификации конструкции 51

Ω FLEX - Гибкие изолированные медные шины

Шины Ω FLEX изготовлены из нескольких слоев красной меди (Cu ETP), покрытой изоляцией из прессованного ПФХ, придающего им отличные электроизоляционные свойства даже при наличии влажности и при воздействии агрессивных температур и условий окружающей среды.
Применяется в таких сферах как соединения для электроснабжения внутри НВ электрических панелей управления, в качестве альтернативы кабельному соединению или жестким медным шинам, подключение электрических устройств (размыкающих переключателей, автоматов цепи и т.д.), соединения между трансформаторами и/или электрическими панелями управления и шинопроводами.

Изолированная гибкая шина является единственной системой электрического соединения, которая предлагает значительные преимущества по сравнению с кабельным соединениям и соединением с помощью жесткой шины. Стоимость соединения с помощью гибких шин следует сравнить с суммарной стоимостью кабелей, клеммного соединения и времени обжима. При использовании жесткой шины –
аналогичная сумма+ системы опор+ время отгибания.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПО СРАВНЕНИЮ С ЖЕСТКОЙ ШИНОЙ

Повышение пропускной способности по току с аналогичным поперечным сечением, улучшение безопасности.
Снижение веса и экономия пространства внутри панелей управления.
Легкость и быстрота придания формы проводнику, благодаря гибкости многослойного материала.
Экономия затрат на опору шины или фланец изолятора, благодаря изоляции проводника.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПО СРАВНЕНИЮ С КАБЕЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

Повышение пропускной способности по току с аналогичным поперечным сечением.
Экономия затрат на установку клеммного соединения и экономия времени.
Устранения контактного сопротивления между кабелем и клеммным соединением.
Экономия пространства по сравнению с минимально допустимым радиусов изгиба кабелей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартная длина: 2-3 метра
Толщина слоев меди: 0,5 - 1 мм
Количество слоев : от 2 до 12

Досье № E300607

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Проводник

Электролитная медь Cu-ETP 99,90%

Толщина слоев 0,5 ÷ 1 мм

Изоляция

Не поддерживающий горение ПФХ UL 94-VO

Класс огнестойкости: V0

Толщина: 2 мм

Макс. удлинение 365%

Класс твердости по Шору A: 85°

Прочность на растяжение: 19,6 МПа

Пригодна для вторичного использования

Готовая продукция

Электрическая прочность диэлектрика: 20 кВ/мм

Номинальное напряжение: 1000 В постоянного тока /1500 В переменного тока

Рабочая температура: -40°C ÷ +105°C

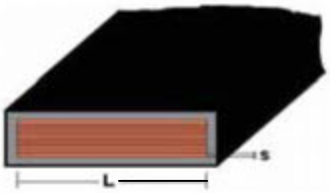
Эталонный образец

BFX 4X20X1

Количество слоев : 4

Ширина слоев : L = 20 мм

Толщина слоя: s = 1 мм



Выбор на основе температуры

In = Номинальный ток, A

Tf = Рабочая температура, °C

Ta= Температура помещения, °C

A**T**= Повышение температуры, °C

Для In = 630 A при Tf = 90°C

мы можем использовать образец один **BFX 5X32X1** при A**T**= 50°C

Фактически:

BFX 5x32x1 = In 670 A при AT=50°C

Ta = 40°C

Tf = Ta + AT = 40°C + 50°C = **90°C**

Значение тока короткого замыкания (1 секунда)

(действующее значение тока короткого замыкания)

Расчет параметров тока короткого замыкания

Начальная температура:

105°C - максимальная рабочая температура проводника

Окончательная температура:

160°C - ограничение температуры для ПВХ-изоляции,

в соответствии с IEC 60724 для поперечного сечения < 300 мм^2

140°C - ограничение температуры для ПВХ-изоляции,

в соответствии с IEC 60724 для поперечного сечения > 300 мм2

Таблица пропускной способности по току (A) на основе повышения температуры Δ T, согласно IEC 60439-1

Расчетная температура помещения 40°C

ИЗОЛИРОВАННЫЕ ГИБКИЕ МЕДНЫЕ ШИНЫ ДЛИНОЙ 2 МЕТРА

Д	Код	Эталон			Вес (кг)	Сеч. (мм²)	Ток короткого замыкания (A)	Повышение температуры ΔT (°C)				
								65°	50°	40°	30°	20°
								Номинальное напряжение в (A)				
9	BFX1005	BFX 3X9X0,8	1	27	0,47	22	1.879	190	**165**	140	120	95
	BFX1020	BFX 6X9X0,8	1	27	0,87	43	3.757	295	**255**	210	175	135
	BFX1021	BFX 9X9X0,8	1	27	1,17	65	5.636	385	**330**	270	225	175
13	BFX1022	BFX 3X13X0,5	1	24	0,43	20	1.696	195	**170**	140	120	80
	BFX1023	BFX 6X13X0,5	1	12	0,80	39	3.392	285	**250**	210	170	130
	BFX1024	BFX 10X13X0,5	1	12	1,33	65	5.653	385	**330**	270	230	180
15,5	BFX1025	BFX 2X15,5X0,8	1	24	0,51	25	2.157	230	**200**	170	140	120
	BFX1035	BFX 4X15,5X0,8	1	24	1,01	50	4.314	340	**295**	245	210	160
	BFX1045	BFX 6X15,5X0,8	1	12	1,46	74	6.470	430	**375**	305	260	200
	BFX1050	BFX 10X15,5X0,8	1	12	2,36	124	10.784	590	**510**	410	345	270
20	BFX1055	BFX 2X20X1	1	20	0,85	40	3.479	320	**280**	230	195	150
	BFX1060	BFX 3X20X1	1	20	1,21	60	5.218	400	**345**	285	240	185
	BFX1065	BFX 4X20X1	1	20	1,58	80	6.957	470	**410**	335	280	215
	BFX1070	BFX 5X20X1	1	10	1,94	100	8.697	535	**465**	375	315	245
	BFX1075	BFX 6X20X1	1	10	2,30	120	10.436	595	**515**	415	350	270
	BFX1076	BFX 8X20X1	1	10	3,00	160	13.915	685	**585**	490	410	320
	BFX1080	BFX 10X20X1	1	10	3,74	200	17.394	810	**705**	560	470	365
24	BFX1085	BFX 2X24X1	1	16	1,02	48	4.174	370	**320**	265	225	175
	BFX1090	BFX 3X24X1	1	16	1,45	72	6.262	465	**400**	330	275	215
	BFX1095	BFX 4X24X1	1	16	1,88	96	8.349	545	**470**	380	320	250
	BFX1100	BFX 5X24X1	1	16	2,32	120	10.436	615	**535**	440	360	280
	BFX1105	BFX 6X24X1	1	8	2,75	144	12.523	680	**590**	475	400	310
	BFX1110	BFX 8X24X1	1	8	3,61	192	16.698	810	**700**	560	470	370
	BFX1115	BFX 10X24X1	1	8	4,48	240	20.872	925	**800**	630	530	410
32	BFX1120	BFX 2X32X1	1	12	1,35	64	5.566	475	**410**	335	280	220
	BFX1125	BFX 3X32X1	1	12	1,92	96	8.349	585	**510**	410	295	270
	BFX1130	BFX 4X32X1	1	12	2,50	128	11.132	685	**590**	480	400	310
	BFX1135	BFX 5X32X1	1	12	3,07	160	13.915	775	**670**	540	450	350
	BFX1140	BFX 6X32X1	1	6	3,65	192	16.698	855	**735**	600	500	385
	BFX1145	BFX 8X32X1	1	6	4,80	256	22.264	1000	**870**	690	580	450
	BFX1150	BFX 10X32X1	1	6	5,95	320	22.496	1135	**980**	780	655	510
40	BFX1155	BFX 2X40X1	1	12	1,67	80	6.957	575	**495**	400	335	260
	BFX1160	BFX 3X40X1	1	12	2,39	120	10.436	705	**615**	490	415	320
	BFX1165	BFX 4X40X1	1	12	3,11	160	13.915	820	**715**	570	480	375
	BFX1170	BFX 5X40X1	1	6	3,83	200	17.394	925	**805**	640	540	420
	BFX1175	BFX 6X40X1	1	6	4,54	240	20.872	1020	**880**	705	590	460
	BFX1180	BFX 8X40X1	1	6	5,94	320	22.496	1195	**1035**	815	685	530
	BFX1185	BFX 10X40X1	1	6	7,41	400	28.120	1340	**1160**	915	770	595
50	BFX1190	BFX 3X50X1	1	10	2,98	150	13.045	855	**745**	590	495	385
	BFX1195	BFX 4X50X1	1	10	3,88	200	17.394	990	**860**	685	575	445
	BFX1200	BFX 5X50X1	1	5	4,77	250	21.742	1110	**965**	770	645	500
	BFX1205	BFX 6X50X1	1	5	5,67	300	22.090	1220	**1060**	840	705	545
	BFX1210	BFX 8X50X1	1	3	7,46	400	28.120	1410	**1220**	970	815	620
	BFX1215	BFX 10X50X1	1	3	9,25	500	35.150	1585	**1370**	1080	905	705
63	BFX1220	BFX 3X63X1	1	8	3,75	189	16.437	1050	**900**	715	600	460
	BFX1225	BFX 4X63X1	1	8	4,87	252	21.916	1200	**1040**	825	680	535
	BFX1230	BFX 5X63X1	1	4	6,00	315	22.144	1340	**1160**	925	775	600
	BFX1235	BFX 6X63X1	1	4	7,13	378	26.573	1470	**1270**	1010	840	650
	BFX1240	BFX 8X63X1	1	4	9,38	504	35.431	1680	**1460**	1160	970	750
	BFX1245	BFX 10X63X1	1	2	11,63	630	44.288	1875	**1625**	1280	1075	830
80	BFX1250	BFX 3X80X1	1	4	4,75	240	20.872	1280	**1115**	870	730	560
	BFX1255	BFX 4X80X1	1	4	6,17	320	22.496	1475	**1275**	1010	865	650
	BFX1260	BFX 5X80X1	1	4	7,60	400	28.120	1640	**1425**	1120	935	725
	BFX1265	BFX 6X80X1	1	4	9,03	480	33.744	1780	**1550**	1220	1025	790
	BFX1270	BFX 8X80X1	1	2	11,89	640	44.991	2045	**1775**	1390	1170	910
	BFX1275	BFX 10X80X1	1	2	14,75	800	56.239	2260	**1960**	1545	1300	1005
100	BFX1280	BFX 4X100X1	1	4	7,71	400	28.120	1780	**1550**	1210	1015	785
	BFX1285	BFX 5X100X1	1	4	9,49	500	35.150	1980	**1720**	1350	1125	875
	BFX1290	BFX 6X100X1	1	2	11,28	600	42.179	2150	**1870**	1455	1225	950
	BFX1295	BFX 8X100X1	1	2	14,85	800	56.239	2410	**2110**	1655	1395	1080
	BFX1300	BFX 10X100X1	1	2	18,42	1000	70299	2680	**2325**	1830	1545	1190
	BFX1305	BFX 12X100X1	1	2	21,99	1200	84359	3135	**2720**	2135	1800	1385

Досье № E300607

Таблица пропускной способности по току (A) на основе повышения температуры Δ T, согласно IEC 60439-1

Расчетная температура помещения 40°C

ИЗОЛИРОВАННЫЕ ГИБКИЕ МЕДНЫЕ ШИНЫ ДЛИНОЙ 3 МЕТРА

Д	Код	Эталон		Вес (кг)	Сеч. (мм²)	Ток короткого замыкания (A)	Повышение температуры ΔT (°C)				
							65°	50°	40°	30°	20°
							Номинальное напряжение в (A)				
20	BFX3055	BFX 2X20X1-3	1	1,281	40	3.479	320	**280**	230	195	150
	BFX3060	BFX 3X20X1-3	1	1,821	60	5.218	400	**345**	285	240	185
	BFX3070	BFX 5X20X1-3	1	2,907	100	8.697	535	**465**	375	315	245
24	BFX3085	BFX 2X24X1-3	1	1,527	48	4.174	370	**320**	265	225	175
	BFX3090	BFX 3X24X1-3	1	2,175	72	6.262	465	**400**	330	275	215
	BFX3095	BFX 4X24X1-3	1	2,823	96	8.349	545	**470**	380	320	250
	BFX3100	BFX 5X24X1-3	1	3,474	120	10.436	615	**535**	440	360	280
32	BFX3125	BFX 3X32X1-3	1	2,88	96	8.349	475	**410**	335	280	220
	BFX3135	BFX 5X32X1-3	1	4,608	160	13.915	775	**670**	540	450	350
	BFX3145	BFX 8X32X1-3	1	7,194	256	22.264	1000	**870**	690	580	450
40	BFX3170	BFX 5X40X1-3	1	5,739	200	17.394	925	**805**	640	540	420
	BFX3185	BFX 10X40X1-3	1	11,121	400	28.120	1340	**1160**	915	770	595
50	BFX3200	BFX 5X50X1-3	1	7,155	250	21.742	1110	**965**	770	645	500

Доступны другие размеры по запросу.

Для получения информации относительно значений пропускной способности в соответствии со стандартом UL(компании по стандартизации и сертификации в области техники безопасности (США) просим связаться с нашим техническим отделом.

Понижающий коэффициент для параллельного подключения шин			
Количество параллельно подключаемых шин	2 шины	3 шины	4 шины
Используемый коэффициент	1,8	2,5	3,2

ОБРАЗЕЦ BFX 5X100X1	При ΔT 50°C	= 1720 A
BFX 5X100X1 параллельное подключение	= 1720 A x 1,8	= 3096 A
	= 1720 A x 2,5	= 4300 A
	= 1720 A x 3,2	= 5504 A

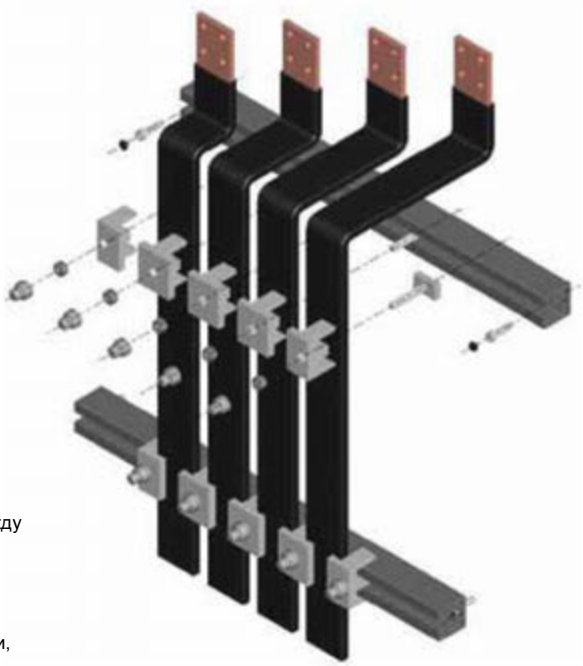
ПО ЗАПРОСУ:

Луженные медные или алюминиевые шины

Термоизоляция до 125°C

Безгалогенная изоляция при температуре до 90°C

Универсальная опора Ω FLAT



Выполнена из:
- Реек опоры из ПВХ для 2 м шин
- L-образного анкерного блока с регулируемым расстоянием между фазами
- Т-образного анкерного блока с минимально допустимым расстоянием между фазами
- **для гибких шин с габаритами от 2x24x1 до 10x120x1**

- **Настройка расстояния между фазами с помощью L-образного блока** обеспечение минимального воздушного зазора между различными фазами, равного 40 мм, с помощью противопоставленных L-образных блоков.
- **фиксация расстояния между фазами с помощью Т-образного блока** обеспечение минимального воздушного зазора между различными фазами, равного 20 мм

Смотри также технические характеристика Ω FLEX на странице 26

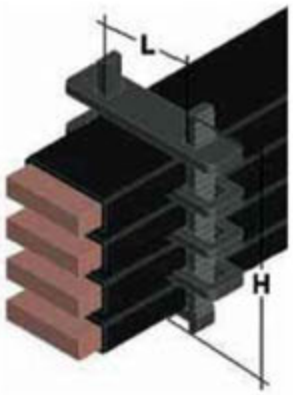
ПРЕИМУЩЕСТВА
- изолированных гибких шин с поперечным сечением от 2x24x1
- опора полностью изготовлена из изоляционного материала
- легкость отрезания рейки из ПВХ необходимой длины
- легкость установки на панель управления с помощью крепежных винтов с шестигранной головкой М6
- высокое сопротивление короткому замыканию

Код	Эталон	Описание	
FLT1000	FLT PR2000	ПВХ рейка, длина 2 метра	2
FLT1005	FLT BL-L	Набор 6 Т-образных блоков из полиамида 6/6 в комплекте с винтами	1
FLT1010	FLT BL-T	Набор 6 Т-образных блоков из полиамида 6/6 в комплекте с винтами	1

Опора простой конструкции с распоркой

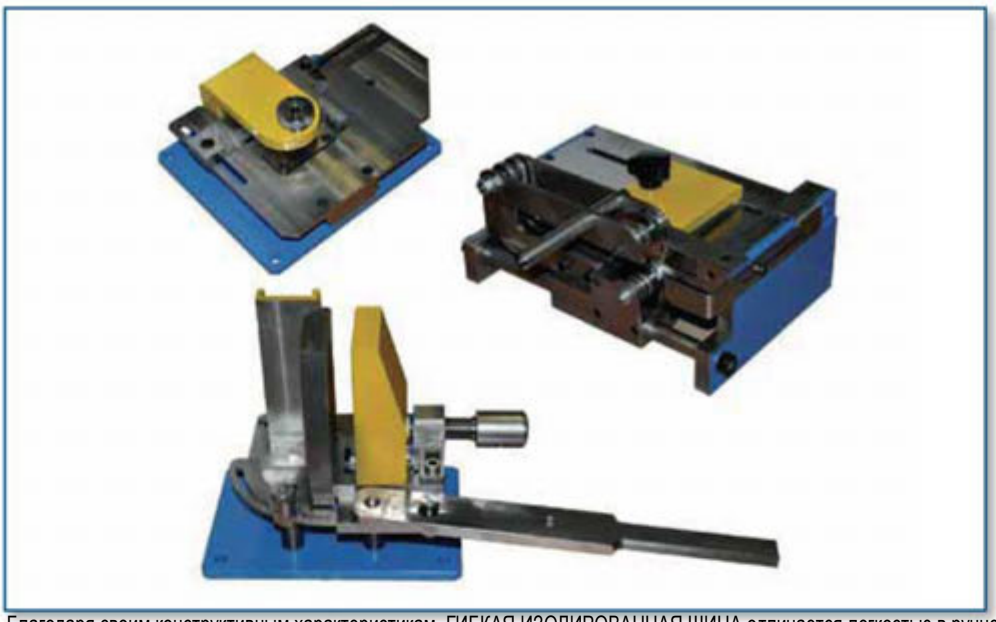
Распорка и опора внахлест
6/6 полиамидных блока, армированных 30% стекловолокном Не поддерживающий горение материал UL 94-VO
Черного цвета

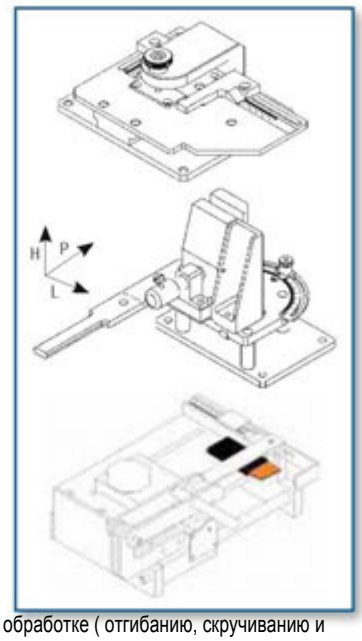
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА
- Гибких шин с медной изоляцией габаритами до 32x10x1
- возможность установки до 4 гибких шин
- установка на панель управления с помощью винтов (не входят в комплектацию), крепящихся к основанию распорки
- точная и упорядоченная установка внутри панели управления
- отличный отвод тепла, благодаря точному размещению между шинами



Код	Эталон	Описание	Макс. сеч. Ω FLEX	В (мм)	Д (мм)	
DZP3000	DZP BFX32	Распорка внахлест для BFX	32 x 10 x 1	53	38	10

Ω FLEX - Ручной инструмент для гибких шин





Благодаря своим конструктивным характеристикам, ГИБКАЯ ИЗОЛИРОВАННАЯ ШИНА отличается легкостью в ручной обработке (отгибанию, скручиванию и т.д.), за исключением отверстий, которые необходимо проделывать
с помощью соответствующего перфоратора или сверла, убедившись в том, что слои остаются сжатыми, что предотвращает их деформацию и образование заусенцев между слоями.
Тем не менее, для облегчения операций отгибания, зачистки и перфорации, а также для придания постоянства размеров серийных деталей «*TEKNOMEGA*» разработала серию удобных ручных инструментов.
Гибочный инструмент позволяет добиться оптимального угла изгиба, даже для заданного и/или повторяющегося угла, и оптимизировать длину соединения, а также общие габариты.
Скручивающий инструмент, который применяется вместе с гибочным инструментом, позволяет скручивать гибкие шины для получения различных плоскостей соединения.
Инструмент для зачистки кабеля позволяет осуществлять быструю, аккуратную и чистовую зачистку ПФХ-изоляции в зонах, предназначенных для подключения контактов; его можно легко установить для многократного выполнения зачистки. Кроме того, его просто и легко настраивать для модификации зоны, в которых необходимо удалить
изоляцию.
Сверлильная машина позволяет осуществлять оптимальное высверливание контактов для соединения с помощью вертикально-сверлильной установки или ручной дрели. Отверстие чистое, без заусенцев или деформации каждого отдельного слоя меди, так как несколько слоев удобным образом прессуются с помощью специальной направляющей для сверления.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ

1) простота применения всех инструментов и повышенный уровень безопасности оператора
2) быстрая, точная операция, оптимизация длины соединения, сокращения общих габаритов внутри панели управления
3) нет необходимости прикладывать внешнее усилие
4) также легко провести работу «на месте»
5) легко устанавливать на верстаке, или, только UFB, на тисках

UPB

Ручной инструмент для изгибания изолированных гибких шин

1 - может использоваться для шин с поперечным сечением до 120x10x1
2 -можно легко установить на верстаке
3 -быстрая протяжка гибких шин
4 -снабжен гониометром для установки угла изгиба
5 -блокировка для повторяющейся работы с аналогичным углом изгиба
6 -не повреждает изоляцию
7 - необходимо небольшое усилие,
благодаря рычагу

UFB

Ручной инструмент для сверления изолированных гибких шин

1 - для отверстий: Ø 6,5 - Ø8,5 - Ø 10,5 - Ø12,5
2 - возможность сверления одного или нескольких отверстий в шине
3 -может использоваться с шириной слоев от 20 до 120 мм
4 -быстрая замена пуансона для сверления отверстий различного диаметра
5 - может использоваться с вертикально-сверлильной установкой или ручной дрелью.

UTB

Ручной инструмент для скручивания изолированных гибких шин

поставляется только вместе с гибочным инструментом UPB

1 - может использоваться для шин с поперечным сечением до 120x10x1
2 -может использоваться вместе с гибочным инструментом
3 - позволяет скручивать изолированную гибкую шину, не повреждая изоляцию, для изменения плоскости соединения

USB

Ручной инструмент для зачистки изолированных гибких шин

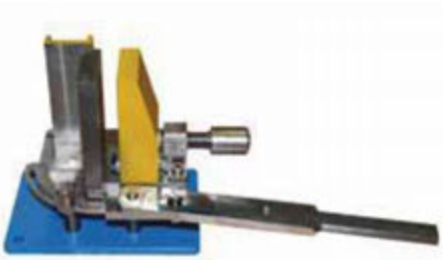
1 - может использоваться для шин с поперечным сечением от 20x2x1 до 120x10x1
2 -аккуратный разрез изоляции с 4 сторон в два движения
3 -быстрое и легкое определение длины зачищаемого контакта, благодаря миллиметровой линейке

Код	Эталон	Описание		Вес (кг)	В (мм)	Р (мм)	Д (мм)
UBF1000	UPB-BFX	Ручной гибочный инструмент	1	12,80	220	230	220*
UBF1005	UPB-T-BFX	Ручной гибочный инструмент+ скручивающий	1	14,40	220	350	220*
UBF1010	UFB-BFX	Ручная сверлильная машина	1	7,10	65	175	240
UBF1015	USB-BFX	Ручной инструмент для зачистки кабеля	1	12,00	120	280	200
UBF2000	USB-набор	Набор запасных лезвий для инструмента для зачистки кабеля	1	-	-	-	-

* UBF1000 - UBF1005: указанные габариты отображают габариту корпуса инструмента без рычага

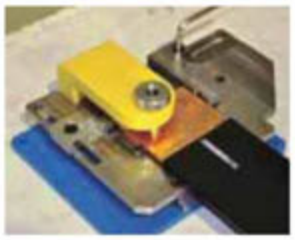
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГИБОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ UPB ДЛЯ ГИБКИХ ИЗОЛИРОВАННЫХ ШИН

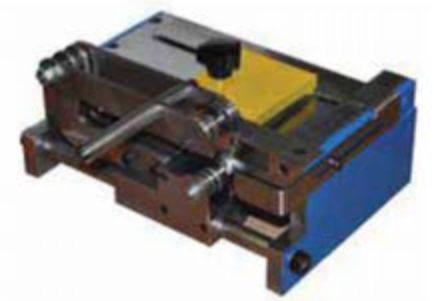
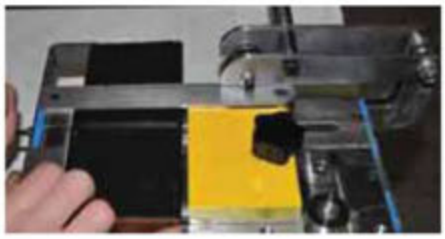
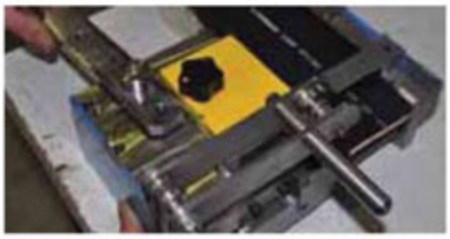


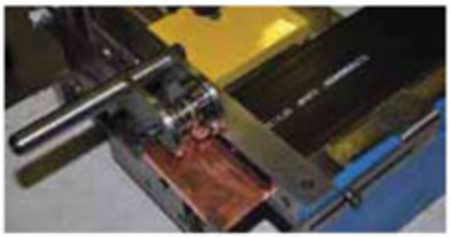
СКРУЧИВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ UTB ДЛЯ ГИБКИХ ИЗОЛИРОВАННЫХ ШИН

СВЕРЛИЛЬНАЯ МАШИНА UFB ДЛЯ ГИБКИХ ИЗОЛИРОВАННЫХ ШИН



ИНСТРУМЕНТ USB SДЛЯ ЗАЧИСТКИ ГИБКИХ ИЗОЛИРОВАННЫХ ШИН



Ω FLEX - Гибкие шины, изготовленные согласно чертежу

TEKNOMEGA позволяет получить изгиб и перфорацию Ω ГИБКИХ ИЗОЛИРОВАННЫХ ШИН Ω FLEX, согласно особым требованиям клиента.
Это удобно в случае «серийного» производства «стандартных» электрических панелей управления и/или оборудования.
Применение ГИБКИХ ИЗОЛИРОВАННЫХ ШИН СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖУ позволяет оптимизировать время прокладки кабеля и сократить количество отходов и возможных неиспользуемых обрезков.

Ω FLEX - Сферы применения

Ω LINK - Изолированные шунтирующие проводники с медной оплеткой

Ω LINK – это готовый гибкий модульный шунтирующий проводник, изготовленный в виде луженной медной оплетки, покрытой изоляцией из ПВХ.
Ω LINK – это самое быстрое и удобное решение для электрических соединений от 125 до 630 А.
Клеммные соединения изготовлены из прессованной луженной медной трубки. Их размер разработан, исходя из размеров полюсов наиболее распространенных на рынке распределительных устройств, что позволяет добиться наилучшего электрического контакта. Полый диаметр позволяет, с одной стороны, оптимизировать электрический контакт по отношению к полюсу переключателя; с другой стороны, обеспечивает универсальный контакт с распределительной системой шин.
Изготовленная из ПВХ изоляция отвечает всем электротехническим требованиям в отношении применения НВ оборудования.
Максимальная температура непрерывной работы составляет 105°С.

Является лучшей альтернативой кабельным соединениям.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Готовое соединение: не требуется подготовительных операций.

- Крайне высокая гибкость по сравнению с кабелем аналогичного поперечного сечения.
- Экономия пространства внутри панели управления.
- Снижение веса.
- Огромная экономия времени.
- Нет необходимости отмерять и отрезать кабель.
- Нет необходимости зачищать концевую заделку кабеля.
- Не нужно покупать наконечник кабеля.
- Не нужна обжимка.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поперечное сечение: от 25 мм^2 до 240 мм^2
Длина: от 230 мм до 930 мм
Номинальная пропускная способность по току : от 125 А до 630 А

ОТЛИЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Отличная электрическая изоляция.
- Лучшая поверхность контакта.
- Лучшая пропускная способность по току по сравнению с кабелем с аналогичным поперечным сечением и/или меньшее поперечное сечение при аналогичной номинальной силе тока.
- Снижение нагревания, благодаря отсутствию обжатых соединений и лучшей пропускной способности по току.
- Отличное сопротивление короткому замыканию.

Ω LINK - Изолированные шунтирующие проводники с медной оплеткой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изоляция

Не поддерживающий горение
ПФХ UL 94-VO
Класс огнестойкости: V0
Цвет: черный
Толщина: 1,8-2,0 мм
Пригоден для вторичного использования

Безгалогенная изоляция по запросу

Готовая продукция

Электрическая прочность диэлектрика: 20 кВ/мм
Номинальное напряжение: 1000 В постоянного тока /1500 В переменного тока
Рабочая температура: -40°C ÷ +105°C

Проводник

Луженная электролитная медная оплетка Cu-ETP 99,90%
Стандартный провод: 0,20 мм
Контакт в луженной медной трубке

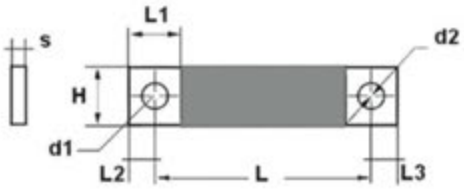


Таблица пропускной способности по току (A) на основе пропускной способности переключателя или повышения температуры Δ T, согласно стандарту IEC 60439-1

Код	Эталон		Сеч. (мм²)	Использовать с переключателем	Размеры (мм)								Номинальное напряжение в (A) Повышение температуры Δ T (°C)		
					L	L1	L2	L3	H	d2	d1	s	45°C	35°C	25°C
GTI1000	GTI 25-230	10	25	125 A	230	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5	3	185	175	145
GTI1005	GTI 25-330	10	25		330	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1010	GTI 25-430	10	25		430	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1015	GTI 25-530	10	25		530	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1020	GTI 25-630	10	25		630	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1025	GTI 35-230	10	35	160 A	230	20	9	9	20	10,5	8,5	3,5	225	205	170
GTI1030	GTI 35-330	10	35		330	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1035	GTI 35-430	10	35		430	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1040	GTI 35-530	10	35		530	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1045	GTI 35-630	10	35		630	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1050	GTI 50-230	10	50	250 A	230	20	9	9	20	10,5	8,5	5	280	250	220
GTI1055	GTI 50-330	10	50		330	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1060	GTI 50-430	10	50		430	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1065	GTI 50-530	10	50		530	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1070	GTI 50-630	10	50		630	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1075	GTI 120-330	2	120	400 A	330	30	11	15	30	10,5	10,5	9	440	400	335
GTI1080	GTI 120-430	2	120		430	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1085	GTI 120-530	2	120		530	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1090	GTI 120-630	2	120		630	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1095	GTI 120-730	2	120		730	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1100	GTI 240-330	2	240	630 A	330	35	16,5	15	32	10,5	12,5	14	730	680	565
GTI1105	GTI 240-430	2	240		430	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1110	GTI 240-530	2	240		530	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1115	GTI 240-630	2	240		630	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1120	GTI 240-730	2	240		730	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1125	GTI 240-830	2	240		830	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1130	GTI 240-930	2	240		930	35	16,5	15	32	10,5	12,5				

Понижающий коэффициент для параллельного подключения Ω LINK

Поперечное сечение (мм²)		
25	1,70	2,00
35	1,70	2,00
50	1,70	1,95
120	1,65	1,85
240	1,55	1,75

Сравнение между использованием кабельного соединения и Ω LINK.

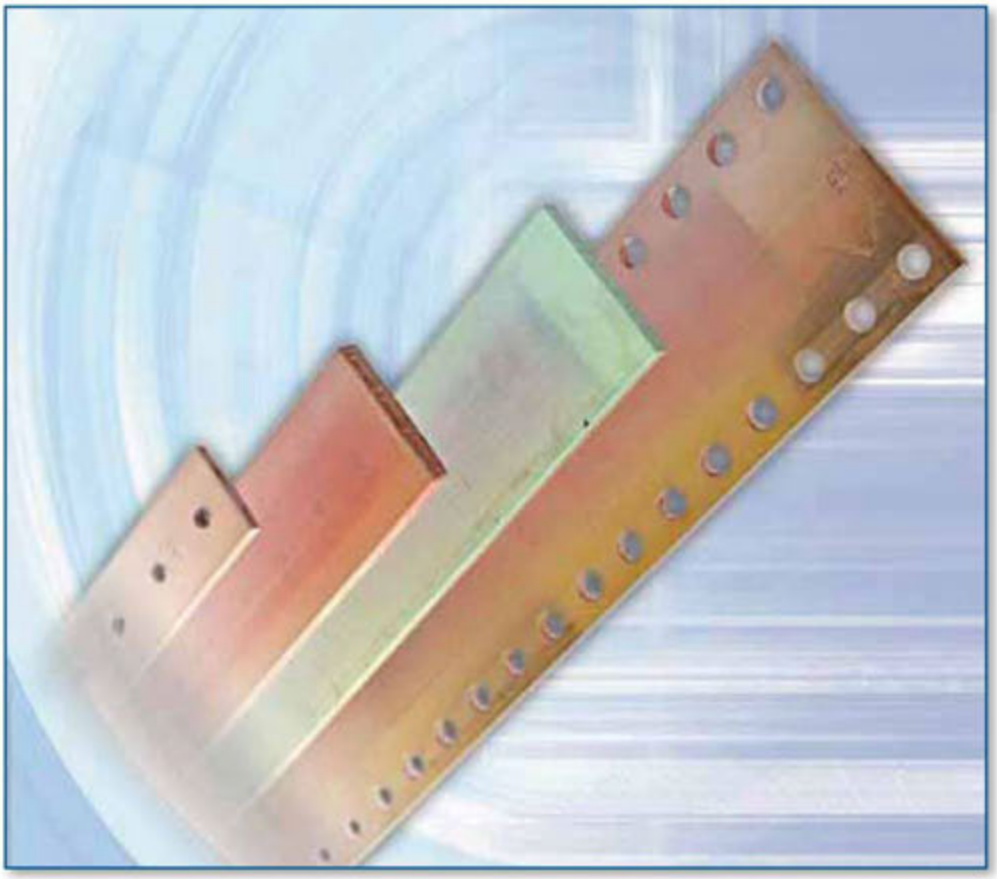
In (A)	** тип кабеля N07-VK	Ω LINK
	Поперечное сечение (мм²)	
125	35	25
160	50 ÷ 70	25 ÷ 35
250	95 ÷ 120	50
400	185	120
630	2 x 150	240

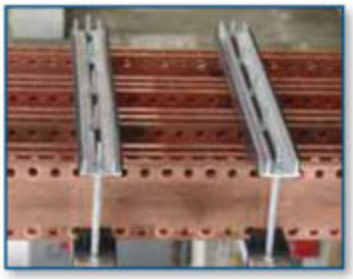
***индикационные данные*

РЕШЕНИЯ ДЛЯ АНКЕРНОГО СОЕДИНЕНИЯ Ω LINK

Ω FLAT
ср. страница 26-27

DZP3000
ср. страница 8





Шины из меди и алюминия

В настоящий момент два металла используются в качестве проводников для электрических панелей управления – медь и алюминий.
В частности, если необходимо распределение энергии внутри электрической панели управления, может быть сделан выбор в пользу протянутой полосы из вышеупомянутых металлов.
При конфигурации распределительной системы шин необходимо принимать во внимание некоторые параметры, и электрические, и механические, как например:

электрические параметры: Значение номинального напряжения на основе размеров поперечного сечения проводника и количества проводников, а также итоговое падение напряжения.
механические параметры: размер шины и количество шин на основе габаритов панели управления и механического сопротивления.

Прочие рассматриваемые факторы, которые могу ограничить прохождение тока через выбранные проводники, связаны с рабочей температурой проводника и с его способностью рассеивать тепло.
В электричестве наблюдается также явление под названием «поверхностный эффект», который характеризуется концентрацией тока на поверхности проводника. Поэтому лучшие проводники имеют плоскую форму, например, форму протянутой полосы, с максимально возможной длиной и толщиной.
Например, для при аналогичном поперечном сечении и рабочей температуре, полоса 100x5 мм проводит 1,431 А, в то время как аналогичное поперечное сечение, полоса 50x10 мм проводит 1,129 А (ср. значение пропускной способности по току на странице 16, таблица твердых медных шин, при Δ T 50°C).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Медные полосы с перфорацией и резьбой

Заводской готовности
нет необходимости в перфораторе
Экономия времени на укладку кабеля

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Медные полосы

Электролитная медь Cu-ETP 99,90%
Закругленные углы
Прочность на растяжение: 250 Н/мм^2
Удельное электрическое сопротивление: 0,0172 Ω мм2/м
Плотность: 8,9 кг/дм^3

Твердые алюминиевые шины

С тем же поперечным сечением, что и медные шины, алюминиевые предлагают значительное сокращение веса до 70%, с уменьшением пропускной способности около 30%. Значительное
экономическое преимущество, благодаря различной стоимости сырья и, в особенности, огромное различие в соотношении вес/объем.

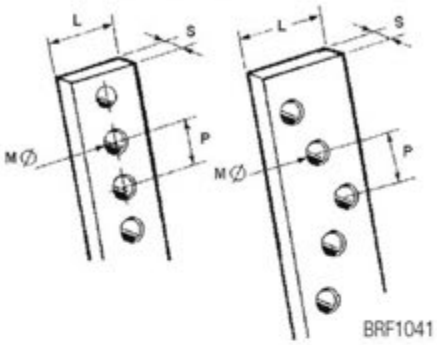
Алюминиевые полосы

Алюминий, сорт EN-AW 1350 A
Закругленные углы
Прочность на растяжение: 80 Н/мм2
Удельное электрическое сопротивление: 0,0286 Ω мм2/м
Плотность: 2,7 кг/дм3

МЕДНЫЕ ШИНЫ С РЕЗЬБОЙ

Толщина 2 - 3 - 4 - 5 - 10 мм

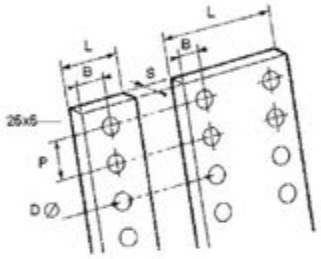
Длина 1000 мм и 2000 мм



Код	Эталон		Вес (кг)	Д (мм)	S (мм)	P (мм)	MØ (мм)
BRF0990	BRF 12X2X1000	10	0,22	12	2	18	M5
BRF0995	BRF 12X3X1000	10	0,32	12	3	18	M5
BRF1000	BRF 12X4X1000	10	0,42	12	4	18	M5
BRF1005	BRF 12X5X1000	10	0,49	12	5	18	M5
BRF1010	BRF 15X5X1000	4	0,64	15	5	25	M6
BRF1015	BRF 20X5X1000	4	0,84	20	5	25	M6
BRF1016	BRF 25X4X1000	4	0,80	25	4	25	M6
BRF1020	BRF 32X5X1000	4	1,35	32	5	25	M6
BRF1025	BRF 12X4X2000	10	0,84	12	4	18	M5
BRF1030	BRF 15X5X2000	4	1,18	15	5	25	M6
BRF1031	BRF 15X5X2000 PC	4	1,16	15	5	18	M6
BRF1035	BRF 20X5X2000	4	1,66	20	5	25	M6
BRF1040	BRF 30X5X2000	4	2,49	30	5	25	M6
BRF1041	BRF 32X5X2000-W	4	2,65	32	5	17,5	M6
BRF1045	BRF 30X10X1000	4	2,49	30	10	25	M8

ПЕРФОРИРОВАННЫЕ МЕДНЫЕ ШИНЫ

Толщина 5-10 мм



Код	Эталон		Вес (кг)	Д (мм)	S (мм)	P (мм)	ДØ (мм)	B (мм)
BRP1000	BRP 25X5	2	1,39	25	5	25	10,5	12,5
BRP1005	BRP 50X5	2	3,39	50	5	25	10,5	12,5
BRP1010	BRP 63X5	2	4,39	63	5	25	10,5	12,5
BRP1015	BRP 80X5	2	5,69	80	5	25	10,5	12,5
BRP1020	BRP 100X5	2	7,24	100	5	25	10,5	12,5
BRP1025	BRP 125X5	2	9,19	125	5	25	10,5	12,5
BRP1030	BRP 50X10	2	6,70	50	10	25	10,5	12,5
BRP1035	BRP 60X10	2	8,79	60	10	25	10,5	12,5
BRP1040	BRP 80X10	2	11,30	80	10	25	10,5	12,5
BRP1045	BRP 100X10	2	14,40	100	10	25	10,5	12,5
BRP1050	BRP 120X10	2	18,30	120	10	25	10,5	12,5

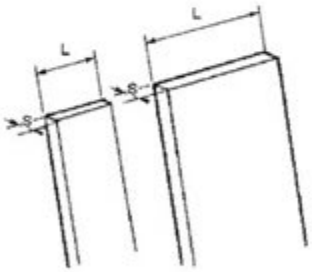
ТВЕРДЫЕ МЕДНЫЕ ШИНЫ

Толщина 5-10 мм

Номинальная длина 4200 мм

(Допуски: ±100 мм)

(Доступно по запросу)

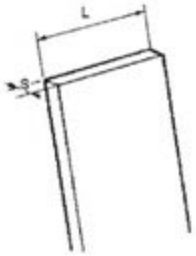


Код	Эталон		Вес (кг/м)	Д (мм)	S (мм)
PRP0990	PRP 12X4	5	0,43	12	4
PRP1000	PRP 20x5	5	0,89	20	5
PRP1005	PRP 25x5	5	1,11	25	5
PRP1010	PRP 30x5	5	1,33	30	5
PRP1015	PRP 40x5	5	1,78	40	5
PRP1020	PRP 50x5	5	2,23	50	5
PRP1025	PRP 60x5	5	2,67	60	5
PRP1030	PRP 80x5	5	3,56	80	5
PRP1035	PRP 100x5	5	4,45	100	5
PRP1040	PRP 125x5	5	5,56	125	5
PRP1045	PRP 30x10	5	2,67	30	10
PRP1050	PRP 40x10	5	3,56	40	10
PRP1055	PRP 50x10	5	4,45	50	10
PRP1060	PRP 60x10	5	5,34	60	10
PRP1065	PRP 80x10	5	7,12	80	10
PRP1070	PRP 100x10	5	8,90	100	10
PRP1075	PRP 120x10	5	10,70	120	10
PRP1080	PRP 160x10	5	14,25	160	10
PRP1085	PRP 200x10	5	17,80	200	10

ТВЕРДЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ШИНЫ

Толщина 10 мм

Длина 4000 мм



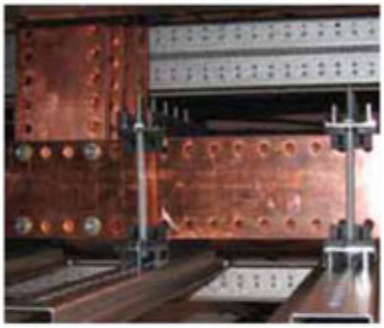
Код	Эталон		Вес (кг/м)	Д (мм)	S (мм)
BAP4000	BAP 20x10x4000	1	0,54	20	10
BAP4005	BAP 30x10x4000	1	0,81	30	10
BAP4010	BAP 40x10x4000	1	1,08	40	10
BAP4015	BAP 50x10x4000	1	1,35	50	10
BAP4020	BAP 60x10x4000	1	1,62	60	10
BAP4025	BAP 80x10x4000	1	2,16	80	10
BAP4030	BAP 100x10x4000	1	2,70	100	10
BAP4035	BAP 120x10x4000	1	3,24	120	10

Таблица пропускной способности по току медных шин на основе повышения температуры Δ T, согласно стандарту IEC 43671

МЕДНЫЕ ШИНЫ С РЕЗЬБОЙ

Размеры	Сеч. (мм²)	ΔT 30°C	ΔT 50°C
12 x 2	24	108	143
12 x 3	36	120	160
12 x 4	48	160	212
12 x 5	60	183	241
15 x 5	75	218	289
20 x 5	100	274	363
25 x 4	100	288	380
30 x 5	150	379	502
32 x 5	160	400	530
30 x 10	300	573	756

ПЕРФОРИРОВАННЫЕ МЕДНЫЕ ШИНЫ



Размеры	Сеч. (мм²)	Количество параллельно подключаемых шин							
		ΔT 30°C				ΔT 50°C			
25X5	125	327	586	795	890	433	776	1053	1179
50X5	250	583	940	1260	1411	772	1317	1669	1870
63X5	315	718	1197	1494	1673	951	1586	1980	2217
80X5	400	885	1450	1750	1960	1173	1921	2319	2597
100X5	500	1080	1730	2050	2296	1431	2292	2716	3042
125X5	625	1300	2022	2380	2666	1722	2679	3153	3532
50X10	500	792	1404	1897		1050	1861	2514	
60X10	600	916	1600	2139		1214	2119	2834	
80X10	800	1153	1962	2595		1528	2600	3438	
100X10	1000	1386	2306	3032		1836	3056	4017	
120X10	1200	1618	2660	3478		2144	3524	4609	

ТВЕРДЫЕ МЕДНЫЕ ШИНЫ

Пример выбора шины

Для In = 800 A

при Tf = 85°C

медная перфорированная шина

63 x 5 In = 951 A

твердая медная шина

63 x 5 In = 951 A

40x10 In = 944A

твердая алюминиевая шина

50x10 In = 874A

Ср. таблицы с

Δ T= 50 °C,

где:

Tmax = макс. расчетная рабочая температура

Ta = расчетная температура помещения

Δ T= повышение температуры

Tmax = 50°C+ 35°C = 85 °C

Размеры	Сеч. (мм²)	Вес (кг/м)	Количество параллельно подключаемых шин							
			ΔT 30°C				ΔT 50°C			
12 x 4	48	0,43	160	292	403	451	212	387	534	598
12 x 5	60	0,53	183	334	460	514	241	440	607	679
15 x 5	75	0,67	218	405	567	635	289	537	751	841
20 x 5	100	0,89	274	500	690	772	363	663	914	1023
25 x 5	125	1,11	327	586	795	890	433	776	1053	1179
30 x 5	150	1,33	379	672	896	1003	502	890	1187	1329
32 x 5	160	1,42	400	494	931	1043	530	920	1234	1382
40 x 5	200	1,78	482	836	1090	1220	639	1108	1444	1617
50 x 5	250	2,23	583	994	1260	1411	772	1317	1670	1870
60 x 5	300	2,67	688	1150	1440	1613	912	1524	1908	2137
63 x 5	315	2,80	718	1197	1494	1673	951	1586	1980	2217
80 x 5	400	3,56	885	1450	1750	1960	1173	1921	2319	2597
100 x 5	500	4,45	1080	1730	2050	2296	1431	2292	2716	3042
125 x 5	625	5,56	1300	2022	2381	2666	1723	2679	3155	3532
20 x 10	200	1,78	427	734	959		564	970	1269	
30 x 10	300	2,67	573	986	1289		756	1300	1701	
40 x 10	400	3,56	715	1230	1609		944	1624	2124	
50 x 10	500	4,45	852	1510	2040		1129	2001	2703	
60 x 10	600	5,34	985	1720	2300		1305	2279	3048	
80 x 10	800	7,12	1240	2110	2790		1643	2796	3697	
100 x 10	1000	8,90	1490	2480	3260		1974	3286	4320	
120 x 10	1200	10,70	1740	2860	3740		2306	3790	4956	
160 x 10	1600	14,25	2220	3590	4680		2942	4757	6201	
200 x 10	2000	17,80	2690	4310	5610		3564	5711	7433	

Таблица пропускной способности по току алюминиевых шин на основе повышения температуры Δ T, согласно стандарту IEC 43670

ТВЕРДЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ШИНЫ

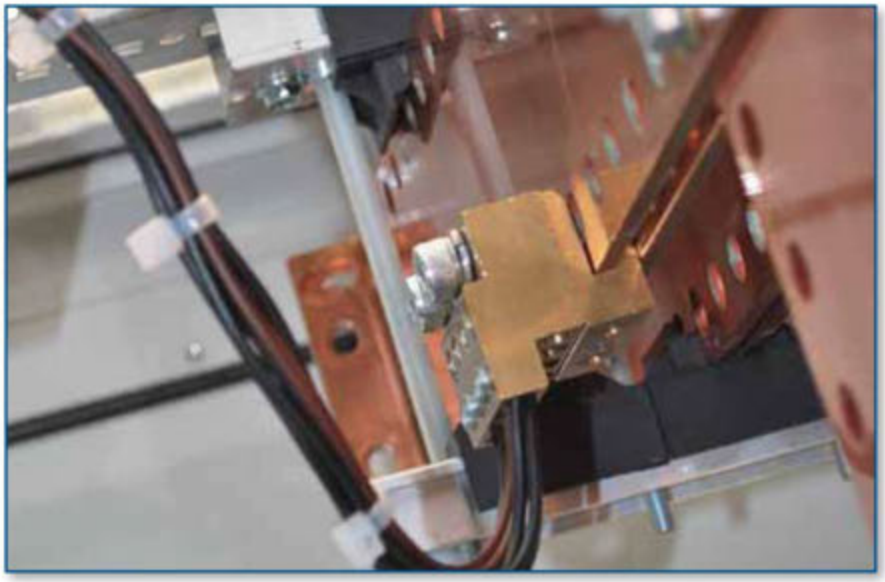
Размеры	Сеч. (мм²)	Вес (кг/м)	Количество параллельно подключаемых шин					
			ΔT 30°C			ΔT 50°C		
20 x 10	200	0,54	331	643	942	434	842	1234
30 x 10	300	0,81	445	832	1200	583	1090	1572
40 x 10	400	1,08	557	1030	1460	730	1349	1913
50 x 10	500	1,35	667	1210	1710	874	1585	2240
60 x 10	600	1,62	774	1390	1940	1006	1807	2522
80 x 10	800	2,16	983	1720	2380	1278	2236	3094
100 x 10	1000	2,7	1190	2050	2790	1547	2665	3627
120 x 10	1200	3,24	1390	2360	3200	1807	3068	4160

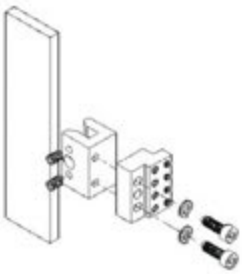
BOC - Распределительный блок прямого монтажа на медные шины

Латунный распределительный блок для медных шин толщиной 5 и 10 мм
Выполнен в виде:
1) не перфорированного соединительного устройства, устанавливаемого на твердую медную шину
2) Распределительный блок с 8 выходами для кабеля с сечением 2,5 -25 мм^2 (прямое подключение к перфорированным шинам с шагом перфорации 25 мм), изготовлен из латуни, с крепежными винтами с шестигранной головкой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

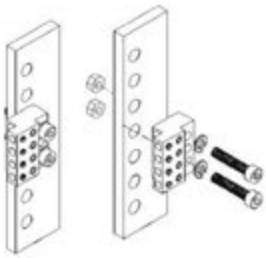
Соединительное устройство может применяться в качестве направляющей, упрощающей перфорацию шин толщиной 5-10 мм. Дистанцирование 2 или 3 перфорированных шин упрощается, благодаря использованию соединительного устройства в качестве направляющей. Простое и быстрое извлечение кабелей до 16 и/или 25 мм^2 (с наконечником), которые могут использоваться с силой тока до 400А.





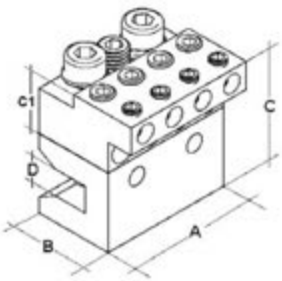
Применение с твердой шиной:
Используйте оба устройства; для установки соединительного устройства непосредственно на шину не требуется перфорации.

Применение с перфорированной шиной:
Используйте только распределительный блок с фазовой системой из одной шины.
Используйте оба устройства с фазовой системой из нескольких шин.



Код	Эталон		Вес (кг)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	(Нм)
BOC1000	BOC RIP 8 *	12	0,22	50	30	22 (C1)	-	
BOC1005	BOC KIT 8 - 5 **	12	0,39	50	30	37	5	10
BOC1010	BOC KIT 8 - 10 **	12	0,51	50	30	52	10	10

* BOC RIP 8 — 8 выходной распределительный блок
** BOC KIT 8 - 5 — 8 выходной распределительный блок + соединительный блок на пластине толщ. 5 мм
** BOC KIT 8 - 10 — 8 выходной распределительный блок + соединительный блок на пластине толщ. 10 мм



Код	Выходы	Зачищенный кабель Сеч. (мм^2)	сеч. кабеля с наконечником (мм^2)	Кол-во выходов	(Нм)
BOC1000	←OUT	2,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	4	3
	←OUT	4 ÷ 35	4 ÷ 25	4	3,5

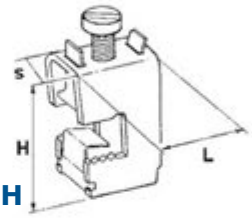
Выводы кабеля

С их помощью осуществляется прямое подключение гибкого кабеля, предварительно зачищенного, с поперечным сечением до 120 мм^2 к твердым медным шинам толщиной 5 и 10 мм, без необходимости использовать перфорацию и наконечник для кабеля. Зачищенный кабель устанавливается и затягивается на шине с помощью металлической пластины, что предотвращает перегиб кабеля. Простота и легкость применения позволяет использовать их для подключения к уже собранным системам шин, без необходимости демонтажа для выполнения соответствующего перфорирования.
Соответствует: EN 60998-1:2004; Европейской директиве 2006/95/EC «Низковольтное оборудование»; Директиве RoHS («Ограничения на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования»).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пассивируемая оцинкованная сталь
Подключение к медным шинам толщиной 5 и 10 мм
Пригодны для применения с кабелями поперечного сечения: от 1,5 до 120 мм^2
Шуруповерт с головкой для поперечного сечения 16 и 35 мм^2

Код	Эталон		B (мм)	Д (мм)	S (мм)	Поперечное сечение кабеля (мм^2)	(Нм)
Выводы для шин толщиной 5 мм							
MCR1000	MCR 5x16	10	26	22	12	1,5 ÷ 16	3
MCR1005	MCR 5x35	10	31	29	16	16 ÷ 35	6 ÷ 8
MCR1010	MCR 5x70	10	39	31	21	35 ÷ 70	10 ÷ 12
MCR1015	MCR 5x120	10	44	34	24	70 ÷ 120	12 ÷ 15
Выводы для шин толщиной 10 мм							
MCR1020	MCR 10x16	10	31	22	12	1,5 ÷ 16	3
MCR1025	MCR 10x35	10	37	29	16	16 ÷ 35	6 ÷ 8
MCR1030	MCR 10x70	10	43	31	21	35 ÷ 70	10 ÷ 12
MCR1035	MCR 10x120	10	48	34	24	70 ÷ 120	12 ÷ 15
Крестообразный разъем для шин с резьбой							
MCR1100	MCR 4xM5	100	для шин с резьбой 12x4 и 12x5 мм				



MCR1100

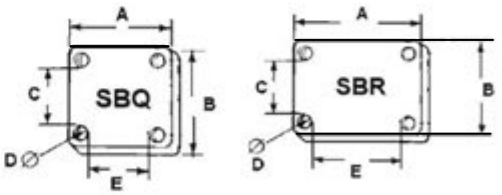
Зажимы для систем твердых и гибких шин

С их помощью осуществляется прямое соединение, без необходимости проводить перфорацию или затяжку болтами, между системами жестких медных шин или с изолированными гибкими шинами. Простота и легкость применения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оцинкованная сталь
Макс. толщина затяжки 20 мм (шурупы в комплекте)
Толщина пластины 5 мм

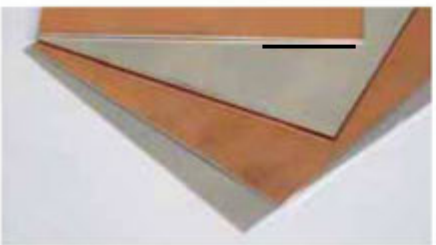
Код	Эталон		E (мм)	C (мм)	A (мм)	B (мм)	Ø/ D (мм)	(Нм)
SBR1000	SBR 50x24	4	52	26	77	51	8,5-M8	10
SBR1005	SBR 50x32	4	52	34	77	59	8,5-M8	10
SBR1010	SBR 50x40	4	52	42	77	67	8,5-M8	10
SBR1015	SBR 80x24	4	82	26	107	51	8,5-M8	10
SBR1020	SBR 80x32	4	82	34	107	59	8,5-M8	10
SBR1025	SBR 80x50	4	82	52	107	77	8,5-M8	10
SBQ1000	SBQ 30x30	4	32	32	53	53	6,5-M6	10
SBQ1005	SBQ 40x40	4	42	42	63	63	6,5-M6	10
SBQ1010	SBQ 50x50	4	52	52	77	77	8,5-M8	10
SBQ1015	SBQ 63x63	4	65	65	90	90	8,5-M8	10
SBQ1020	SBQ 80x80	4	82	82	115	115	10,5-M10	10
SBQ1025	SBQ 100x100	4	102	102	135	135	10,5-M10	10



Выполненные из двух металлов (Cu-Al) листы и шайбы

ЛИСТ

Код	Эталон		A (мм)	B (мм)	Толщ. (мм)
PBM1000	PBM 100x100	10	100	100	1,0



ШАЙБЫ

Код	Эталон		Ø D1 (мм)	Ø D2 (мм)	Толщ. (мм)
PBM2000	RBM M6	100	15	6,5	1,0
PBM2005	RBM M8	100	18	8,5	1,0
PBM2010	RBM M10	50	22	10,5	1,5
PBM2015	RBM M12	50	25	12,5	2,0

Для соединения между медью и алюминием

Опоры для шин

ПРИМЕНЕНИЕ

ОПОРЫ ДЛЯ ШИН «TEKNOMEGA» обеспечивают эффективную и удобную опору для всех видов систем медных и/или алюминиевых шин, устанавливаемых внутри
электрического шкафа.

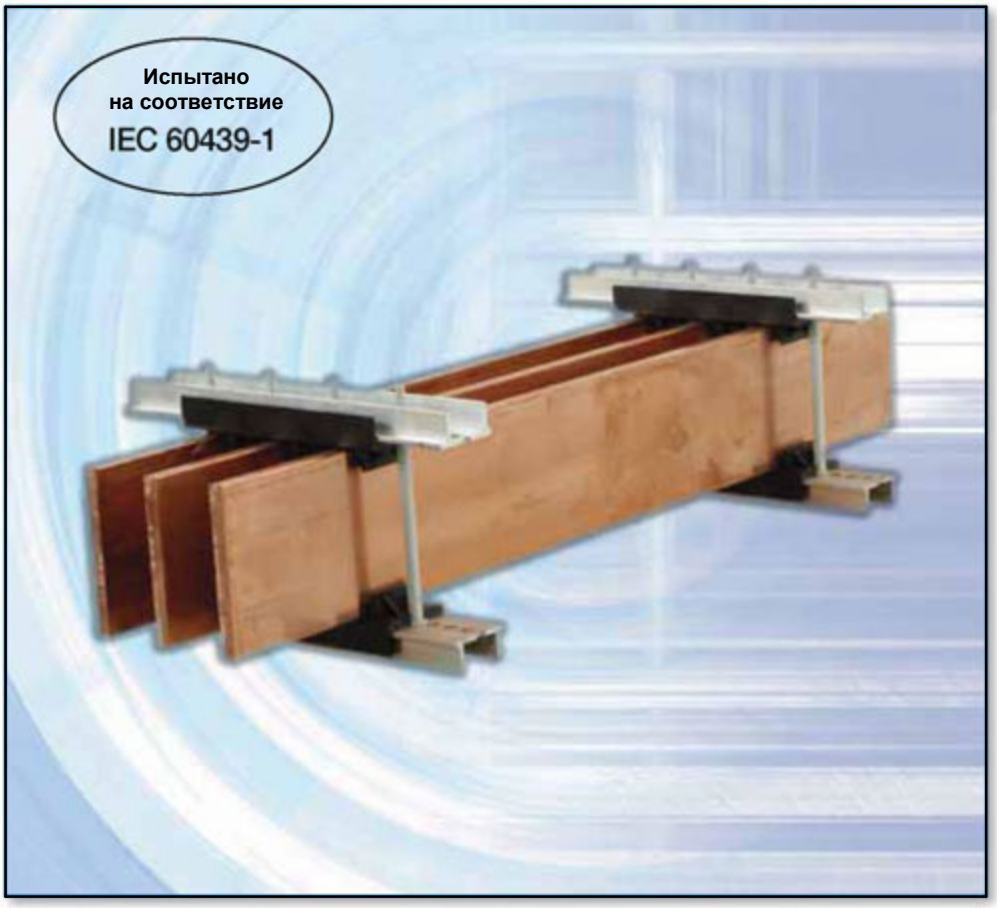
Гибкость и универсальность наших опор для шин позволяют установщику панелей управления использовать лишь несколько координат для реализации широкого спектра конфигураций при любом типе конструкции панели управления.
Компания «TEKNOMEGA» уделяет особое внимание эффективности и безопасности нашей продукции, проводя ТИПОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ всех указанных здесь изделий в соответствии с требованиями эталонных стандартов в признанных лабораториях.

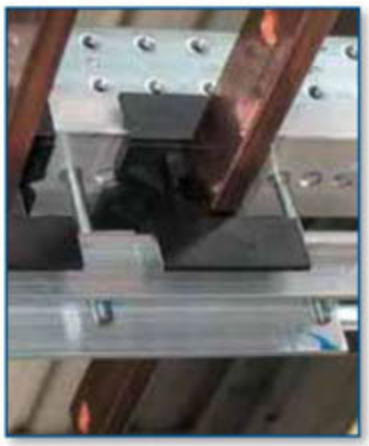
ПРЕИМУЩЕСТВА

Полный спектр боковых опор и горизонталей
Для медных и алюминиевых шин
Может использоваться с толщиной:
5.5 и 10 мм для боковой опоры шины
4-14 мм для горизонтальной опоры шины

Максимальная гибкость применения
Быстрая и простая универсальная

Прошли испытания и сертификацию соответствия IEC 60439-1 и IEC 61439-2





Ω TOP- Универсальная опора для шин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настройка расстояния между фазами
Исключительное сопротивление короткому замыканию
Высокая универсальность
Набор блоков с шурупами
Перфорированная опорная направляющая из немагнитного алюминия
Толщина шины 5 и 10 мм

Сертификаты:

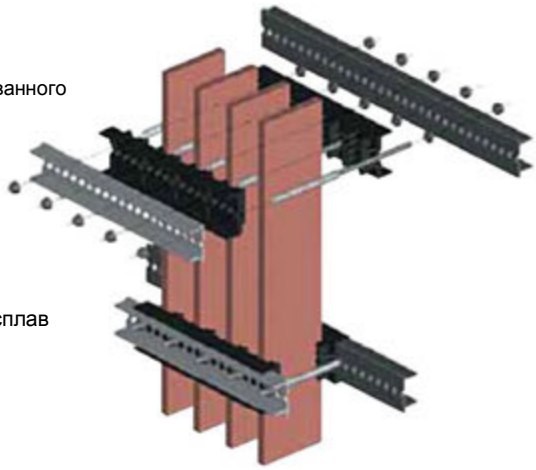
Система Ω TOP прошла испытания в лаборатории
CERTIFIED ACAE-LOVAG
на соответствие стандарту IEC 60439-1
Испытания на механическое сопротивление изоляционных блоков

Изоляционные блоки

Изготовлены из ПА 66, армированного 30% стекловолокна
Не поддерживающий горение материал UL 94-VO
Цвет: черный

Направляющая

Немагнитный алюминиевый сплав EN AW-6060



Certificate of Conformity
Icc eff. 65kA

Certificate of Conformity
Icc eff 75kA

Certificate of Conformity
Icc eff 100kA

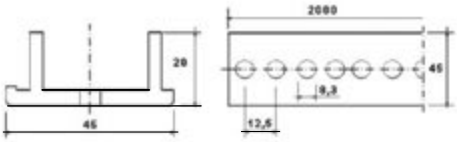
Ω TOP- Универсальная опора для шин

Опора для шин Ω TOP конструируется с применением только двух координат:
1) алюминиевой опоры и монтажной направляющей.
2) набора блоков/шурупов со всем необходимым для изготовления опоры шины.
Существует несколько модульных опор для панелей управления глубиной 400 и 600 мм, а также комплектующие, такие как:
- трубка рильсан, рекомендуемая для конфигураций с минимальным расстоянием между фазами
- консоли для горизонтальных комплексов и вертикальных систем шин (используется для компенсации смещения между различными системами шин)

НАПРАВЛЯЮЩАЯ ОПОРЫ

- один единственный принцип для всех конфигураций
- изготовлена из алюминия, перфорирована с шагом 12,5 мм
- длина 2 метра.
- применяется в сдвоенном виде, благодаря асимметричной форме, образует структуру с высоким сопротивлением механическим нагрузкам (для высоких горизонтальных нагрузок)

Код	Эталон		Вес (кг)
T0P1000	T0P PR2000	2	1,306

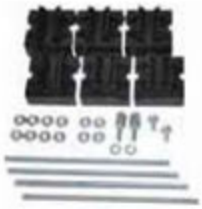


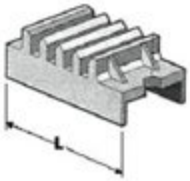
НАБОР БЛОКОВ И ШУРУПОВ

Набор представляет собой изолирующие блоки для шин толщиной 5-10 мм и все шурупы и анкерных болтов, необходимых для опор шины в виде Т-образной (3-х полюсной) конфигурации и конфигурации Т + N (3 полюса+ нейтраль)

Пример опора для 3-х полюсов + нейтраль(TN), с 2 шинами на фазу, 10мм толщиной= 2/10 TN

Выбор Алюминиевая направляющая **T0P1000**
Набор блоков и шурупов **T0P1040**





Код	Эталон		Тип	Общее кол-во блоков	Кол-во анкерных болтов	Кол-во шин	Толщ. (мм)	шина мин-макс Высота H (мм)	Д (мм)
T0P1005	T0P 2/5T	1	T	6	4	1÷2	5	30-125	50
T0P1010	T0P 2/5TN	1	T+N	8	5	1÷2	5	30-125	50
T0P1015	T0P 4/5T	1	T	6	4	1÷4	5	30-125	75
T0P1020	T0P 4/5TN	1	T+N	8	5	1÷4	5	30-125	75
T0P1025	T0P 1/10T	1	T	6	4	1	10	30-120	50
T0P1030	T0P 1/10TN	1	T+N	8	5	1	10	30-120	50
T0P1035	T0P 2/10T	1	T	6	4	1÷2	10	30-120	75
T0P1040	T0P 2/10TN	1	T+N	8	5	1÷2	10	30-120	75
T0P1045	T0P 3/10T	1	T	6	4	1÷3	10	30-120	100
T0P1050	T0P 3/10TN	1	T+N	8	5	1÷3	10	30-120	100

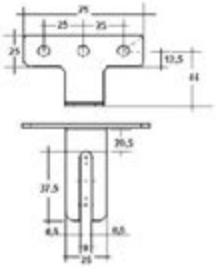
МОДУЛЬНЫЕ ОПОРЫ ШИНЫ

Код	Эталон		Тип
T0P1060	T0P 2/5TN-400	1	T+N
T0P1065	T0P 1/10TN-400	1	T+N
T0P1070	T0P 2/5TN-600	1	T+N
T0P1075	T0P 2/10TN-600	1	T+N

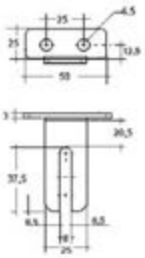
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

TOP TI Трубка рильсан для изоляции анкерных болтов
TOP SQ-O Консоль для горизонтальной системы шин
TOP SQ-V Консоль для вертикальной системы шин

Код	Эталон	
T0P1055	T0P TI	100
T0P1100	T0P SQ-0	10
T0P1105	T0P SQ-V	10



T0P110
0



T0P1105
TOP SQ-

Ω TOP- Универсальная опора для шин (таблицы интервалов)

Расстояние между опорами в зависимости от Icc (тока короткого замыкания)

Icc pk = Пиковое значение тока короткого замыкания, в кА

Icc rms = Эффективное значение тока короткого замыкания, с длительностью в 1 сек, в кА

ИНФОРМАЦИЯ

*** Расстояние между опорами (в мм) рассчитывается с учетом текучести меди; следовательно, указанные значения призваны предотвратить постоянную деформацию
медных шин при воздействии стрессовых условий короткого замыкания.
**Монтаж первой и последней опоры шины должен происходить на расстоянии от края шины, не превышающим 1/4 запрашиваемого расстояния между опорами.
** Для получения информации относительно значений сопротивления короткому замыканию, отличающихся от указанных или являющихся промежуточными:
** Для получения информации относительно конфигураций, отличающихся о указанных: ПРОСИМ СВЯЗАТЬСЯ С НАШИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ
** Для получения информации относительно расстояний между фазами, отличающихся
от указанных или являющихся промежуточными:
** Первое указанное значение «Расстояние между фазами» – минимально возможное расстояние для особой конфигурации опор шин **(значения, отмеченные в таблицах жирным шрифтом).**
** В некоторых конфигурациях с минимальным расстоянием между фазами ввинчивание шурупов во внутренние фазы может вызвать трудности; необходимо устанавливать по одной фазе за раз.
** В конфигурациях с минимальным расстоянием между фазами необходимо использовать трубку РИЛЬСАН TOP1Q55 для изоляции анкерных болтов.

Важно

** Для конфигураций, начинающихся с 2 медных шин 80x10 или 3 шин 50x10 на фазу, следует использовать ДВОЙНУЮ алюминиевую направляющую

Ω TOP 3 / 10 >> 3 ШИНЫ НА ФАЗУ

Icc pk (кА)	53				74				110				143				165				187				220			
Icc rms (кА)	25				35				50				65				75				85				100			
Расстояние между фазами(мм) / ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ШИНЫ	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175
30x10	**670**	700	710	710	**490**	505	505	505	**330**	335	340	340	**250**	260	260	260	**220**	225	225	225	**190**	200	200	200	**165**	170	170	170
40x10	**810**	840	860	860	**580**	610	615	615	**385**	410	410	410	**300**	310	315	315	**260**	270	275	275	**230**	240	240	240	**175**	205	205	205
50x10	**930**	975	1000	1000	**585**	700	715	715	**450**	465	470	480	**345**	360	370	370	**300**	315	320	320	**245**	275	280	280	**180**	215	240	240
60x10	**1050**	1150	1200	1200	**780**	810	840	850	**500**	510	520	535	**400**	420	435	440	**325**	365	375	380	**255**	315	330	335	**180**	225	270	280
80x10	**1300**	1200	1200	1200	**900**	950	975	1000	**500**	510	525	535	**410**	470	495	500	**335**	385	430	455	**260**	320	360	400	**190**	230	270	315
100x10	**1300**	1400	1400	1400	**1200**	1200	1200	1200	**505**	515	525	535	**420**	480	495	500	**350**	395	440	480	**275**	330	375	410	**200**	240	280	325
120x10	**1300**	1400	1400	1400	**1200**	1200	1200	1200	**505**	515	525	535	**435**	485	495	500	**360**	405	445	480	**285**	340	380	415	**200**	240	280	325

Ω TOP 2 / 10 >> 2 ШИНЫ НА ФАЗУ

Icc pk (кА)	53				74				110				143				165				187			
Icc rms (кА)	25				35				50				65				75				85			
Расстояние между фазами (мм) / ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ШИНЫ	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
30x10	**530**	570	590	590	**380**	400	425	425	**255**	275	280	285	**190**	215	220	220	**170**	180	190	190	**130**	155	160	165
40x10	**620**	680	710	720	**460**	480	500	510	**310**	330	340	350	**220**	250	260	270	**170**	210	225	225	**130**	170	200	205
50x10	**740**	790	820	840	**510**	525	540	570	**350**	380	390	410	**235**	290	305	315	**175**	220	265	270	**135**	175	215	240
60x10	**860**	920	960	1000	**510**	530	545	630	**385**	440	460	480	**245**	310	350	370	**180**	235	275	300	**140**	180	220	260
80x10	**1020**	1050	1100	1200	**510**	530	545	630	**395**	450	495	495	**255**	325	375	420	**190**	240	285	315	**150**	190	230	270
100x10	**1230**	1300	1350	1400	**520**	535	555	640	**410**	470	495	505	**275**	335	385	425	**205**	250	305	350	**160**	200	230	280
120x10	**1230**	1300	1350	1400	**520**	535	560	650	**435**	490	495	505	**285**	345	390	435	**215**	265	315	360	**160**	205	235	280

ΩTOP 1 / 10 >> 1 ШИНА НА ФАЗУ

Icc pk (кА)	53				74				110				143			
Icc rms (кА)	25				35				50				65			
Расстояние между фазами (мм) / ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ШИНЫ	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
30x10	**455**	550	560	720	**325**	400	460	520	**220**	265	310	350	**170**	205	240	260
40x10	**530**	650	750	835	**380**	460	530	600	**255**	310	360	400	**195**	240	275	310
50x10	**545**	720	830	935	**425**	520	560	670	**285**	350	400	450	**195**	265	310	345
60x10	**545**	810	940	1050	**480**	525	560	750	**320**	390	450	505	**195**	295	345	390
80x10	**545**	915	1055	1210	**500**	525	560	850	**335**	440	495	505	**195**	295	360	410
100x10	**545**	1025	1200	1410	**500**	525	560	955	**335**	440	495	505	**200**	275	375	425
120x10	**545**	1135	1370	1605	**500**	525	560	1030	**335**	440	495	505	**200**	275	375	425

*Значения, отмеченные жирным шрифтом, означают **МИНИМАЛЬНОЕ** расстояние между фазами.*

Расстояние между опорами в зависимости от Icc (тока короткого замыкания)

Icc pk = Пиковое значение тока короткого замыкания, в кА

Icc rms =Эффективное значение тока короткого замыкания, с длительностью в 1 сек, в

Ω TOP 4 / 5 >> 4 ШИНЫ НА ФАЗУ

Icc pk (кА)	53				74				110				143				165			
Icc rms (кА)	25				35				50				65				75			
Расстояние между фазами (мм)	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ШИНЫ 30x5	**330**	330	330	330	**235**	235	235	235	**155**	160	160	160	**120**	120	120	120	**105**	105	105	105
40x5	**400**	410	410	410	**285**	295	295	295	**190**	195	195	195	**145**	150	150	150	**125**	130	130	130
50x5	**465**	485	485	485	**330**	350	350	350	**220**	235	235	235	**170**	180	180	180	**145**	155	155	155
63x5	**545**	575	585	585	**370**	390	420	420	**260**	275	280	280	**200**	210	215	215	**165**	185	185	185
80x5	**650**	685	710	710	**375**	405	470	510	**310**	330	340	340	**230**	250	260	260	**170**	215	225	225
100x5	**770**	820	860	890	**380**	415	600	615	**345**	350	360	365	**245**	280	310	315	**180**	230	260	275
125x5	**960**	1030	1080	1120	**380**	445	710	730	**345**	355	360	365	**255**	290	320	340	**200**	235	270	295

Ω TOP 4 / 5 >> 3 ШИНЫ НА ФАЗУ

Icc pk (кА)	53				74				110				143				165			
Icc rms (кА)	25				35				50				65				75			
Расстояние между фазами (мм)	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ШИНЫ 30x5	**285**	285	285	285	**200**	200	200	200	**135**	135	135	135	**105**	105	105	105	-*	-*	-*	-*
40x5	**345**	355	355	355	**245**	255	255	255	**165**	170	170	170	**125**	130	130	130	**110**	110	110	110
50x5	**405**	425	425	425	**290**	300	300	300	**195**	200	200	200	**150**	155	155	155	**130**	135	135	135
63x5	**475**	500	510	510	**340**	360	365	365	**230**	240	245	245	**175**	185	190	190	**150**	160	165	165
80x5	**570**	600	620	620	**375**	405	445	450	**275**	285	295	300	**210**	220	230	230	**175**	190	195	200
100x5	**675**	710	735	755	**380**	415	525	540	**325**	340	355	365	**245**	260	270	280	**185**	225	235	240
125x5	**815**	860	910	945	**380**	445	625	645	**345**	355	360	365	**255**	290	320	330	**195**	235	265	285

Ω TOP 2 / 5 >> 2 ШИНЫ НА ФАЗУ

Icc pk (кА)	53				74				110				143			
Icc rms (кА)	25				35				50				65			
Расстояние между фазами (мм)	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ШИНЫ 30x5	**220**	240	245	245	**160**	170	175	175	**105**	115	115	115	-*	-*	-*	-*
40x5	**270**	295	310	310	**195**	210	220	220	**130**	140	145	150	**100**	100	100	100
50x5	**320**	345	365	375	**230**	250	260	270	**150**	165	175	180	**115**	125	135	135
63x5	**375**	410	430	450	**270**	295	310	325	**180**	195	205	215	**140**	150	160	165
80x5	**455**	490	515	540	**325**	350	370	385	**215**	235	250	260	**165**	180	190	200
100x5	**540**	580	610	640	**380**	420	440	460	**260**	280	295	305	**200**	215	225	235
125x5	**645**	690	730	760	**400**	450	500	540	**310**	330	350	365	**240**	255	270	280

Ω TOP 2 / 5 >> 1 ШИНА НА ФАЗУ

Icc pk (кА)	53				74				110				143			
Icc rms (кА)	25				35				50				65			
Расстояние между фазами (мм)	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ШИНЫ 30x5	**225**	280	320	360	**160**	200	230	260	**110**	135	155	175	-*	-*	-*	-*
40x5	**265**	325	375	415	**190**	230	265	300	**125**	155	180	200	-*	-*	-*	-*
50x5	**295**	360	415	465	**210**	260	300	335	**140**	175	200	225	**110**	130	155	170
63x5	**330**	405	470	525	**235**	290	335	375	**160**	195	225	250	**120**	150	170	195
80x5	**375**	455	530	590	**265**	325	380	425	**180**	220	255	285	**135**	170	195	220
100x5	**415**	510	590	660	**300**	365	425	475	**200**	245	285	315	**155**	190	220	245
125x5	**465**	570	660	740	**335**	385	475	530	**225**	285	315	355	**170**	210	245	275

- *Значения, отмеченные жирным шрифтом, означают **МИНИМАЛЬНОЕ** расстояние между фазами.*
- ** значение меньше 100 мм*

Ω TOP Junior - Компактная опора для шин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

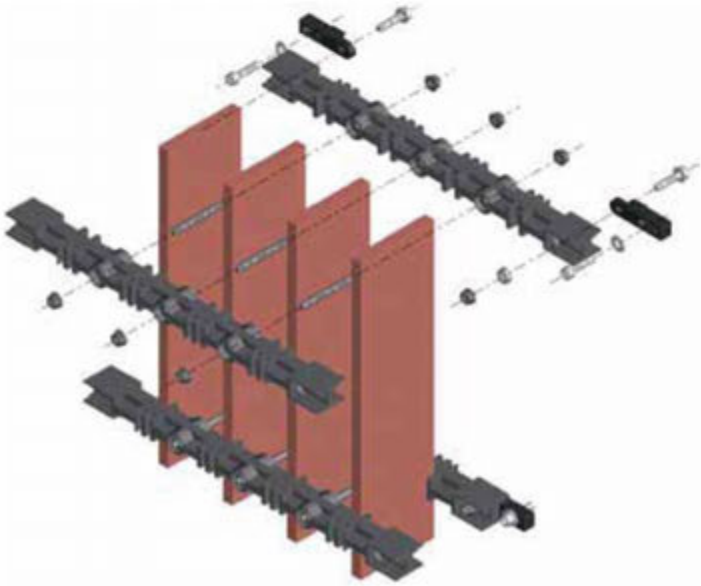
Высокая универсальность
Расстояние между фазами 70 мм
Высокое сопротивление короткому замыканию
Единственная применяемая координата для шин толщиной 5-10 мм
Установка непосредственно на панели управления глубиной 400 мм
Регулируемый крепеж в комплекте

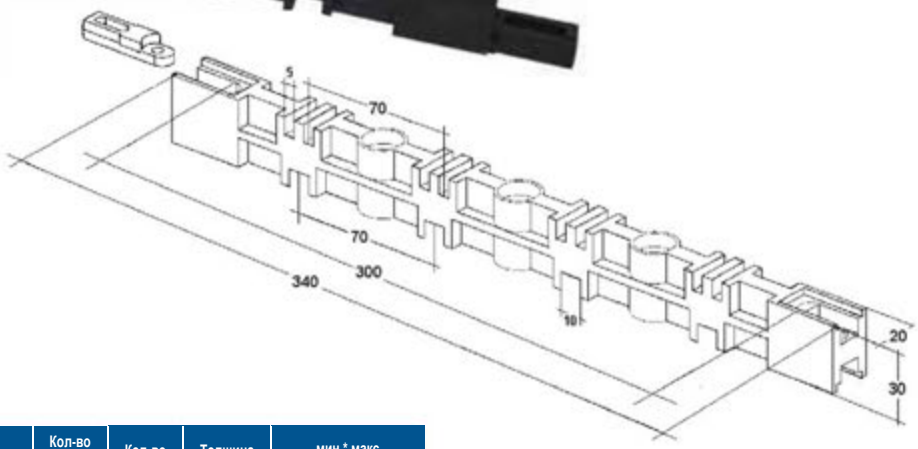
Выполнена из:

6/6 полиамидных блока, армированных 30% стекловолокном
Не поддерживающий горение материал UL 94-VO
Цвет: черный

Сертификаты:

Соответствует стандарту IEC 61439-2
Система ΩTOP Junior прошла испытания
в лаборатории CERTIFIED ACAE-LOVAG
на соответствие стандарту IEC 61439-2





Код	Эталон		Тип		Кол-во анкерных болтов	Кол-во шины	Толщина (мм)	мин.* макс В шины (мм)
TOP2000	TOP J 5-10	2	T + N	2 / 5	3	2	5	30 ÷ 80
				1 / 10		1	10	30 ÷ 80

Ω TOP JUNIOR (таблица интервалов)

Ω TOP JUNIOR 1 / 10 >> 1 ШИНА НА ФАЗУ

Icc pk (кА)		53	74	110	132
Icc rms (кА)		25	35	50	60
Расстояние между фазами (мм)		70			
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ШИНЫ	30x10	530	380	280	190
	40x10	530	440	280	190
	50x10	530	490	285	195
	60x10	530	490	285	195
	80x10	530	490	285	200

Ω TOP JUNIOR 2 / 5 >> 1 ШИНА НА ФАЗУ

Icc pk (кА)		53	74	110	132
Icc rms (кА)		25	35	50	60
Расстояние между фазами (мм)		70			
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ШИНЫ	30x5	270	190	130	105
	40x5	310	220	150	125
	50x5	350	250	165	140
	60x5	380	275	180	150
	80x5	390	310	210	170

Ω TOP JUNIOR 2 / 5 >> 2 ШИНЫ НА ФАЗУ

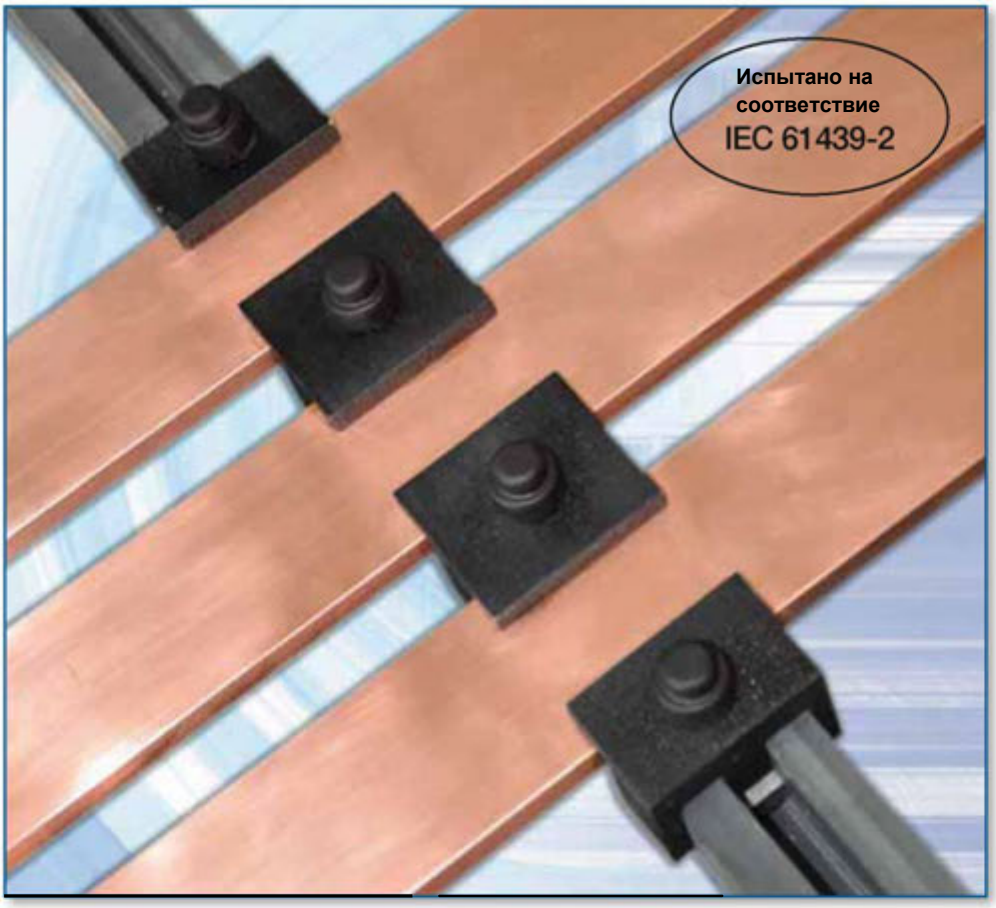
Icc pk (кА)		53	74	110	132
Icc rms (кА)		25	35	50	60
Расстояние между фазами (мм)		70			
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ШИНЫ	30x5	235	170	115	-*
	40x5	290	205	140	115
	50x5	340	245	165	135
	60x5	390	280	185	150
	80x5	455	345	230	200

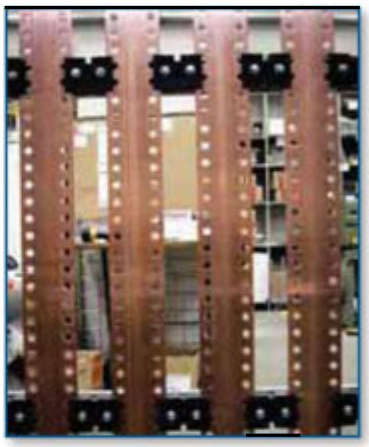
* значение меньше 100 мм

Расстояние между опорами в зависимости от Icc (действующее значение тока короткого замыкания)

Icc pk = Пиковое значение тока короткого замыкания, в кА

Icc rms =Эффективное значение тока короткого замыкания, с длительностью в 1 сек, в кА





Ω FLAT -Опора для шин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Универсальность

Настройка расстояния между фазами

Блоки в комплекте с монтажными винтами

Направляющая изготовлена из ПВХ

Толщина шины 4-14 мм

Пропускная способность по току : от 250 А до 1600 А

Высокое сопротивление короткому замыканию

Обеспечение минимального воздушного зазора между различными фазами, равного 20 мм, с помощью Т-образных блоков

Обеспечение минимального воздушного зазора между различными фазами, равного 40 мм, с помощью L-образных блоков

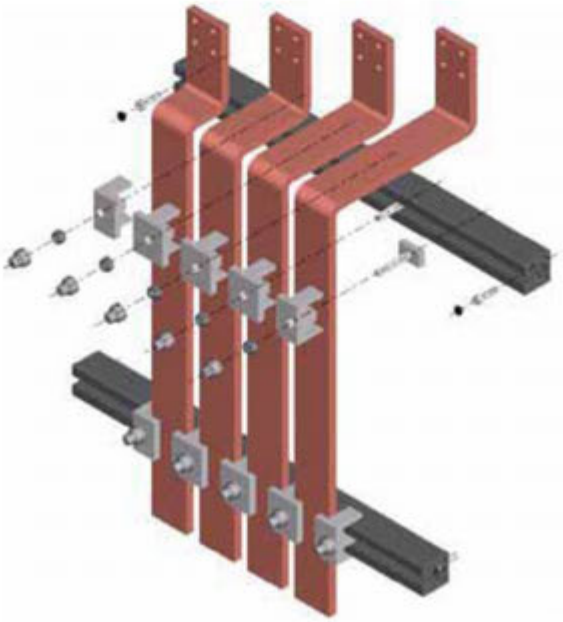
Сертификаты:

Соответствует стандарту IEC 61439-2

Система ΩFLAT прошла испытания в лаборатории
CERTIFIED ACAE-LOVAG на соответствие стандарту IEC 61439-2

Certificate
of Conformity

Icw eff. 40 kA



Система ΩFLAT – это **УНИВЕРСАЛЬНОЕ, БЫСТРОЕ** и **КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОЕ** решение для всех видов плоских опор медных или алюминиевых шин.
Основная конструкция состоит из двух элементов:
1)Выравнивание и крепление опоры.
2)набор блоков и винтов для затягивания пластин.

Опоры пластин Q FLAT также могут использоваться в качестве анкерного устройства для гибких изолированных пластин (см. стр. 8).

НАПРАВЛЯЮЩАЯ ОПОРЫ

- Один единичный код для всех конфигураций
- Сделано из прессованного ПВХ
- Черного цвета
- Не поддерживающий горение материал UL 94-VO
- 2 метра длиной
- Рабочая температура до 85°C
- быстрая установка на каркас щитка с помощью винтов с шестигранной головкой M6x25, для использования после штанцевания нижней направляющей канала

Код	Ссылка	Описание	
FLT1000	FLT PR 2000	Направляющая из ПВХ 2 метра длиной	2

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЛОКИ И ВИНТЫ

Из 6/6 полиамида, усиленного 30% стекловолокном
Черного цвета
Не поддерживающий горение материал UL 94-VO

- диэлектрический блок «L»
(для настраиваемого расстояния между фазами)
- диэлектрический блок «T»
(для минимального расстояния между пластинами = 20 мм)

В комплекте с крепёжными винтами и диэлектрической колпачковой гайкой
- Винт с головкой под молоток для вставки в канал с целью фиксации блока
- шестигранная гайка для крепления блока
- диэлектрическая колпачковая гайка
- винты с шестигранной головкой M6x25 для фиксации направляющей
- пластиковая крышка для изоляции головки винта

Код	Ссылка	Описание		Толщина пластины (мм)	Ширина пластины (мм)
FLT1005	FLT BL-L	Набор 6 L-образных блоков из полиамида 6/6 в комплекте с винтами	1	мин. 4 макс. 14	мин. 20 макс. 100
FLT1010	FLT BL-T	Набор 6 T-образных блоков из полиамида 6/6 в комплекте с винтами	1		

Пример:
чтобы получить 3-полюсный + земля фиксатор пластины на <u>МИНИМАЛЬНОЕ расстояние между фазами</u>

Применение: n° 1 Направляющая из ПВХ 2 метра длиной — для обрезки на требуемой длине
n° 3 «T» блоки с винтами — для промежуточного крепления между пластинами разных фаз
n° 2 «L» блоки с винтами — для крепления клемм двух крайних пластин

Выберите: Направляющая из ПВХ 2 метра длиной n° 1 **FLT1000**
набор «L» блоков в комплекте с винтами n° 1 **FLT1005**
набор «T» блоков в комплекте с винтами **FLT1010**

Расстояние между опорами в зависимости от Icc (ток короткого замыкания)

Icc pk = Пиковое значение тока короткого замыкания, в кА

Icc rms = Эффективное значение тока короткого замыкания, с длительностью в 1 сек, в кА

	Icc pk (кА)		53				74				84			
	Icc rms (кА)		25				35				40			
СЕЧЕНИЕ ПЛАСТИНЫ:	30x5	**Расстояние между фазами (мм)**	**50**	**70**	**80**	**90**	**50**	**70**	**80**	**90**	**50**	**70**	**80**	**90**
		Расстояние между опорами пластины (мм)	240	330	390	440	120	170	195	220	-*	130	150	170
	40x5	**Расстояние между фазами (мм)**	**60**	**80**	**90**	**100**	**60**	**80**	**90**	**100**	**60**	**80**	**90**	**100**
		Расстояние между опорами пластины (мм)	290	380	425	480	150	190	200	225	115	150	160	180
	50x5	**Расстояние между фазами (мм)**	**70**	**90**	**100**	**110**	**70**	**90**	**100**	**110**	**70**	**90**	**100**	**110**
		Расстояние между опорами пластины (мм)	335	430	475	525	170	220	240	265	130	170	190	210
	60x5	Расстояние между фазами (мм)	**80**	**100**	110	120	**80**	**100**	110	120	**80**	**100**	110	120
		Расстояние между опорами пластины (мм)	380	480	530	575	190	245	270	290	150	190	210	230
	80x5	Расстояние между фазами (мм)	**100**	120	**130**	**140**	**100**	120	**130**	**140**	**100**	120	**130**	**140**
		Расстояние между опорами пластины (мм)	480	570	625	675	240	295	320	345	190	230	250	265
	100x5	Расстояние между фазами (мм)	120	**140**	**150**	**160**	120	**140**	**150**	**160**	120	**140**	**150**	**160**
		Расстояние между опорами пластины (мм)	590	680	730	780	290	340	370	390	230	265	285	305

*- * значение меньше 100 мм*

	Icc pk (кА)		53				74				84			
	Icc rms (кА)		25				35				40			
СЕЧЕНИЕ ПЛАСТИНЫ:	30x10	Расстояние между фазами (мм)	**50**	**70**	**80**	**90**	**50**	**70**	**80**	**90**	**50**	**70**	**80**	**90**
		Расстояние между опорами пластины (мм)	240	330	390	440	120	170	195	220	-*	130	150	170
	40x10	Расстояние между фазами (мм)	**60**	**80**	**90**	**100**	**60**	**80**	**90**	**100**	**60**	**80**	**90**	**100**
		Расстояние между опорами пластины (мм)	290	380	425	480	150	190	200	225	115	150	160	180
	50x10	**Расстояние между фазами (мм)**	**70**	**90**	**100**	**110**	**70**	**90**	**100**	**110**	**70**	**90**	**100**	**110**
		Расстояние между опорами пластины (мм)	335	430	475	525	170	220	240	265	130	170	190	210
	60x10	**Расстояние между фазами (мм)**	**80**	**100**	**110**	**120**	**80**	**100**	**110**	**120**	**80**	**100**	**110**	**120**
		Расстояние между опорами пластины (мм)	380	480	530	575	190	245	270	290	150	190	210	225
	80x10	**Расстояние между фазами (мм)**	**100**	**120**	**130**	**140**	**100**	**120**	**130**	**140**	**100**	**120**	**130**	**140**
		Расстояние между опорами пластины (мм)	480	570	625	675	240	290	320	345	190	230	250	265
	100x10	**Расстояние между фазами (мм)**	**120**	**140**	**150**	**160**	**120**	**140**	**150**	**160**	**120**	**140**	**150**	**160**
		Расстояние между опорами пластины (мм)	590	680	730	780	290	340	370	390	230	265	285	305

*- * значение меньше 100 мм*

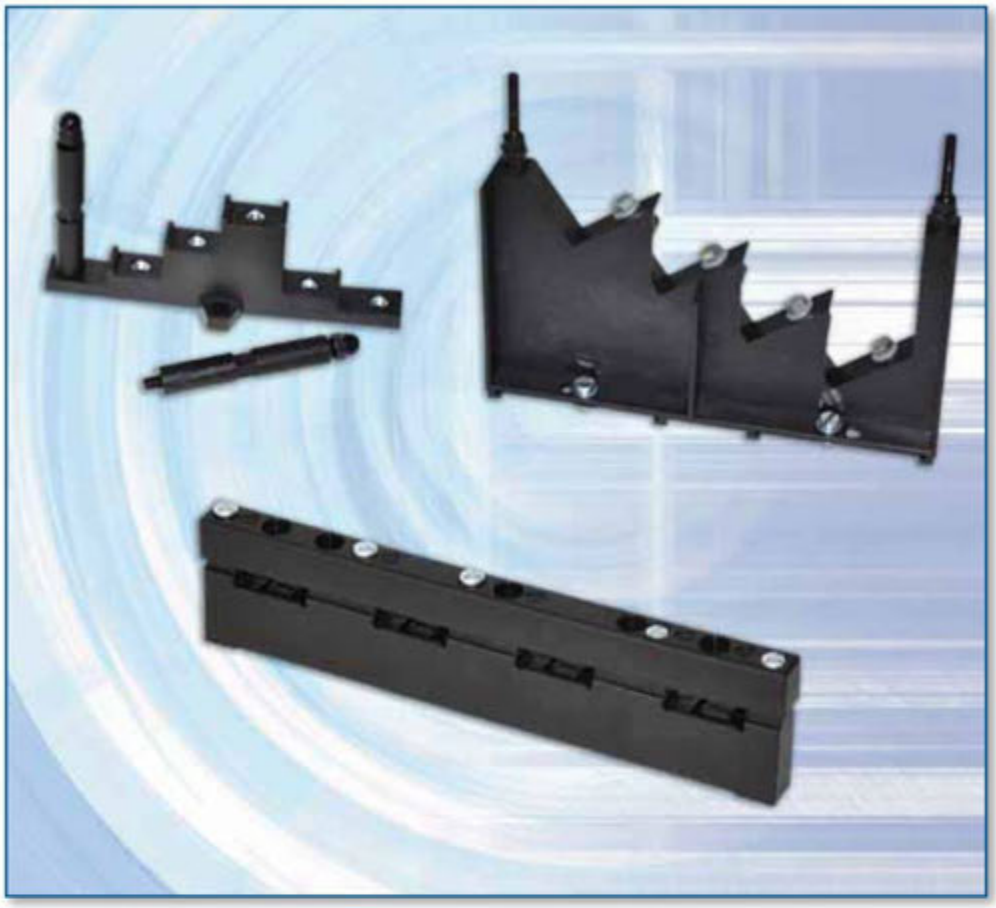
ПРИМЕЧАНИЕ:

Первое значение расстояния между фазами относится к использованию «T» блока (воздушное расстояние между двумя соседними пластинами, равное 20 мм).

Второе значение расстояния между фазами относится к использованию «L» блоков спина к спине (воздушное расстояние между двумя соседними пластинами, равное 40 мм).

Дальнейшие значения относятся к использованию «L» блоков только (2 на пластину) разнесѐнных друг от друга.

Для получения информации о других значениях расстояния между фазами, свяжитесь с нашим техническим отделом.



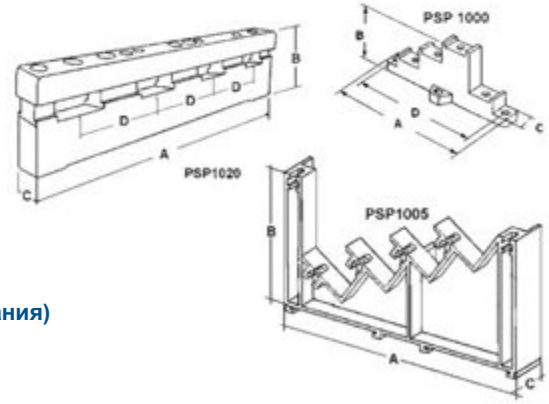
3-4 полюсные перераспределяющие опоры

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полиамид 66 усиленный 30% стекловолокном
Не поддерживающий горение материал UL 94-VO
Рабочая температура: -40°C ÷ + 130°C
Температура продолжительной работы: +110°C
Температура размягчения: +215°C
Испытание раскалѐнной проволокой: 960°C
Черного цвета

Винты M6 для крепления пластины _____включены для PSP1000 и PSP1005
Набор для крепления защитного экрана _____ включѐн для PSP1000 (см. код DZP2000) и PSP1005
Набор для непосредственного крепления на DIN направляющей _____ включѐн для PSP1005
Защитные колпачки для PSP1010 и PSP1020 _____Код PSP1015 и PSP1025

Код	Ссылка		А (мм)	Б (мм)	В (мм)	Г (мм)
PSP1000	PSP 250	8	150	54	16	130
PSP1005	PSP 400	2	216	117	34	-
PSP1010	PSP 630T	1	180	55	16	60
PSP1020	PSP 630TN	1	240	55	16	60
PSP1015	PS PRO 630T	1	185	32	23	-
PSP1025	PS PRO 630TN	1	245	32	23	-

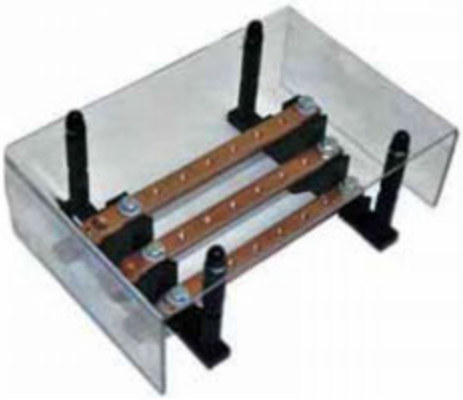


Расстояние между опорами в зависимости от Icc (ток короткого замыкания)

Icc pk = Пиковое значение тока короткого замыкания, в кА
Icc rms = Эффективное значение тока короткого замыкания, с длительностью в 1 сек, в кА

Код	Сечение пластины	Icc pk (кА)	11	14	24	32	48
		Icc rms (кА)	7	8	12	15	23
		In (A)	Расстояние (мм)				
PSP1000	15x5	150	561	455	258	150	-
	20x5	250	647	526	266	150	-
PSP1005	15x5	150	682	554	314	250	100
	20x5	250	788	640	363	261	100
	32x5	400	980	980	410	261	100
	20x10	500	980	980	410	261	100
	30x10	630	980	980	410	261	100

Код	Сечение пластины	Icc pk (кА)	30,5	34,0	42,6	48,9	54,6	59,6	75,6
		Icc rms (кА)	15,5	17,1	21,6	24,6	26,3	29,1	36,8
		In (A)			Расстояние (мм)				
PSP1010 PSP1020	20x5	250	600		400		200		
	20x10	500		600		400		200	
	30x5	400			600			400	200
	30x10	630			600			400	200

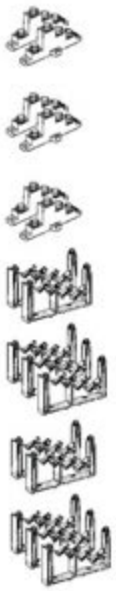


Перераспределяющие опоры в НАБОРЕ включают всѐ, что требуется для создания блока распределения.

НАБОР состоит из:

- медные пластины (сечение, длина и кол-во отверстий согласно нижеприведѐнной таблице)
- опоры распределительного блока (см. диапазон на стр. 29)
- распорки опор для защитного экрана

Код	Ссылка		Вход (A)	Icc rms (кА)	Сечение пластины	Резьба (мм)	Длина (мм)	Высота (мм)	Кол-во входов	Кол-во выходов	Тип опоры	Кол-во опор
PSP1030	PSP 160K-23	1	160	15	15 x 5	20	230	78	1 x Ø 8,5	6 x M6	PSP1000	2
PSP1035	PSP 250K-23	1	250	15	20 x 5	20	230	78	1 x Ø 8,5	6 x M6	PSP1000	2
PSP1036	PSP 250K-43	1	250	10	20 x 5	20	430	78	1 x Ø 8,5	10 x 6	PSP1000	2
PSP1040	PSP 400K-30	1	400	13	32 x 5	25	305	162	1 x Ø 10,5	8 x M6	PSP1005	2
PSP1050	PSP 400K-48	1	400	15	32 x 5	25	480	162	1 x Ø 10,5	14 x M6	PSP1005	3
PSP1065	PSP 630K-45	1	630	12	30 x 10	25	455	162	1 x Ø 10,5	14 x M8	PSP1005	2
PSP1070	PSP 630K-55	1	630	15	30 x 10	25	555	162	1 x Ø 10,5	17 x M8	PSP1005	3



Силовые входы распределительных блоков в НАБОРЕ могут устанавливаться как справа, так и слева.

Защитные экраны и распорки

ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН, ИЗГИБАЕМЫЙ В ХОЛОДНОМ СОСТОЯНИИ

Сделан из ПТС (полиэтилен терефталат сополимер), толщиной 3 мм

Код	Ссылка		Вес (кг)	B (мм)	Д (мм)	S (мм)
SCH1000	SCH 1000x2000x3	1	7,00	1000	2000	3
SCH1005	SCH 1000x215x3	5	0,75	1000	215	3
SCH1010	SCH 1000x150x3	5	0,53	1000	150	3

ПЛАСТИКОВАЯ ОПОРА РАСПОРКИ ДЛЯ ЗАЩИТНОГО ЭКРАНА

Сделана из полиамида 6/6 со стекловолокном, черного цвета

Код	Ссылка		B (мм)	Д (мм)	Ch (мм)
DZP2000	DZP KIT	10	70	M6	10

НАБОР состоит из:

№ 4 «папа»/ «папа» нарезные распорки M6

№ 4 «мама» нарезные колпачки M6

Ω BLOCK - Распределительные блоки

Диапазон БЛОКОВ TEKNOMEGA Q практически полный и включает распределительные блоки клеммной колодки, как в виде одиночного блока, так и в виде компактного блока. Это позволяет создавать распределительные блоки с характеристиками от 40 до 500 А.
Диапазон применения – от установки в коммутационных панелях, приборных щитах автоматики и управления, распределительных щитах.

Распределительные блоки клеммной колодки: от 40 до 160 А, 2-х и 4-х полюсные, для применения в приложениях, в которых действующее значение тока короткого замыкания **(Icc эфф.***), поддерживается в рамках 10 кА.*
Оснащаются прозрачным защитным экраном между фазой и фазой, в нижней части распределительного блока, и фронтальной, съёмной для фиксации соединений.
Недавно представленный новый **4-х полюсный модульный распределительный блок «вверх-вниз»** от **160 А**, который позволяет управлять простым и рациональным способом ситуациями, в которых установщик обязан соблюдать ясно сформулированные потребности в установке, но с учётом размером, например, касательно проводки, в которой слишком много входов и выходов для размещения их всех с одной стороны.

Компактные распределительные блоки: от 80 до 500 А, 1 и 3-х полюсные, для применения в приложениях, в которых действующее значение тока короткого замыкания (Icc эфф.) выше 10 кА. Зарегистрированы согласно стандарту UL. Проводка облегчена благодаря применению направляющих. Высокое значение электрической изоляции. Отсутствует защита, которую нужно снимать для затягивания соединений.

Блоки быстрых распределительных устройств: 80 А, 1 и 2-х полюсные. Быстро применяемые дополнительные выводы с креплением в виде защелки-крючка с пружиной, эффективные и безопасные.

Весь распределительный диапазон Ω БЛОКОВ может устанавливаться на DIN направляющую (омега направляющая) и/или нижнюю пластину при определённых условиях.

2 и 4 контактный от 40 А до 160 А

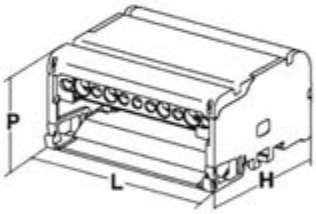
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Латунные проводники
Оцинкованные стальные винты в комплекте
Изоляция между фазами
Передний съёмный защитный экран
(кроме RPQ1025)

Изоляционная структура из не поддерживающего горение материала: UL 94-VO
Быстрое сцепление с DIN направляющими
Соответствует стандартам IEC 947-1 и IEC 947-7-1
Низковольтное вспомогательное оборудование

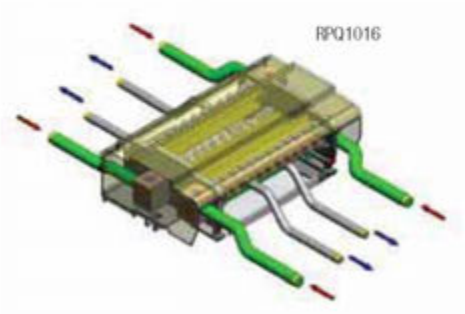
2 ПОЛЮСНЫЕ 40/80/100/125 А

Код	Ссылка		Д (мм)	В (мм)	Р (мм)	Размер отверстия для фиксации (мм)
RPB0990	RPB 40-08	1	66	46	51	45
RPB0995	RPB 80-07	1	66	46	51	45
RPB1000	RPB 125-06	1	66	46	51	45
RPB1005	RPB 125-14	1	132	46	51	112



4 ПОЛЮСНЫЕ 40/80/100/125/160 А

Код	Ссылка		Д (мм)	В (мм)	Р (мм)	Размер отверстия для фиксации (мм)
RPQ0980	RPQ 40-08	1	66	84	50	45
RPQ0985	RPQ 40-14	1	100	84	50	80
RPQ0990	RPQ 80-07	1	66	84	50	45
RPQ0995	RPQ 80-12	1	100	84	50	80
RPQ1000	RPQ 125-06	1	66	84	50	45
RPQ1005	RPQ 125-10	1	100	84	50	80
RPQ1010	RPQ 125-14	1	132	84	50	112
RPQ1015	RPQ 160-11	1	168	85	70	150
RPQ1016	RPQ 160-11-U&D	1	176	105	55	163
RPQ1017	RPQ 160-11 MS	1	176	105	55	163
RPQ1025	RPQ C-100	1	98	75	49	55

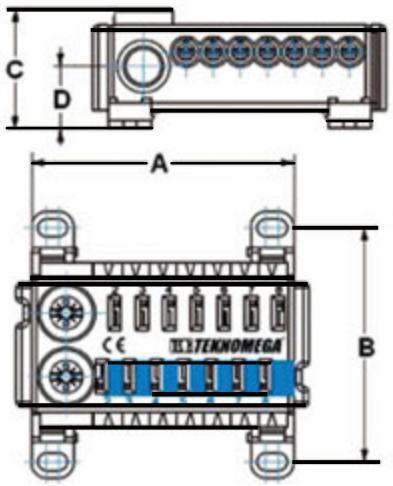


RPQ1015: Раздельные входы: простая проводка

RPQ1016: Версия «вверх-вниз»: подключение 2 фаз с каждой стороны
Раздельные входы
Модульная глубина

RPQ1025: Компактный 4-х полюсный распределительный блок
7 выходов на фазу
10 выходов для земли
простая проводка

1 И 2-Х ПОЛЮСНЫЙ 80 А - ПРУЖИННОЕ ЗАТЯГИВАНИЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус из полиамида 66

Не поддерживающий горение

материал: UL 94-VO

Латунные пластины

Затяжка кабеля:

- для входов: винты, для выходов: система пружинной стали с медными контактами

Номинальное напряжение: 80 А

Класс защиты IP20

Непосредственное крепление на DIN направляющих или пластине с помощью 4 винтов M4

Соответствует стандартам EN60998 - EN60999 и их последующим модификациям

ПРЕИМУЩЕСТВА

Крайне простая проводка

Выход с пружинным затягиванием

Высоко надѐжное и стабильное соединение с:

- жѐстким безоболочечным кабелем
- кабелем с хомутом

Код	Ссылка		Отверстия	А (мм)	Б (мм)	В (мм)	Г (мм)
RPU5000	RPU 80-S-14-B	10	1	53	47	24	12
RPU5005	RPU 80-S-14-G	10	1	53	47	24	12
RPU5010	RPB 80-S-7-BG	10	2	53	47	24	12

RPU5000 - RPU5005

1 полюсный распределительный блок с двойным входом и 14 выходами. СИНЕГО или СЕРОГО цвета

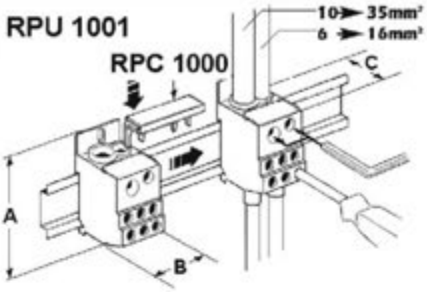
RPU5010

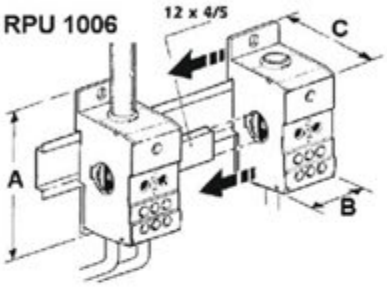
2 полюсный распределительный блок с 7 выходами. СИНЕГО и СЕРОГО цвета

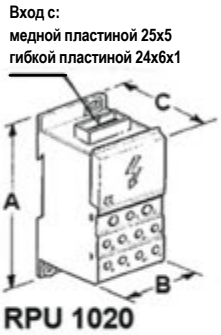
Код	ВХОД /ВЫХОД	N°	Сечение кабеля (мм²) безоболочечный провод	Сечение кабеля (мм²) с хомутом	(Нм)	Ui (В)
RPU5000	вход →	1	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	2,5	600
	← выход	14	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 3,5	-	
RPU5005	вход	1	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	2,5	600
	← выход	14	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 3,5	-	
RPU5010	вход	2	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	2,5	600
	← выход	7	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 3,5	-	

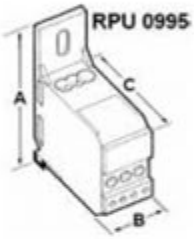
1 И 3-Х ПОЛЮСНЫЙ, 80 – 500 А

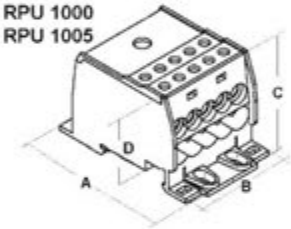
файл № E302208







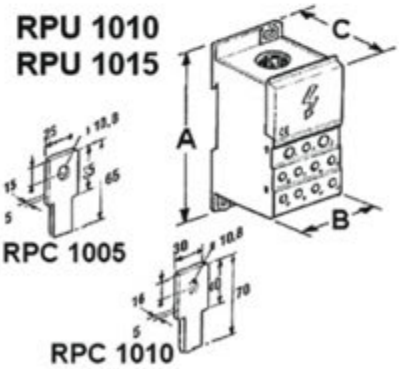


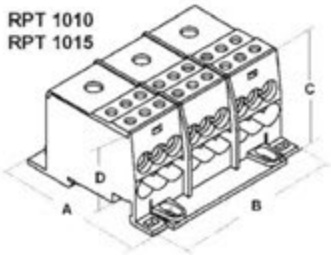


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус из полиамида 66
Не поддерживающий горение материал, согласно UL 94-VO
Затяжка кабеля с помощью винтов с шестигранной головкой
Класс защиты IP20
Непосредственное крепление на DIN направляющей или пластине с помощью винтов M4

Соответствует стандартам IEC 947-1 и IEC 947-7-1





1 ПОЛЮСНЫЙ, 80 – 500 А

Код	Ссылка		Вход (А)	Отверстия	Вес (кг)	А (мм)	Б (мм)	В (мм)	Г (мм)
RPU0995	RPU 80-6	1	80	1	0,07	66	27	45	42,5
RPU1000	RPU 125-10	1	125	1	0,23	71	45	43	38,5
RPU1001	RPU 125-6	1	125	1	0,14	75	27	45	42,5
RPU1005	RPU 160-10	1	160	1	0,23	71	45	43	38,5
RPU1006	RPU 160-6	1	160	1	0,24	90	35	50	46,5
RPU1010	RPU 250-11	1	250	1	0,43	96	45	50	46,5
RPU1015	RPU 400-11	1	400	1	0,44	96	45	50	46,5
RPU1020	RPU 500-11	1	500	1	0,45	96	45	50	45,0

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЁМЫ

Код	Ссылка		Вход (А)	Применение
RPC1000	RPC125A-2	10	125	Гребенчатый разъём для параллельного соединения на RPU1001
RPC1005	RPC 250A	10	250	Разъем для входа твердой или гибкой медной пластины на RPU1010
RPC1010	RPC 400A	10	400	Разъем для входа твердой или гибкой медной пластины на RPU1015

3 ПОЛЮСНЫЙ, 125 – 160 А

Код	Ссылка		Вход (А)	Поли	А (мм)	Б (мм)	В (мм)	Г (мм)
RPT1010	RPT 125	1	125	3	71	80	43	38,5
RPT1015	RPT 160	1	160	3	71	80	43	38,5

Ω БЛОК - Таблица технических характеристик

Код	Тип	Вход (A)	ВХОД/ВЫХОД	Безоболочечный провод (мм²)	Кабель с муфтой (мм2)	№	0 (мм)	(Нм)	Icw (кА)	Ipk (кА)	Ui (В)
RPB0990	2-ПОЛЮСНЫЙ 8 выходов	40	Вход →	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	1	5,5	2 - 3	4,2	18	500
			← Выход	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	1	5,5	2 - 3			
			← Выход	1.5 ÷ 4	1.5 ÷ 4	4	4	2 - 3			
			← Выход	1,5 ÷ 2,5	1,5 ÷ 2,5	3	3	2 - 3			
RPB0995	2-ПОЛЮСНЫЙ 7 выходов	80	Вход →	10 ÷ 25	6 ÷ 16	1	7,5	2 - 3	4,5	20	500
			← Выход	1.5 ÷ 4	1.5 ÷ 4	5	4,5	2 - 3			
			← Выход	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	2	5	2 - 3			
RPQ0980	4-ПОЛЮСНЫЙ 8 выходов	40	Вход →	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	1	5,5	2 - 3	4,2	18	500
			← Выход	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	1	5,5	2 - 3			
			← Выход	1.5 ÷ 4	1.5 ÷ 4	4	4	2 - 3			
			← Выход	1,5 ÷ 2,5	1,5 ÷ 2,5	3	3	2 - 3			
RPQ0985	4-ПОЛЮСНЫЙ 14 выходов	40	Вход →	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	1	5,5	2 - 3	4,2	18	500
			← Выход	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	1	5,5	2 - 3			
			← Выход	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	7	4,0	2 - 3			
			← Выход	1,5 ÷ 2,5	1,5 ÷ 2,5	6	3	2 - 3			
RPQ0990	4-ПОЛЮСНЫЙ 7 выходов	80	Вход →	10 ÷ 25	6 ÷ 16	1	7,5	2 - 3	4,5	20	500
			← Выход	1.5 ÷ 4	1.5 ÷ 4	5	4,5	2 - 3			
			← Выход	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	2	5	2 - 3			
RPQ0995	4-ПОЛЮСНЫЙ 12 выходов	80	Вход →	10 ÷ 25	6 ÷ 16	1	7,5	2 - 3	4,5	20	500
			← Выход	10 ÷ 25	6 ÷ 16	1	7,5	2 - 3			
			← Выход	1.5 ÷ 4	1.5 ÷ 4	8	4,5	2 - 3			
			← Выход	1.5 ÷ 4	1.5 ÷ 4	2	5	2 - 3			
			← Выход	4 ÷ 10	2,5 ÷ 6	1	6	2 - 3			
RPB1000	2-ПОЛЮСНЫЙ 6 выходов	100/125	Вход →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	20	500
			← Выход	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5	5,5	2 - 3			
			← Выход	10 ÷ 25	6 ÷ 16	1	7,5	2 - 3			
RPB1005	2-ПОЛЮСНЫЙ 14 выходов	100/125	Вход →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	20	500
			← Выход	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
			← Выход	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	11	5,5	2 - 3			
			← Выход	10 ÷ 25	6 ÷ 16	2	7,5	2 - 3			
RPQ1000	4-ПОЛЮСНЫЙ 6 выходов	100/125	Вход →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500
			← Выход	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5	5,5	2 - 3			
			← Выход	10 ÷ 25	6 ÷ 16	1	7,5	2 - 3			
RPQ1005	4-ПОЛЮСНЫЙ 10 выходов	100/125	Вход →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500
			← Выход	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
			← Выход	10 ÷ 25	6 ÷ 16	2	7,5	2 - 3			
			← Выход	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	7	5,5	2 - 3			
RPQ1010	4-ПОЛЮСНЫЙ 14 выходов	100/125	Вход →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500
			← Выход	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
			← Выход	10 ÷ 25	6 ÷ 16	2	7,5	2 - 3			
			← Выход	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	11	5,5	2 - 3			
RPQ1015	4-ПОЛЮСНЫЙ 11 выходов	160	Вход →	10 ÷ 50	10 ÷ 50	1	11,5	8 -10	6	22	600
			← Выход	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	2 - 3			
			← Выход	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	7	2 - 3			
RPQ1016	4-ПОЛЮСНЫЙ Модульный, 11 выходов	160	Вход →	10 ÷ 50	10 ÷ 50	1	11,5	8 -10	9	22	600
			← Выход	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	2 - 3			
			← Выход	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	7	2 - 3			
RPQ1017	4-ПОЛЮСНЫЙ Модульный, 11 выходов	160	Вход →	10 ÷ 50	10 ÷ 50	1	11,5	8 -10	9	22	600
			← Выход	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	2 - 3			
			← Выход	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	7	2 - 3			
RPQ1025	4-ПОЛЮСНЫЙ Компактный, 7 выходов	100/125	Вход →	6 ÷ 35	6 ÷ 25	1	8,5	1,5	4,2	24	690
			← Выход	1,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5	5,5	0,8			
			← Выход	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 10	2	6	1,5			
RPU0995	1-ПОЛЮСНЫЙ 6 выходов	80	Вход →	6 ÷ 16	6 ÷ 16	1	7	1,5	3,0	22	690
			← Выход	2,5 ÷ 6	2,5 ÷ 6	4	4,5	0,8			
			← Выход	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	2	7	1,5			
RPU1000	1-ПОЛЮСНЫЙ 10 выходов	125	Вход →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1	10	6	4,4	30	690
			← Выход	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	10	6,5	3			
RPU1001	1-ПОЛЮСНЫЙ 6 выходов	125	Вход →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1	10	3,5	4,4	30	690
			Вход →	6 ÷ 16	6 ÷ 16	1	7	3,5			
			← Выход	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6	7	1,5			
RPU1005	1-ПОЛЮСНЫЙ 10 выходов	160	Вход →	10 ÷ 70	10 ÷ 70	1	12	6	11	30	690
			← Выход	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	10	7	3			
RPU1006	1-ПОЛЮСНЫЙ 6 выходов	160	Вход →	10 ÷ 70		1	13	5	11	30	690
			Вход →	12x4-12x5		1	-	2			
			← Выход	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6	7	1,5			
RPU1010	1-ПОЛЮСНЫЙ 11 выходов	250	Вход →	35 ÷ 120			15	19	21	51	690
			← Выход	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2	9	3,5			
			← Выход	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5	7	2			
			← Выход	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	4	6	2			
RPU1015	1-ПОЛЮСНЫЙ 11 выходов	400	Вход →	95 ÷ 185		1	19	25	21	51	690
			← Выход	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2	9	3,5			
			← Выход	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5	7	2			
			← Выход	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	4	6	2			
RPU1020	1-ПОЛЮСНЫЙ 11 выходов	500	Вход →	25x5 - 24x6x1		1	-	3,5	21	51	690
			← Выход	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2	9	3,5			
			← Выход	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5	7	2			
			← Выход	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	4	6	2			
RPT1010	3-ПОЛЮСНЫЙ 6 выходов на фазу	125	Вход →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1x3	10	6	4,4	30	690
			← Выход	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6x3	6,5	3			
RPT1015	3-ПОЛЮСНЫЙ 6 выходов на фазу	160	Вход →	10 ÷ 70	10 ÷ 70	1x3	12	6	11	30	690
			← Выход	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6x3	7	3			

Icc pk = Пиковое значение тока короткого замыкания, в кА
Icw = Эффективное значение тока короткого замыкания, с длительностью в 1 сек, в кА согласно стандарта IEC 947-7-1
Ui = Номинальное напряжение по изоляции

Низковольтные изоляторы

«Нейтрализующий» изолятор используется в качестве изолирующей опоры для обеспечения отличной возможности электрической изоляции; его можно использовать в качестве опоры для электрических устройств, получая высокие значения механического сопротивления, а также пространство и/или подкрепляющий элемент для системы из проводящих пластин (медных и/или алюминиевых).

Различная высота, ширина и размер резьбовых вставок позволяют выбрать наиболее подходящий эталон для конкретной установки.

Диапазон *TEKNOMEGA* предлагает две типологии продуктов, обе с высокими характеристиками электроизоляционного и механического сопротивления, но получаемыми с использованием различных производственных процессов и материалов.

Ω ISO: ЧЕРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ и РАЗДВИЖНЫЕ КОЛОННЫ

сделаны из полиамида, усиленного стекловолокном инжекционного формования.

Ω COMPRHEX: КРАСНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ

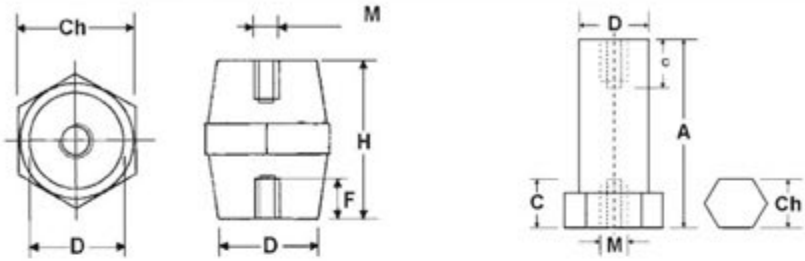
сделаны из полиэфира, усиленного стекловолокном, с формованием из полиэфирной смолы и стеклянного волокна.

ОБА диапазона **ИЗОЛЯТОРОВ TEKNOMEGA** прошли тщательные **ИСПЫТАНИЯ**, для проверки их механического и электрического сопротивления.

Значения, полученные во время проверки, указаны в соответствующих таблицах технических характеристик.

Тесты проводились согласно стандартов EN 60664-1 и EN 60439-1

Ω ISO - Изоляторы из полиамида



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полиамид 6 усиленный 30% стекловолокном
Не поддерживающий горение материал: UL 94-V0
Рабочая температура: -40°C +130°C
Температура продолжительной работы: +110°C

Вставка из оцинкованной стали
Температура размягчения: 215°C
Испытание раскалённой проволокой: 960°C

R.T. Прочность на растяжение
R.C. Стойкость к сжатию
R.F. Стойкость к изгибу/срезу
1 дН =1 кг

Тесты проводились согласно стандартов EN 60664-1 и EN 60439-1

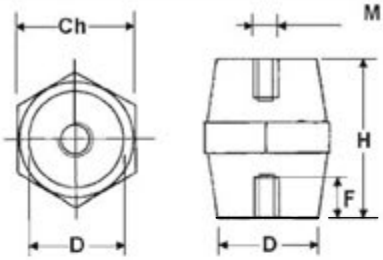
Код	Ссылка		Вес	Ch	Тип	B	M	F	øD	Напряжение (В)		R.T.	R.C.	R.F.
			(кг)		Размеры (мм)					Постоянный ток	Переменный ток	(дН)	(дН)	(дН)
ISO1000	IS015M4	50	0,005	14	Ott	15	M4	5	12	1500	1000	250	1150	270
ISO1005	ISO 20M4	50	0,011	17	Esa	20	M4	5,5	15	1500	1000	250	1150	270
ISO1010	ISO 20M6	50	0,011	17	Esa	20	M6	5,5	15	1500	1000	390	1800	290
ISO1015	ISO 25M5	50	0,013	19	Esa	25	M5	8	15	1500	1000	370	1400	350
ISO1020	ISO 25M6	50	0,013	19	Esa	25	M6	8	15	1500	1000	390	1800	290
ISO1025	ISO 30M6	50	0,020	30	Esa	30	M6	9,5	26	1500	1000	390	1800	290
ISO1030	ISO 30M8	50	0,020	30	Esa	30	M8	9,5	26	1500	1000	840	>2700	900
ISO1035	ISO 35M6	50	0,030	32	Esa	35	M6	10,5	28	1500	1000	390	>2700	290
IS01040	ISO 35M8	50	0,030	32	Esa	35	M8	10,5	28	1500	1000	840	>2700	900
IS01045	ISO 35M10	50	0,030	32	Esa	35	M10	10,5	28	1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1050	ISO 40M6	25	0,061	32	Esa	40	M6	10,5	28	1500	1000	390	>2700	290
ISO1055	ISO 40M8	25	0,061	32	Esa	40	M8	10,5	28	1500	1000	840	>2700	900
ISO1060	ISO 40M10	25	0,061	32	Esa	40	M10	10,5	28	1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1065	ISO 45M6	25	0,071	41	Ott	45	M6	15	33	1500	1000	390	>2700	290
ISO1070	ISO 45M8	25	0,071	41	Ott	45	M8	15	33	1500	1000	840	>2700	900
ISO1075	ISO 45M10	25	0,071	41	Ott	45	M10	15	33	1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1080	ISO 50M6	25	0,075	36	Esa	50	M6	15	29	1500	1000	390	>2700	290
ISO1085	ISO 50M8	25	0,075	36	Esa	50	M8	15	29	1500	1000	840	>2700	900
ISO1090	ISO 50M10	25	0,075	36	Esa	50	M10	15	29	1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1095	ISO 60M8	10	0,170	54	Ott	60	M8	15	42	1500	1000	840	>2700	900
ISO1100	ISO 60M10	10	0,170	54	Ott	60	M10	15	42	1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1105	ISO 75M12	10	0,185	50	Esa	75	M12	25	35	1500	1000	1800	>2700	2300
ISO1110	ISO 75M16	10	0,185	50	Esa	75	M16	25	35	1500	1000	800	>2700	810
ISO1115	ISO 100M12	10	0,200	65	Esa	100	M12	25	49	1500	1000	1800	>2700	2300

Ω ISO - Раздвижные колонны из полиамида

Код	Ссылка		Вес	A	M	B	øD	Ch
			(кг)	Размеры (мм)				
IS01120	CLN 16M4-21	50	0,013	16	M4	3,9	20	21
IS01125	CLN 16M5-21	50	0,013	16	M5	3,9	20	21
IS01130	CLN 16M6-21	50	0,014	16	M6	3,9	20	21
IS01135	CLN 20M5-21	50	0,025	20	M5	5	20	21
IS01140	CLN 20M6-21	50	0,025	20	M6	5	20	21
IS01145	CLN 25M4-21	50	0,030	25	M4	5	20	21
IS01150	CLN 25M5-21	50	0,030	25	M5	5	20	21
IS01155	CLN 25M6-21	50	0,030	25	M6	5	20	21
IS01160	CLN 25M8-21	50	0,028	25	M8	5	20	21
IS01165	CLN 30M5-21	50	0,032	30	M5	9	20	21
IS01170	CLN 30M6-21	50	0,032	30	M6	9	20	21
IS01175	CLN 30M8-21	50	0,031	30	M8	9	20	21
IS01180	CLN 35M5-21	50	0,035	35	M5	9	20	21
IS01185	CLN 35M6-21	50	0,035	35	M6	9	20	21
IS01190	CLN 35M8-21	50	0,035	35	M8	9	20	21
IS01195	CLN 40M5-21	50	0,040	40	M5	9	20	21
IS01200	CLN 40M6-21	50	0,040	40	M6	9	20	21
IS01205	CLN 40M8-21	50	0,038	40	M8	9	20	21

Код	Ссылка		Вес	A	M	B	øD	Ch
			(кг)	Размеры (мм)				
IS01210	CLN 45M5-21	25	0,045	40	M5	9	20	21
IS01215	CLN 45M6-21	25	0,045	45	M6	9	20	21
IS01220	CLN 45M8-21	25	0,045	45	M8	9	20	21
IS01225	CLN 50M5-21	25	0,048	50	M5	9	20	21
IS01230	CLN 50M6-21	25	0,048	50	M6	9	20	21
IS01235	CLN 50M8-21	25	0,048	50	M8	9	20	21
IS01240	CLN 30M6-31	50	0,042	30	M6	9	30	30
IS01245	CLN 30M8-31	50	0,042	30	M8	9	30	30
IS01250	CLN 35M6-31	50	0,048	35	M6	10	30	30
IS01255	CLN 35M8-31	50	0,048	35	M8	10	30	30
IS01260	CLN 45M6-31	25	0,060	45	M6	15	30	30
IS01265	CLN 45M8-31	25	0,060	45	M8	15	30	30
IS01270	CLN 55M6-31	25	0,078	55	M6	15	30	30
IS01275	CLN 55M8-31	25	0,078	55	M8	15	30	30
IS01280	CLN 65M6-31	25	0,095	65	M6	15	30	30
IS01285	CLN 65M8-31	25	0,095	65	M8	15	30	30
IS01290	CLN 70M6-31	25	0,105	70	M6	15	30	30
IS01295	CLN 70M8-31	25	0,105	70	M8	15	30	30

Ω COMPRHEX - Изоляторы из полиэфира



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термореактивная смола
Полиэфир, усиленный 20% стекловолокном
Не поддерживающий горение материал: UL 94-VO

Температура продолжительной работы: +130°C
Латунные вставки
Красного цвета

R.T. Прочность на растяжение
R.C. Стойкость к сжатию
R.F. Стойкость к изгибу/срезу
1 дН =1 кг

Тесты проводились согласно стандартов EN 60664-1 и EN 60439-1

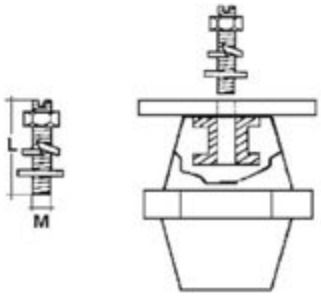
Код	Ссылка		Вес	Ch	Тип	B	M	F	øD	Напряжение (В)		R.T.	R.C.	R.F.
			(кг)		Размеры (мм)					Постоянный ток	Переменный ток	(дН)	(дН)	(дН)
CPH1000	CPH 15M4	100	0,006	16	Esa	15	M4	5	14	1500	1000	160	810	150
CPH1010	CPH 20M6	100	0,016	19	Esa	20	M6	8	15	1500	1000	250	1200	290
CPH1015	CPH 25M5	100	0,034	26	Esa	25	M5	10	15	1500	1000	250	1200	290
CPH1020	CPH 25M6	100	0,035	26	Esa	25	M6	10	15	1500	1000	250	1200	290
CPH1025	CPH 30M6	100	0,046	33	Esa	30	M6	10	25	1500	1000	250	1200	290
CPH1030	CPH 30M8	100	0,052	33	Esa	30	M8	12,5	25	1500	1000	490	2400	590
CPH1035	CPH 35M6	50	0,058	35	Esa	35	M6	12,5	26	1500	1000	250	2000	290
CPH1040	CPH 35M8	50	0,061	34	Esa	35	M8	12,5	26	1500	1000	490	2400	590
CPH1045	CPH 35M10	50	0,066	35	Esa	35	M10	13	26	1500	1000	750	> 2700	615
CPH1050	CPH 40M6	50	0,093	40	Esa	40	M6	12,5	30	1500	1000	490	2400	590
CPH1055	CPH 40M8	50	0,095	40	Esa	40	M8	12,5	30	1500	1000	490	2400	590
CPH1070	CPH 45M8	50	0,100	40	Esa	45	M8	15	30	1500	1000	490	2400	590
CPH1075	CPH 45M10	50	0,100	40	Esa	45	M10	15	30	1500	1000	490	2400	590
CPH1080	CPH 50M6	50	0,104	45	Esa	50	M6	15	35	1500	1000	490	2400	590
CPH1085	CPH 50M8	50	0,125	45	Esa	50	M8	15	35	1500	1000	490	> 2700	590
CPH1090	CPH 50M10	50	0,140	45	Esa	50	M10	15	35	1500	1000	750	> 2700	615
CPH1095	CPH 60M8	25	0,200	50	Esa	60	M8	15	38	1500	1000	750	> 2700	615
CPH1100	CPH 60M10	25	0,210	50	Ott	60	M10	18	38	1500	1000	750	> 2700	615
CPH1105	CPH 75M12	25	0,245	55	Ott	75	M12	23	38	1500	1000	1300	> 2700	770
CPH1115	CPH 100M12	25	0,546	65	Esa	100	M12	23	52	1500	1000	1500	> 2700	770

Резьбовые штыри для изоляторов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сделано из оцинкованной стали класс 8.8
В комплекте с гайкой, плоской шайбой и пружинной шайбой

Код	Ссылка		LxM
ISO3000	ISO PM5x20	25	20 x M5
ISO3005	ISO PM6x30	25	30 X M6
ISO3010	ISO PM8x30	25	30 x M8
ISO3015	ISO PM8x35	25	35 x M8
ISO3020	ISO PM10x40	25	40 x M10
ISO3025	ISO PM12x50	25	50 x M12



Медная оплётка

Медная оплѐтка используется в качестве сверхгибкого проводника для всех потребностей электрических соединений, включая силовые, заземляющие и эквипотенциальные соединения.
Это обусловливается использованием нескольких стандартных проводов диаметром 0,10 – 0,30 мм, свитых вместе для образования кабеля.
Большее количество свитых вместе кабелей может образовать оплѐтку малого сечения или дальнейшие вторичные кабеля, которые свиваясь дают возможность получить требуемое сечение.

Три типологии медной оплётки:
КРУГЛАЯ, сделана из кабелей, свиваемых плотно до тех пор, пока они не образуют полностью круглое сечение.
Она используется для подключения питания и массы, а также, при надлежащей изоляции, в качестве альтернативы кабелям.
В этом случае по сравнению с изолированными кабелями с подобным сечением она обеспечивает большую плотность тока и, более того, крайне высокую гибкость.

ТРУБЧАТАЯ, сделана из малых проводов, свиваемых до образования трубчатой структуры, полой внутри. Она используется в качестве защитной гильзы для электрических кабелей, вставленных внутрь оплѐтки, тем самым образовывая защитные экраны и защиты от помех и/или возмущений.
ПЛОСКАЯ, сделана с применением такого же процесса, как и трубчатая оплѐтка, но со сплющиванием между роликами до требуемых размеров.
Она используется для силовых, заземляющих и эквипотенциальных соединений.
В силовых приложениях она создаѐт гибкие соединения, которые легко компенсируют разбаланс соединяемых элементов, а также обеспечивает отличную буферизацию вибраций, вызванных в т.ч. подключением к трансформатору.
При том же самом сечении она может принять более высокую плотность тока, чем кабеля или медные пластины.

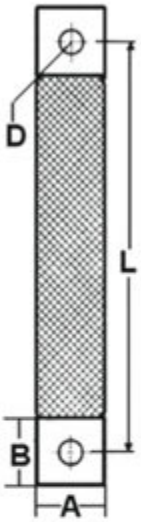
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электролитная медь Cu-ETP 99,90%

Красная и лужёная медь

Удельное электрическое сопротивление при 20°C: 1,7241 Ω мм^2/м

Механическое сопротивление: мин. 200 МПа



ПЛОСКАЯ ОПЛЁТКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИЗ ЛУЖЁНОЙ МЕДИ

Код	Ссылка		Вес (кг)	Ток (А)	Сечение ($мм^2$)	Толщина (мм)	Д (мм)	А (мм)	Б (мм)	Д Ø (мм)
TMS1000	TMS 6-150-6	10	0,010	55	6	2,3	150	12	12	6,5
TMS1005	TMS 6-200-6	10	0,013	55	6	2,3	200	12	12	6,5
TMS1010	TMS 10-150-8	10	0,021	85	10	2,8	150	17	22	8,5
TMS1015	TMS 10-200-8	10	0,025	85	10	2,8	200	17	22	8,5
TMS1020	TMS 10-250-8	10	0,029	85	10	2,8	250	17	22	8,5
TMS1025	TMS 10-300-8	10	0,033	85	10	2,8	300	17	22	8,5
TMS1030	TMS 16-100-8	10	0,023	120	16	3,1	100	17	22	8,5
TMS1035	TMS 16-150-8	10	0,030	120	16	3,1	150	17	22	8,5
TMS1040	TMS 16-200-8	10	0,037	120	16	3,1	200	17	22	8,5
TMS1045	TMS 16-250-8	10	0,046	120	16	3,1	250	17	22	8,5
TMS1050	TMS 16-300-8	10	0,054	120	16	3,1	300	17	22	8,5
TMS1055	TMS 25-150-10	10	0,048	150	25	3,2	150	21	23	10,5
TMS1060	TMS 25-200-10	10	0,059	150	25	3,2	200	21	23	10,5
TMS1065	TMS 25-250-10	10	0,072	150	25	3,2	250	21	23	10,5
TMS1070	TMS 25-300-10	10	0,084	150	25	3,2	300	21	23	10,5
TMS1075	TMS 35-150-10	10	0,061	195	35	3,5	150	21	23	10,5
TMS1080	TMS 35-200-10	10	0,077	195	35	3,5	200	21	23	10,5
TMS1085	TMS 35-250-10	10	0,097	195	35	3,5	250	21	23	10,5
TMS1090	TMS 35-300-10	10	0,110	195	35	3,5	300	21	23	10,5
TMS1095	TMS 50-100-10	10	0,080	250	50	4,8	100	25	25	10,5
TMS1100	TMS 50-150-10	10	0,095	250	50	4,8	150	25	25	10,5
TMS1105	TMS 50-200-10	10	0,129	250	50	4,8	200	25	25	10,5
TMS1110	TMS 50-250-10	10	0,143	250	50	4,8	250	25	25	10,5
TMS1115	TMS 50-300-10	10	0,179	250	50	4,8	300	25	25	10,5
TMS1120	TMS 75-200-10	10	0,185	330	75	5,5	200	30	30	10,5
TMS1125	TMS 75-250-10	10	0,225	330	75	5,5	250	30	30	10,5
TMS1130	TMS 75-300-10	10	0,265	330	75	5,5	300	30	30	10,5
TMS1135	TMS 100-200-12	10	0,250	370	100	6,5	200	30	30	12,5
TMS1140	TMS 100-250-12	10	0,300	370	100	6,5	250	30	30	12,5
TMS1145	TMS 100-300-12	10	0,475	370	100	6,5	300	30	30	12,5

КРУГЛАЯ ОПЛЁТКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИЗ ЛУЖЁНОЙ МЕДИ

Код	Ссылка		Вес (кг)	Ток (А)	Сеч. ($мм^2$)	ø ОПЛЁТКИ (мм)	Д (мм)	Д Ø (мм)
TMT1200	TMT 6-150-6	10	0,0125	55	6	3	150	6,5
TMT1205	TMT 6-200-6	10	0,0154	55	6	3	200	6,5
TMT1210	TMT 10-300-6	10	0,0312	85	10	4,5	300	6,5

Кольцевые клеммы согласно DIN 46234

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Красная медь Cu-ETP UNI 5649-71
Лужѐная медь Cu-ETP UNI 5649-71
Стандартная проволока 0,20 мм (0,15 мм для 6 и 10 мм^2 сечений)
См. также значения диапазона TSC, указанные в таблице

Круглая и плоская заземлѐнная оплѐтка:
прозрачный ПВХ, толщиной 1 мм,
Не поддерживающий горение материал UL 94-VO
Электрическая изоляция: 450 В
Макс. рабочая температура: 80 °C

**** Параметры интенсивности указаны для:**
Температура помещения: 35°C
Макс. температура на проводнике: 70°C

Плоская оплётка

ЛУЖЁНАЯ МЕДЬ КРАСНАЯ МЕДЬ

Код	Ссылка	Код	Ссылка		Вес (кг/м)	Ток (А)	Сечение (мм^2)	Толщина (мм)	Д (мм)
TPS1000	TPS 10-4	TPR1000	TPR 10-4	25 m	0,04	40	4	1,0	8,0
TPS1005	TPS 10-6	TPR1005	TPR 10-6	25 m	0,06	55	6	1,0	10,0
TPS1010	TPS 20-10	TPR1010	TPR 20-10	25 m	0,10	85	10	1,5	10,0
TPS1015	TPS 20-16	TPR1015	TPR 20-16	25 m	0,16	120	16	2,0	16,0
TPS1020	TPS 20-25	TPR1020	TPR 20-25	20 m	0,25	150	25	2,0	25,0
TPS1025	TPS 20-30	TPR1021	TPR 20-30	20 m	0,30	170	30	2,4	25,0
TPS1030	TPS 20-35	TPR1025	TPR 20-35	20 m	0,35	195	35	2,8	25,0
TPS1035	TPS 20-40	TPR1026	TPR 20-40	20 m	0,40	210	40	3,2	25,0
TPS1040	TPS 20-50	TPR1030	TPR 20-50	20 m	0,50	250	50	4,0	25,0
TPS1045	TPS 20-75	TPR1035	TPR 20-75	20 m	0,75	330	75	5,0	30,0
TPS1050	TPS 20-100	TPR1040	TPR 20-100	15 m	1,00	370	100	5,0	40,0
TPS1055	TPS 20-120	TPR1045	TPR 20-120	15 m	1,20	420	120	6,0	40,0

Круглая оплётка

ЛУЖЁНАЯ МЕДЬ КРАСНАЯ МЕДЬ

Код	Ссылка	Код	Ссылка		Вес (кг/м)	Ток (А)	Сечение (мм^2)	0 (мм)
TTS1000	TTS 10-6	TTR1000	TTR 10-6	50 m	0,06	55	6	4,0
TTS1005	TTS 20-10	TTR1005	TTR 20-10	50 m	0,10	85	10	5,0
TTS1010	TTS 20-16	TTR1010	TTR 20-16	50 m	0,16	120	16	6,4
TTS1015	TTS 20-25	TTR1015	TTR 20-25	25 m	0,25	150	25	8,0
TTS1020	TTS 20-35	TTR1020	TTR 20-35	25 m	0,35	195	35	9,5
TTS1025	TTS 20-50	TTR1025	TTR 20-50	25 m	0,50	250	50	11,0
TTS1030	TTS 20-100	TTR1030	TTR 20-100	10 m	1,00	370	100	15,0

Изолированная оплётка в лужёной меди

FLAT

Код	Ссылка		Вес (кг/м)	Ток (А)	Сечение (мм^2)	Толщина (мм)	Д (мм)
TPI1000	TPI 20-16	20 m	0,20	120	16	2,0	16,0
TPI1005	TPI 20-25	20 m	0,30	150	25	2,0	25,0
TPI1010	TPI 20-35	20 m	0,40	195	35	3,0	25,0
TPI1015	TPI 20-50	20 m	0,55	250	50	3,3	30,0

КРУГЛАЯ

Код	Ссылка		Вес (кг/м)	Ток (А)	Сечение (мм^2)	Толщина (мм)
TTI1000	TTI 20-16	50 m	0,18	120	16	6
TTI1005	TTI 20-25	25 m	0,27	150	25	8
TTI1010	TTI 20-35	25 m	0,4	195	35	9,4

Трубчатая оплётка в лужёной меди

Код	Ссылка	ø Одиночный провод (мм)		Вес (кг/м)	ø Ном. (мм)	ø Макс. (мм)
TSC1000	TSC 4	0,20	50 m	0,03	5	10
TSC1005	TSC 10	0,20	50 m	0,06	10	20
TSC1010	TSC 16	0,20	50 m	0,20	20	40
TSC1015	TSC 25	0,20	25 m	0,27	25	50
TSC1020	TSC 35	0,20	25 m	0,34	30	60
TSC1025	TSC 50	0,20	25 m	0,41	35	70

Трубчатая изоляция

ДИАПАЗОН – ПРИМЕНЕНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Трубчатая изоляция с оплеткой из полиэфира

- сделана из моноволокна с оплѐткой из полиэфира для образования трубчатой структуры
- для всех сфер применения электрической кабельной проводки
- высокая наращиваемость
- ограниченное количество ссылок
- отличная стойкость к износу и химически активным веществам
- отличное механическое сопротивление проводников
- не содержит галоген
- сертифицировано UL, CSA, RoHS
- **также имеется UL 94-V0**

WRAPFLEX открывающаяся трубчатая изоляция с оплёткой

- сделана из моноволокна + мультиволокна с оплѐткой из полиэфира
- открываемая изоляция с «эффектом памяти» для срочного закрытия
- позволяет покрывать уже смонтированные пучки кабелей
- отличная стойкость к износу и химически активным веществам
- сертифицировано UL, RoHS

Спиральная трубчатая изоляция

- сделана из полиэтилена
- позволяет покрывать уже смонтированные пучки кабелей
- сертифицировано RoHS

Силиконовая изоляция

- сделана из силикона насыщенного и/или покрытого стекловолокном
- для сфер применения электрической кабельной проводки, обеспечивая отличную электроизоляцию и сопротивление высоким рабочим температурам
- хорошая расширяемость

Трубчатая изоляция из стекловолокна

- сделана из моноволокна с оплѐткой из стекловолокна для образования трубчатой структуры
- высокая устойчивость и защита от высокой температуры
- хорошее механическая стойкость к износу и химически активным веществам
- огнестойкая

ZIPP-IN Открывающаяся трубчатая изоляция

- сделана из полипропилена
- открывающаяся трубчатая изоляция с застѐжкой на молнии
- позволяет покрывать уже смонтированные пучки кабелей
- позволяет дополнительную вставку кабелей и их удаление
- прокладка электрических проводов становится чрезвычайно проста благодаря использованию специального монтажного устройства

Трубчатая изоляция с оплеткой из полиэфира UL CSA V2

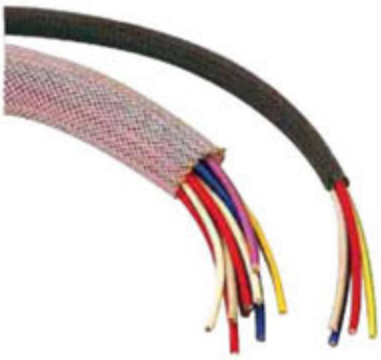
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серого цвета
Соответствует RoHS
Моноволокно полиэфира (ПЭТФ), не содержащее галоген
Диаметр, 0,22 мм
Относительная плотность: 1,14 кг/дм^3
Рабочая температура: -50°C +150°C
Температура плавления: 230± 5°C
Не поддерживающий горение материал: UL 94-V2
Не распространяющий горение
Упаковка: катушка в картонной коробке, самосворачивающаяся от центра

Код	Ссылка		ø ном. (мм)
GPG2000	GPG 06G	100 m	6,0
GPG2005	GPG 08G	100 m	8,0
GPG2010	GPG 10G	100 m	10,0
GPG2015	GPG 12G	50 m	12,0
GPG2020	GPG 15G	50 m	15,0
GPG2025	GPG 20G	50 m	20,0
GPG2030	GPG 30G	50 m	30,0
GPG2035	GPG 40G	50 m	40,0
GPG2040	GPG 50G	50 m	50,0
GPG2045	GPG 64G	25 m	64,0

Черного цвета
Аналогично предыдущему

Код	Ссылка		ø ном. (мм)
GPN2000	GPN 06N	100 m	6,0
GPN2005	GPN 08N	100 m	8,0
GPN2010	GPN 10N	100 m	10,0
GPN2015	GPN 12N	50 m	12,0
GPN2020	GPN 15N	50 m	15,0
GPN2025	GPN 20N	50 m	20,0
GPN2030	GPN 30N	50 m	30,0
GPN2035	GPN 40N	50 m	40,0
GPN2040	GPN 50N	50 m	50,0
GPN2045	GPN 64N	25 m	64,0



Трубчатая изоляция с оплеткой из полиэфира UL CSA V0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Черного цвета с серым идентификационным проводом
Соответствует RoHS
Моноволокно полиэфира (ПЭТФ), не содержащее галоген
Диаметр, 0,22 мм
Относительная плотность: 1,14 кг/дм^3
Рабочая температура: -50°C +150°C
Температура плавления: 230± 5°C
Не поддерживающий горение материал: UL 94-VO
Не распространяющий горение
Упаковка: катушка в картонной коробке, самосворачивающаяся от центра

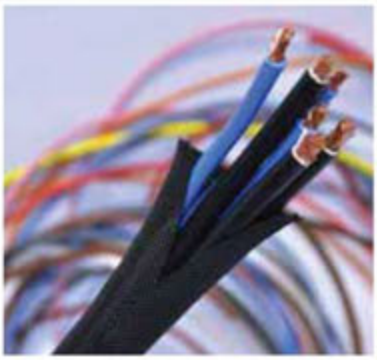
Код	Ссылка		ø ном. (мм)
GPV1000	GPV 06N	100 m	6,0
GPV1005	GPV 08N	100 m	8,0
GPV1010	GPV 10N	100 m	10,0
GPV1015	GPV 12N	50 m	12,0
GPV1020	GPV 15N	50 m	15,0
GPV1025	GPV 20N	50 m	20,0
GPV1030	GPV 30N	50 m	30,0
GPV1035	GPV 40N	50 m	40,0
GPV1040	GPV 50N	50 m	50,0
GPV1045	GPV 64N	25 m	64,0

Wrapflex открывающаяся трубчатая изоляция из полиэфира V0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Черного цвета
Соответствует RoHS
Моноволокно + поливолокно полиэфира (ПЭТФ), не содержащее галоген
Относительная плотность: 1,38 кг/дм^3
Рабочая температура: -50°C +150°C
Температура плавления: 250± 5°C
Не поддерживающий горение материал: UL 94-VO
Не распространяющий горение
Самозакрывающаяся
Упаковка: катушка в картонной коробке

Код	Ссылка		ø D ном. (мм)
GWF1000	GWF 08	25 m	8
GWF1005	GWF 13	25 m	13
GWF1010	GWF 19	25 m	19
GWF1015	GWF 25	25 m	25
GWF1020	GWF 32	15 m	32



Силикон

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Красного цвета
Силикон + внутреннее усиление стекловолокном
Номинальное напряжение: 500 В
Электрическая прочность диэлектрика: 2500 В
Рабочая температура: -60°C +200°C
Макс. рабочая температура в течение 1 сек.: +280°C
Хорошая расширяемость и гибкость
Упаковка: катушка с прозрачной плёнкой

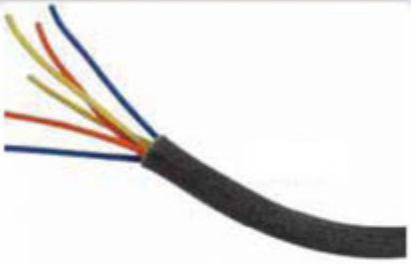
Код	Ссылка		ø ном. (мм)
GSL1000	GSL 04	100 m	4
GSL1005	GSL 06	100 m	6
GSL1010	GSL 08	100 m	8
GSL1015	GSL 10	100 m	10
GSL1020	GSL 12	100 m	12
GSL1025	GSL 16	50 m	16
GSL1030	GSL 20	50 m	20
GSL1035	GSL 24	50 m	24
GSL1040	GSL 30	50 m	30

Трубчатая изоляция с оплеткой из стекловолокна

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Черного цвета
Стекловолокно, насыщенное моносилановым лаком
Рабочая температура: 200°C
Макс. рабочая температура: 300°C
Хорошая гибкость
Стойкость к большинству химически активных веществ Упаковка: катушка

Код	Ссылка		ø ном. (мм)
GFV1000	GFV 04	100 m	4
GFV1005	GFV 06	100 m	6
GFV1010	GFV 08	100 m	8
GFV1015	GFV 10	100 m	10
GFV1020	GFV 12	100 m	12
GFV1025	GFV 16	50 m	16
GFV1030	GFV 20	50 m	20



Спиральная трубчатая изоляция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет: прозрачный (другие цвета по запросу)
Полиэтилен
Макс. рабочая температура: 85°C
Упаковка: катушка в пластиковом пакете

Код	Ссылка		ø ном. (мм)
GSP0995	GSP 04	10 m	4,2
GSP1000	GSP 06	10 m	6,4
GSP1002	GSP 09	10 m	9,5
GSP1005	GSP 12	10 m	12,7
GSP1007	GSP 15	10 m	15
GSP1010	GSP 20	10 m	19,1

ZIPP-IN Открывающаяся трубчатая изоляция из полипропилена

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Черного цвета
Полипропилен
Упаковка: катушка в пластиковом

Код	Ссылка		ø ном. (мм)
GZP1005	GZP 15	10 m	15
GZP1010	GZP 20	10 m	20
GZP1015	GZP 25	10 m	25
GZP1019	GZP 30	10 m	30

ИНСТРУМЕНТЫ ZIPP-IN

Код	Ссылка		для ø ном. (мм)
GZP 1025	GZP TOOL 15	1	15
GZP 1030	GZP TOOL 20	1	20
GZP 1035	GZP TOOL 25	1	25
GZP 1040	GZP TOOL 30	1	30

Инструмент для резки трубчатой изоляции с оплёткой

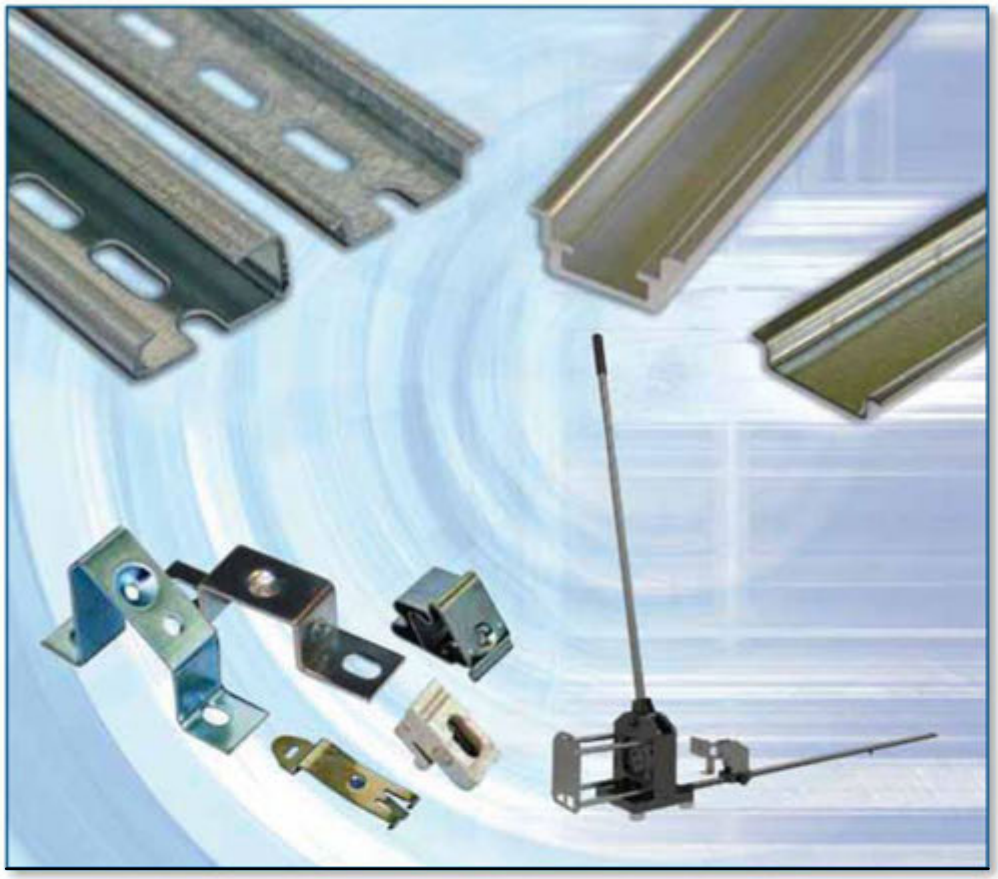
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Две модели для резки трубчатой изоляции с оплёткой
Стандартная резка провода и сварка одним движением
Быстрая и чистая работа

UTG1000 Слесарный инструмент для резки трубчатой изоляции горячим лезвием
Рабочая температура: 800°C
Электроснабжение: 230 Вт/50 Гц
Кабель подачи электроэнергии: 1,5 м
Запасное лезвие UTG1500

Код	Ссылка		Вес (кг)
UTG1000	UTG T	1	1,5
UTG1001	UTG M	1	0,94
UTG1500	UTG T-L	1	Запасное лезвие
UTG1501	UTG M-L	1	Запасное лезвие

UTG1001 Ручной инструмент для резки трубчатой изоляции горячим лезвием
Рабочая температура до 800°C в течение нескольких секунд
Электроснабжение: 230 Вт/50 Гц
Кабель подачи электроэнергии: 2,5 м
Запасное лезвие UTG1501



Рейки и профили DIN

Стальные и/или алюминиевые рейки DIN стандартизированы согласно европейским нормам, которые позволяют установку модульных электрических и других устройств вовнутрь электрических панелей управления.

Две общие типологии реек DIN:
СИММЕТРИЧНАЯ, также называемая «Ω», доступна в трех размерах.

Стальные «C» профили 30x15
Используется для создания инфраструктур внутри электрической панели управления и/или в качестве поддержки для оборудования или элементов проводки.

ОСОБЕННОСТИ

Пассивируемая оцинкованная сталь
Сталь оцинкованная по способу Сендзимира
Алюминий
Высокая механическая стойкость
Соответствует стандартам EN 60715 -DIN 46277

Поставляется в цельной и перфорированной версиях
Стандартная длина: 2 м
Некоторые варианты доступны длиной 3 м.

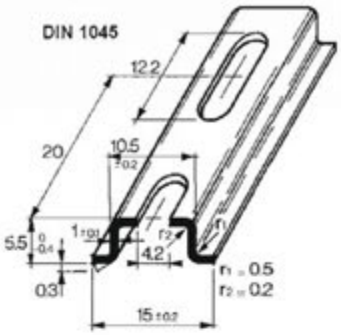
Аксессуары

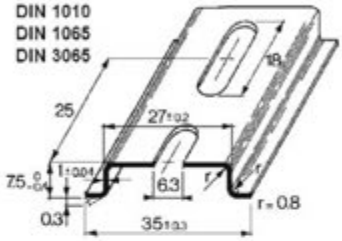
Широкий набор скоб и крепежа, который позволяет удобно закрепить оборудование, не позволяющее непосредственно установить рейку DIN, а также крепить или размещать ту же рейку внутри панели управления.

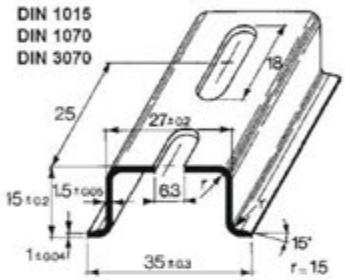
Пассивируемая оцинкованная сталь и пластик
Высокая механическая стойкость

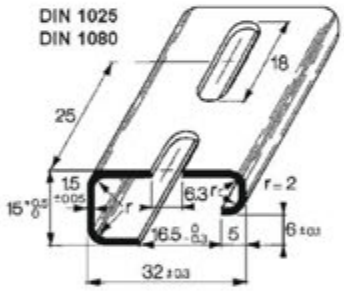
Инструменты

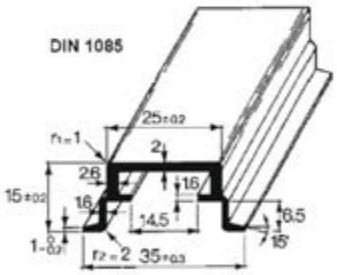
Инструменты для резки и формования реек DIN, чрезвычайно простые в использовании. Аккуратный порез без заусенцев и отходов материалов; поддерживающая рейка для точной резки на 90°, в комплекте линейка для повторяющихся порезов до 1 м.

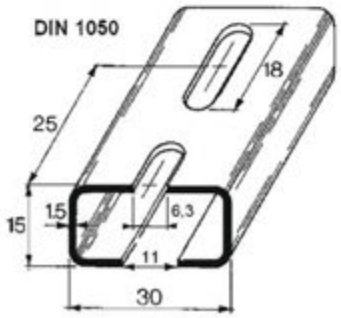






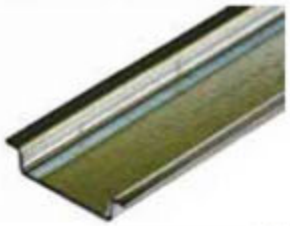






ПАССИВИРУЕМАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ (RoHS)

Код	Ссылка	Длина (м)		Вес (кг/шт)
Симметричная цельная рейка DIN				
DIN1040	DIN NF15H5	2	20	0,33
DIN1000	DIN NF35H7	2	20	0,70
DIN1005	DIN NF35H15	2	10	1,34
Симметричная перфорированная рейка DIN				
DIN1045	DIN F15H5	2	20	0,33
DIN1010	DIN F35H7	2	20	0,60
DIN1015	DIN F35H15	2	10	1,23
Асимметричная цельная рейка DIN				
DIN1020	DIN GNF	2	20	1,46
Асимметричная перфорированная рейка DIN				
DIN1025	DIN GF	2	20	1,38

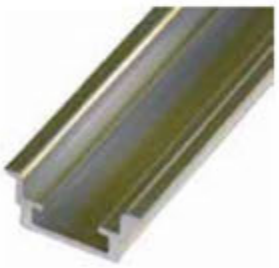


СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ПО СПОСОБУ СЕНДЗИМИРА (RoHS)

Код	Ссылка	Длина (м)		Вес (кг/шт)
Симметричная цельная рейка DIN				
DIN1055	DIN NF35H7Z	2	20	0,7
DIN1060	DIN NF35H15Z	2	10	1,34
DIN3055	DIN NF35H7Z-3	3	10	1,05
DIN3060	DIN NF35H15Z-3	3	10	2,01
Симметричная перфорированная рейка DIN				
DIN1065	DIN F35H7Z	2	20	0,6
DIN1070	DIN F35H15Z	2	10	1,23
DIN3065	DIN F35H7Z-3	3	10	0,9
DIN3070	DIN F35H15Z-3	3	10	1,84
Асимметричная цельная рейка DIN				
DIN1075	DIN ANFZ	2	20	1,46
DIN3075	DIN ANFZ-3	3	10	2,19
Асимметричная перфорированная рейка DIN				
DIN1080	DIN AFZ	2	20	1,38

АЛЮМИНИЙ

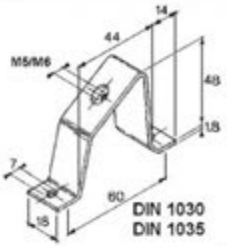
Код	Ссылка	Длина (м)		Вес (кг/шт)
Симметричная цельная рейка DIN				
DIN1085	DIN NFAL	1 2	20	1 0,343.

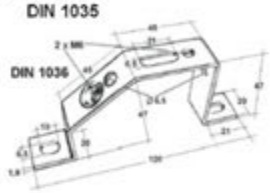


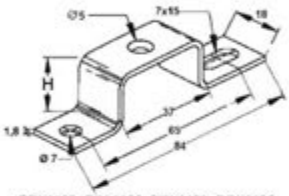
С-ПРОФИЛЬ
Пассивируемая оцинкованная сталь (RoHS)

Код	Ссылка	Длина (м)		Вес (кг/шт)
DIN1050	CFT30H15	2	10	1,3

Плоские и 45° опоры







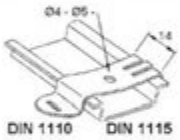
ПАССИВИРУЕМАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ (RoHS)

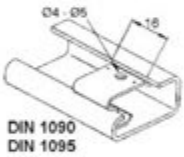
Код	Ссылка	
DIN1030	DIN ST5	10
DIN1035	DIN ST6	10

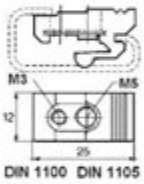
Код	Ссылка	
DIN1036	DIN ST 45PM6	10

Код	Ссылка		B (мм)
DIN1120	DIN STC 20-6	10	20
DIN1125	DIN STC 25-6	10	25
DIN1130	DIN STC 30-6	10	30
DIN1135	DIN STC 40-6	10	40
DIN1140	DIN STC 50-6	10	50
DIN1145	DIN STC 70-6	10	70
DIN1150	DIN STC 90-6	10	90

Скоба для рейки DIN







ПАССИВИРУЕМАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ (RoHS)

Код	Ссылка	
СКОБА для симметричного профиля		
DIN1110	DIN KLIP 4	100
DIN1115	DIN KLIP 5	100
СКОБА для асимметричного профиля		
DIN1090	DIN GKLIP4	100
DIN1095	DIN GKLIP5	100
DIN1100	DIN GKLIP 3-5	100
DIN1105	DIN GKLIP 4-6	100

Инструменты

Инструмент UTD3005

Резка:

Симметричная рейка DIN тип «Ω» 15x5,5 - 35x7,5 - 35x15

Асимметричная рейка DIN тип «G» 32x15

Профиль тип «C» 30x15

Перфорирование продолговатыми отверстиями:

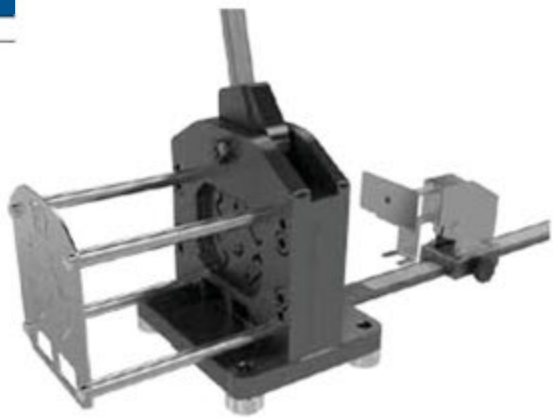
Симметричная рейка DIN тип «Ω» 35x7,5 - 35x15.

Продолговатое отверстие 12x6,4 мм вдоль или перпендикулярно оси рейки.

Поставляется с направляющей до 1000 мм.

ИНСТРУМЕНТ РЕЗКИ РЕЙКИ DIN

Код	Ссылка		Вес (кг)
UTD3005	UTD-T-P 03	1	16,5



Аксессуары для проводки

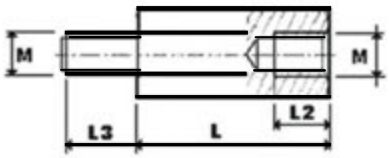
Пластиковые распорки и цоколи

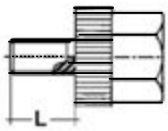
ПЛАСТИКОВЫЕ РАСПОРКИ

Код	Ссылка		M	CH (мм)	Д (мм)	L3 (мм)	L2 (мм)
DZP1005	DZP 15M5	50	M5	13	15	7	7
DZP1010	DZP 20M5	50	M5	13	20	7	7
DZP1015	DZP 30M5	50	M5	13	30	7	7
DZP1020	DZP 45M5	50	M5	13	45	7	7
DZP1025	DZP 55M5	50	M5	13	55	7	7
DZP1030	DZP 70M5	50	M5	13	70	7	7
DZP1035	DZP 85M5	50	M5	13	85	7	7
DZP1040	DZP 120M5	50	M5	13	120	7	7
DZP1045	DZP 15M6	50	M6	13	15	7	7
DZP1050	DZP 20M6	50	M6	13	20	7	7
DZP1055	DZP 30M6	50	M6	13	30	7	7
DZP1060	DZP 45M6	50	M6	13	45	7	7
DZP1065	DZP 70M6	50	M6	13	70	7	7
DZP1070	DZP 120M6	50	M6	13	120	7	7

ПЛАСТИКОВЫЕ ЦОКОЛИ

Код	Ссылка		M	CH (мм)	Д (мм)
TFP1000	TFP M5	50	M5	11	8
TFP1005	TFP M6	50	M6	11	8
TMP1010	TMP M5	50	M5	11	8
TMP1015	TMP M6	50	M6	11	8





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

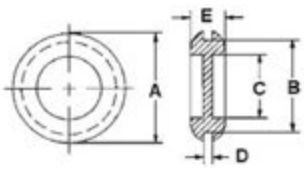
Материал: полистирол
Не поддерживающий горение материал: UL 94-V2
Макс. рабочая температура: 90°C
Номинальное напряжение по изоляции: 1000 В
Распорки: вставки из пассивируемой оцинкованной стали M-F M5 M6
Цоколи: вставки из пассивируемой оцинкованной стали Male M5 M6
пластиковая вставка «мама» M5 M6

Крепежные изолирующие втулки

Код	Ссылка		A (мм)	Б (мм)	B (мм)	Г (мм)	E (мм)
IPC1000	IPC DF13	100	17	13	8,5	2	7
IPC1005	IPC DF15,5	100	20	15,5	10,5	2	7,5
IPC1010	IPC DF19	100	24	19	14	2	8
IPC1015	IPC DF20,5	100	26	20,5	15	2	8,5
IPC1020	IPC DF23	100	29	23	18	2,5	8,5
IPC1025	IPC DF28,5	100	35	28,5	22	2,5	9
IPC1030	IPC DF37,5	100	44	37,5	32	2,5	9,5
IPC1035	IPC DF47,5	100	53	47,5	40	2,5	9,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

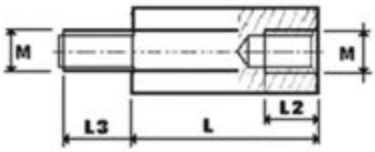
Материал: ПВХ SR 1700, черного цвета
Рабочая температура: -35°C +90°C



Стальные распорки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оцинкованная сталь
Шестигранный профиль
Резьба M-F («папа»-«мама»)
M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8
Согласно стандарта DIN 176
Прочность на растяжение: 500 Н/мм^2



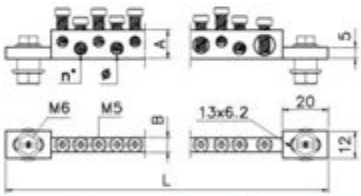
Код	Ссылка		CH (мм)	Д (мм)	M	L3 (мм)	L2 (мм)
DZM0995	DZM 20M3	100	6	20	M3	6	10
DZM1000	DZM 10M4	100	7	10	M4	8	6
DZM1005	DZM 15M4	100	7	15	M4	8	10
DZM1010	DZM 20M4	100	7	20	M4	8	10
DZM1015	DZM 25M4	50	7	25	M4	8	10
DZM1020	DZM 30M4	50	7	30	M4	8	10
DZM1025	DZM 35M4	50	7	35	M4	8	10
DZM1030	DZM 40M4	50	7	40	M4	8	10
DZM1035	DZM 50M4	50	7	50	M4	8	10
DZM1040	DZM 60M4	50	7	60	M4	8	10
DZM1042	DZM 70M4	25	7	70	M4	8	10
DZM1044	DZM 90M4	25	7	90	M4	8	10
DZM1093	DZM 10M5	100	8	10	M5	8	6
DZM1045	DZM 15M5	100	8	10	M5	8	6
DZM1050	DZM 20M5	100	8	20	M5	8	10
DZM1055	DZM 25M5	50	8	25	M5	8	10
DZM1060	DZM 30M5	50	8	30	M5	8	10
DZM1065	DZM 35M5	50	8	35	M5	8	10
DZM1070	DZM 40M5	50	8	40	M5	8	10
DZM1075	DZM 50M5	50	8	50	M5	8	10
DZM1080	DZM 60M5	50	8	60	M5	8	10

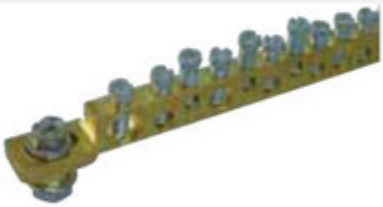
Код	Ссылка		CH (мм)	Д (мм)	M	L3 (мм)	L2 (мм)
DZM1085	DZM 70M5	25	8	70	M5	8	10
DZM1090	DZM 80M5	25	8	80	M5	8	10
DZM1092	DZM 90M5	25	8	90	M5	8	10
DZM1095	DZM 10M6	100	10	10	M6	10	6
DZM1100	DZM 15M6	100	10	15	M6	10	10
DZM1105	DZM 20M6	100	10	20	M6	10	12
DZM1106	DZM 25M6	50	10	25	M6	10	12
DZM1110	DZM 30M6	50	10	30	M6	10	12
DZM1115	DZM 40M6	50	10	40	M6	10	12
DZM1120	DZM 50M6	50	10	50	M6	10	12
DZM1125	DZM 60M6	50	10	60	M6	10	12
DZM1130	DZM 70M6	25	10	70	M6	10	12
DZM1135	DZM 80M6	25	10	80	M6	10	12
DZM1140	DZM 90M6	25	10	90	M6	10	12
DZM1145	DZM 100M6	25	10	100	M6	10	12
DZM1150	DZM 20M8	100	13	20	M8	14	14
DZM1155	DZM 25M8	50	13	25	M8	14	14
DZM1160	DZM 30M8	50	13	30	M8	14	14
DZM1165	DZM 40M8	50	13	40	M8	14	14
DZM1170	DZM 50M8	50	13	50	M8	14	14
DZM1175	DZM 70M8	25	13	70	M8	14	14

Заземляющие соединители

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Универсальное крепление:
Непосредственное крепление, Крепление на медной пластине, Крепление на распорках и расширение 2 разъèмами Медь с повышенной проводимостью.
В комплекте с креплениями M6 и соединительными винтами M5 из оцинкованной стали.



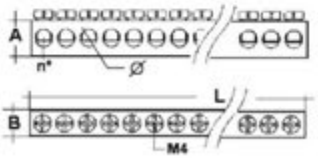


Код	Ссылка		Вес (кг)	Д (мм)	A (мм)	Б (мм)	ø отверстий (мм)	n° отверстий	Зачищенный кабель сеч. (мм^2)	Сеч. кабеля с наконечником (мм2)	(Нм)
MRS2000	MRS 13-6-20	25	0,165	215	13	6	9,1	1	16 ÷ 35	10 ÷ 35	2
							7,0	3	4 ÷ 16	2,5 ÷ 16	2
							5,3	8	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	1,5
							4,5	8	1,5 ÷ 4	0,75 ÷ 4	1,5
MRS5000	MRS 13-6-50	5	0,353	462	13	6	9,1	1	16 ÷ 35	10 ÷ 35	2
							7,0	6	4 ÷ 16	2,5 ÷ 16	2
							5,3	24	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	1,5
							4,5	19	1,5 ÷ 4	0,75 ÷ 4	1,5

Пластины заземления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Медь
В комплекте с винтами из оцинкованной стали M4
с крестообразной головкой
длиной 1 м



Код	Ссылка		Вес (кг)	Д (мм)	A (мм)	Б (мм)	ø отверстий (мм)	n° отверстий	Зачищенный кабель сеч. (мм^2)	Сеч. кабеля с наконечником (мм2)	(Нм)
MRS1500	MRS 8-6	10	0,340	1000	8	6	4,5	153	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	2
MRS1505	MRS 13-6	10	0,554	1000	13	6	9,5	83	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3

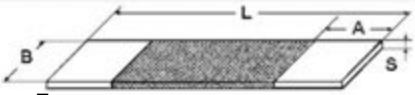
Ω ПИТАНИЕ - Специальные соединения

Шунтирующие проводники с оплеткой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лужѐная медь Cu-ETP UNI 5649-71 (красная медь по запросу)
Стандартный провод 0,20 мм (0,05 + 0,15 мм по запросу)
Макс. рабочая температура: 105°C
Клеммные соединения изготовлены из луженной медной трубки, прессованной под давлением.

Код	Ссылка		Вес (кг)	Сеч. (мм²)	In (A) T 30°C	In (A) T 50°C	A (мм)	Б (мм)	S (мм)	Д (мм)
GFT1000	GFT 100x250	1	0,51	100	339	448	40	40	7,0	250
GFT1005	GFT 100x500	1	0,84	100	339	448	40	40	7,0	500
GFT1010	GFT 120x250	1	0,56	120	373	496	40	40	7,5	250
GFT1015	GFT 120x500	1	0,96	120	373	496	40	40	7,5	500
GFT1020	GFT 150x250	1	0,84	150	427	566	50	50	8,0	250
GFT1025	GFT 150x500	1	1,20	150	427	566	50	50	8,0	500
GFT1030	GFT 200x250	1	1,01	200	534	707	50	50	9,0	250
GFT1035	GFT 200x500	1	1,60	200	534	707	50	50	9,0	500
GFT1040	GFT 250x300	1	1,37	250	631	837	50	50	10,5	300
GFT1045	GFT 250x600	1	2,36	250	631	837	50	50	10,5	600
GFT1050	GFT 300x400	1	2,04	300	695	920	80	80	11,0	400
GFT1060	GFT 400x400	1	2,93	400	827	1097	80	80	11,0	400
GFT1065	GFT 500x400	1	3,52	500	889	1180	100	100	11,0	400
GFT1070	GFT 600x450	1	4,53	600	1067	1415	100	100	12,0	450
GFT1075	GFT 800x450	1	5,68	800	1335	1768	100	100	15,0	450
GFT1080	GFT 1000x450	1	7,29	1000	1601	2122	100	100	18,0	450
GFT1085	GFT 1200x500	1	9,55	1200	1923	2547	120	120	17,5	500



Для использования в качестве параллельных шунтов

- использовать при указанном ниже понижающем коэффициенте размещайте шунты на минимальном расстоянии, соответственно толщине шунта для оптимального отвода тепла

Кол-во параллельных шунтов	Понижающий коэффициент
3	2,5
4	3,2
5	3,9

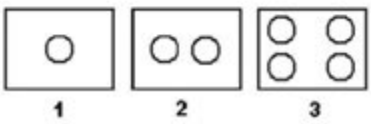
Пример:
GFT1080 сечение 1000 мм²
1 шунт = In 2122 A при T= 50°C
3 параллельных шунта с T= 50°C
In= 2122 x 2,5 = 5305 A

Ламинированные шунтирующие проводники

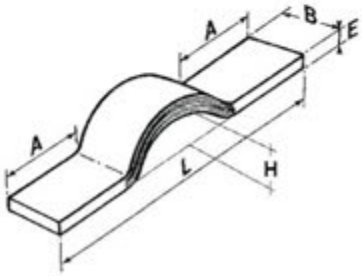
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Медный ламинат Cu-OF ISO 1337 (бескислородный) толщина от 0,1 мм
Красная медь, лужѐные или покрытые серебром контакты
Сваренные с прижимом или склѐпанные контакты
Перфорация по запросу
Ширина от 20 до 200 мм
Толщина контакта от 3 до 20 мм
Поперечное сечение: от 60 до 4000 мм²

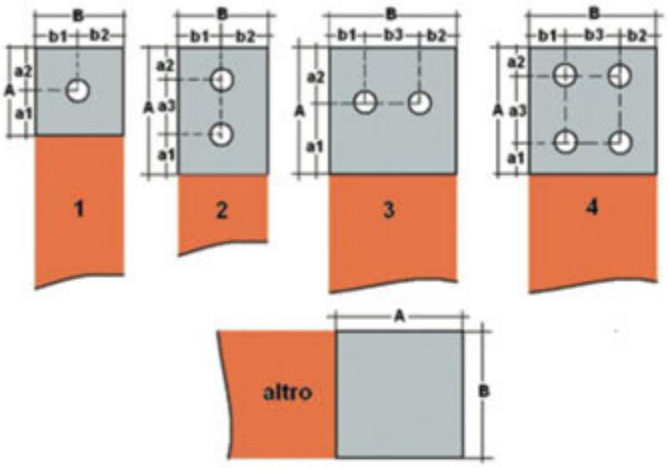
Размеры:
Предоставьте размеры согласно нижеприведённой схеме
Стандартная перфорация:
согласно «типичной перфорации»



Производство согласно типу Тейлор



ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КОНСТРУКЦИИ



ТИП КОНТАКТА: _____

A=	мм
a1 =	мм
a2 =	мм
a3 =	мм
B=	мм
b1 =	мм
b2 =	мм
b3 =	мм

Отверстие ø мм =_____ Кол-во отверстий____

Толщина контакта_____мм

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ШУНТА

Тип проводника:

МЕДЬ Красная ☐ Лужѐная ☐

АЛЮМИНИЙ ☐

Изоляция да ☐ нет ☐

Тип изоляции:

_____

_____

Номинальная пропускная способность по току _____ A

☐ **Переменный ток** ☐ **Постоянный ток**

МЕДНАЯ ОПЛЁТКА

Стандартный провод 0 .....мм

☐ **Плоская** ☐ **Круглая**

☐ Контакты из прессованной медной трубки

☐ Контакты из красной меди

☐ Контакты из лужѐной меди

☐ Алюминиевые контакты

ЛАМИНИРОВАННАЯ

Кол-во слоек
Толщина слоя 0..... мм

☐ Контакты, изготовленные прессовой сваркой

☐ Контакты, изготовленные склепыванием

☐ Контакты из красной меди

☐ Контакты из лужѐной меди

☐ Алюминиевые контакты

Поперечное сечение _____ mm^2

Общая длина _____ mm.

Пожалуйста, приложите чертѐж или рисунок детали, которую нужно изготовить

Запросил:

Компания:..... Референт .....

Адрес: ..... Город:.....

Тел.:..... Факс:.....

e-mail: ..... @.....

Пожалуйста, отправляйте факс на номер +39.02.45.70.56.73 или электронные письма на адрес info@teknomega.it
Веб-сайт: www.teknomega.it

Код 1	Ссылка	Страница каталога
BAP		
BAP4000	BAP 20x10x2000	15
BAP4005	BAP 30x10x2000	15
BAP4010	BAP 40x10x2000	15
BAP4015	BAP 50x10x2000	15
BAP4020	BAP 60x10x2000	15
BAP4025	BAP 80x10x2000	15
BAP4030	BAP 100x10x2000	15
BAP4035	BAP 120x10x2000	15
BFX		
BFX1005	BFX 3X9X0,8	6
BFX1020	BFX 6X9X0,8	6
BFX1021	BFX 9X9X0,8	6
BFX1022	BFX 3X13X0,5	6
BFX1023	BFX 6X13X0,5	6
BFX1024	BFX 10X13X0,5	6
BFX1025	BFX 2X15,5X0,8	6
BFX1035	BFX 4X15,5X08	6
BFX1045	BFX 6X15,5X0,8	6
BFX1050	BFX 10X15,5X0,8	6
BFX1055	BFX 2X20X1	6
BFX1060	BFX 3X20X1	6
BFX1065	BFX 4X20X1	6
BFX1070	BFX 5X20X1	6
BFX1075	BFX 6X20X1	6
BFX1076	BFX 8X20X1	6
BFX1080	BFX 10X20X1	6
BFX1085	BFX 2X24X1	6
BFX1090	BFX 3X24X1	6
BFX1095	BFX 4X24X1	6
BFX1100	BFX 5X24X1	6
BFX1105	BFX 6X24X1	6
BFX1110	BFX 8X24X1	6
BFX1115	BFX 10X24X1	6
BFX1120	BFX 2X32X1	6
BFX1125	BFX 3X32X1	6
BFX1130	BFX 4X32X1	6
BFX1135	BFX 5X32X1	6
BFX1140	BFX 6X32X1	6
BFX1145	BFX 8X32X1	6
BFX1150	BFX 10X32X1	6
BFX1155	BFX 2X40X1	6
BFX1160	BFX 3X40X1	6
BFX1165	BFX 4X40X1	6
BFX1170	BFX 5X40X1	6
BFX1175	BFX 6X40X1	6
BFX1180	BFX 8X40X1	6
BFX1185	BFX 10X40X1	6
BFX1190	BFX 3X50X1	6
BFX1195	BFX 4X50X1	6
BFX1200	BFX 5X50X1	6
BFX1205	BFX 6X50X1	6
BFX1210	BFX 8X50X1	6
BFX1215	BFX 10X50X1	6
BFX1220	BFX 3X63X1	6
BFX1225	BFX 4X63X1	6

Код	Ссылка	Страница каталога
BFX1230	BFX 5X63X1	6
BFX1235	BFX 6X63X1	6
BFX1240	BFX 8X63X1	6
BFX1245	BFX 10X63X1	6
BFX1250	BFX 3X80X1	6
BFX1255	BFX 4X80X1	6
BFX1260	BFX 5X80X1	6
BFX1265	BFX 6X80X1	6
BFX1270	BFX 8X80X1	6
BFX1275	BFX 10X80X1	6
BFX1280	BFX 4X100X1	6
BFX1285	BFX 5X100X1	6
BFX1290	BFX 6X100X1	6
BFX1295	BFX 8X100X1	6
BFX1300	BFX 10X100X1	6
BFX1305	BFX 12X100X1	6
BFX3055	BFX 2X20X1-3	7
BFX3060	BFX 3X20X1-3	7
BFX3070	BFX 5X20X1-3	7
BFX3085	BFX 2X24X1-3	7
BFX3090	BFX 3X24X1-3	7
BFX3095	BFX 4X24X1-3	7
BFX3100	BFX 5X24X1-3	7
BFX3125	BFX 3X32X1-3	7
BFX3135	BFX 5X32X1-3	7
BFX3145	BFX 8X32X1-3	7
BFX3170	BFX 5X40X1-3	7
BFX3185	BFX 10X40X1-3	7
BFX3200	BFX 5X50X1-3	7
BRF		
BRF0990	BRF 12X2X1000	15
BRF0995	BRF 12X3X1000	15
BRF1000	BRF 12X4X1000	15
BRF1005	BRF 12X5X1000	15
BRF1010	BRF 15X5X1000	15
BRF1015	BRF 20X5X1000	15
BRF1016	BRF 25X4X1000	15
BRF1020	BRF 32X5X1000	15
BRF1025	BRF 12X4X2000	15
BRF1030	BRF 15X5X2000	15
BRF1031	BRF 15X5X2000PC	15
BRF1035	BRF 20X5X2000	15
BRF1040	BRF 30X5X2000	15
BRF1041	BRF 32X5X2000-W	15
BRF1045	BRF 30X10X1000	15
BRP		
BRP1000	BRP 25X5	15
BRP1005	BRP 50X5	15
BRP1010	BRP 63X5	15
BRP1015	BRP 80X5	15
BRP1020	BRP 100X5	15
BRP1025	BRP 125X5	15
BRP1030	BRP 50X10	15
BRP1035	BRP 60X10	15
BRP1040	BRP 80X10	15

Код	Ссылка	Страница каталога
BRP1045	BRP 100X10	15
BRP1050	BRP 120X10	15
BOC		
BOC1000	BOC RIP 8	17
BOC1005	BOC KIT 8-5	17
BOC1010	BOC KIT 8-10	17
CPH		
CPH1000	CPH 15M4	38
CPH1010	CPH 20M6	38
CPH1015	CPH 25M5	38
CPH1020	CPH 25M6	38
CPH1025	CPH 30M6	38
CPH1030	CPH 30M8	38
CPH1035	CPH 35M6	38
CPH1040	CPH 35M8	38
CPH1045	CPH 35M10	38
CPH1050	CPH 40M6	38
CPH1055	CPH 40M8	38
CPH1070	CPH 45M8	38
CPH1075	CPH 45M10	38
CPH1080	CPH 50M6	38
CPH1085	CPH 50M8	38
CPH1090	CPH 50M10	38
CPH1095	CPH 60M8	38
CPH1100	CPH 60M10	38
CPH1105	CPH 75M12	38
CPH1115	CPH 100M12	38
DIN		
DIN1000	DIN NF35H7	46
DIN1005	DIN NF35H15	46
DIN1010	DIN F35H7	46
DIN1015	DIN F35H15	46
DIN1020	DIN GNF	46
DIN1025	DIN GF	46
DIN1030	DIN ST5	47
DIN1035	DIN ST6	47
DIN1036	DIN ST 45PM6	47
DIN1040	DIN NF15H5	46
DIN1045	DIN F15H5	46
DIN1050	CFT30H15	46
DIN1055	DIN NF35H7Z	46
DIN1060	DIN NF35H15Z	46
DIN1065	DIN F35H7Z	46
DIN1070	DIN F35H15Z	46
DIN1075	DIN ANFZ	46
DIN1080	DIN AFZ	46
DIN1085	DIN NFAL	46
DIN1090	DIN GKLIP4	47
DIN1095	DIN GKLIP5	47
DIN1100	DIN GKLIP 3-5	47
DIN1105	DIN GKLIP 4-6	47
DIN1110	DIN KLIP 4	47
DIN1115	DIN KLIP 5	47
DIN1120	DIN STC 20-6	47
DIN1125	DIN STC 25-6	47

Код	Ссылка	Страница каталога
DIN1130	DIN STC 30-6	47
DIN1135	DIN STC 40-6	47
DIN1140	DIN STC 50-6	47
DIN1145	DIN STC 70-6	47
DIN1150	DIN STC 90-6	47
DIN3055	DIN NF35H7Z-3	46
DIN3060	DIN NF35H15Z-3	46
DIN3065	DIN F35H7Z-3	46
DIN3070	DIN F35H15Z-3	46
DIN3075	DIN ANFZ-3	46
DZM		
DZM0995	DZM 20M3	49
DZM1000	DZM 10M4	49
DZM1005	DZM 15M4	49
DZM1010	DZM 20M4	49
DZM1015	DZM 25M4	49
DZM1020	DZM 30M4	49
DZM1025	DZM35M4	49
DZM1030	DZM 40M4	49
DZM1035	DZM 50M4	49
DZM1040	DZM 60M4	49
DZM1042	DZM 70M4	49
DZM1044	DZM 90M4	49
DZM1045	DZM 15M5	49
DZM1050	DZM 20M5	49
DZM1055	DZM 25M5	49
DZM1060	DZM 30M5	49
DZM1065	DZM 35M5	49
DZM1070	DZM 40M5	49
DZM1075	DZM 50M5	49
DZM1080	DZM 60M5	49
DZM1085	DZM 70M5	49
DZM1090	DZM 80M5	49
DZM1092	DZM 90M5	49
DZM1093	DZM 10M5	49
DZM1095	DZM 10M6	49
DZM1100	DZM 15M6	49
DZM1105	DZM 20M6	49
DZM1106	DZM 25M6	49
DZM1110	DZM 30M6	49
DZM1115	DZM 40M6	49
DZM1120	DZM 50M6	49
DZM1125	DZM 60M6	49
DZM1130	DZM 70M6	49
DZM1135	DZM 80M6	49
DZM1140	DZM 90M6	49
DZM1145	DZM 100M6	49
DZM1150	DZM 20M8	49
DZM1155	DZM 25M8	49
DZM1160	DZM 30M8	49
DZM1165	DZM 40M8	49
DZM1170	DZM 50M8	49
DZM1175	DZM 70M8	49
DZP		
DZP1005	DZP 15M5	48

Код	Ссылка	Страница каталога
DZP1010	DZP 20M5	48
DZP1015	DZP 30M5	48
DZP1020	DZP 45M5	48
DZP1025	DZP 55M5	48
DZP1030	DZP 70M5	48
DZP1035	DZP 85M5	48
DZP1040	DZP 120M5	48
DZP1045	DZP 15M6	48
DZP1050	DZP 20M6	48
DZP1055	DZP 30M6	48
DZP1060	DZP 45M6	48
DZP1065	DZP 70M6	48
DZP1070	DZP 120M6	48
DZP2000	DZP KIT	30
DZP3000	DZP BFX32	8
FLT		
FLT1000	FLT PR 2000	27
FLT1005	FLT BL-L	27
FLT1010	FLT BL-T	27
GFT		
GFT1000	GFT 100x250	50
GFT1005	GFT 100x500	50
GFT1010	GFT 120x250	50
GFT1015	GFT 120x500	50
GFT1020	GFT 150x250	50
GFT1025	GFT 150x500	50
GFT1030	GFT 200x250	50
GFT1035	GFT 200x500	50
GFT1040	GFT 250x300	50
GFT1045	GFT 250x600	50
GFT1050	GFT 300x400	50
GFT1060	GFT 400x400	50
GFT1065	GFT 500x400	50
GFT1070	GFT 600x450	50
GFT1075	GFT 800x450	50
GFT1080	GFT 1000x450	50
GFT1085	GFT 1200x500	50
GFV		
GFV1000	GFV 04	44
GFV1005	GFV 06	44
GFV1010	GFV 08	44
GFV1015	GFV 10	44
GFV1020	GFV 12	44
GFV1025	GFV 16	44
GFV1030	GFV 20	44
GPG		
GPG2000	GPG 06G	43
GPG2005	GPG 08G	43
GPG2010	GPG 10G	43
GPG2015	GPG 12G	43
GPG2020	GPG 15G	43
GPG2025	GPG 20G	43
GPG2030	GPG 30G	43

Код	Ссылка	Страница каталога
GPG2035	GPG 40G	43
GPG2040	GPG 50G	43
GPG2045	GPG 64G	43
GPN		
GPN2000	GPN 06N	43
GPN2005	GPN 08N	43
GPN2010	GPN 10N	43
GPN2015	GPN 12N	43
GPN2020	GPN 15N	43
GPN2025	GPN 20N	43
GPN2030	GPN 30N	43
GPN2035	GPN 40N	43
GPN2040	GPN 50N	43
GPN2045	GPN 64N	43
GPV		
GPV1000	GPV 06N	43
GPV1005	GPV 08N	43
GPV1010	GPV 10N	43
GPV1015	GPV 12N	43
GPV1020	GPV 15N	43
GPV1025	GPV 20N	43
GPV1030	GPV 30N	43
GPV1035	GPV 40N	43
GPV1040	GPV 50N	43
GPV1045	GPV 64N	43
GSL		
GSL1000	GSL 04	44
GSL1005	GSL 06	44
GSL1010	GSL 08	44
GSL1015	GSL 10	44
GSL1020	GSL 12	44
GSL1025	GSL 16	44
GSL1030	GSL 20	44
GSL1035	GSL 24	44
GSL1040	GSL 30	44
GSP		
GSP0995	GSP 04	44
GSP1000	GSP 06	44
GSP1002	GSP 09	44
GSP1005	GSP 12	44
GSP1007	GSP 15	44
GSP1010	GSP 20	44
GTI		
GTI1000	GTI 25-230	13
GTI1005	GTI 25-330	13
GTI1010	GTI 25-430	13
GTI1015	GTI 25-530	13
GTI1020	GTI 25-630	13
GTI1025	GTI 35-230	13
GTI1030	GTI 35-330	13
GTI1035	GTI 35-430	13
GTI1040	GTI 35-530	13

Код	Ссылка	Страница каталога
GTI1045	GTI 35-630	13
GTI1050	GTI 50-230	13
GTI1055	GTI 50-330	13
GTI1060	GTI 50-430	13
GTI1065	GTI 50-530	13
GTI1070	GTI 50-630	13
GTI1075	GTI 120-330	13
GTI1080	GTI 120-430	13
GTI1085	GTI 120-530	13
GTI1090	GTI 120-630	13
GTI1095	GTI 120-730	13
GTI1100	GTI 240-330	13
GTI1105	GTI 240-430	13
GTI1110	GTI 240-530	13
GTI1115	GTI 240-630	13
GTI1120	GTI 240-730	13
GTI1125	GTI 240-830	13
GTI1130	GTI 240-930	13
GWF		
GWF1000	GWF 08	43
GWF1005	GWF 13	43
GWF1010	GWF 19	43
GWF1015	GWF 25	43
GWF1020	GWF 32	43
GZP		
GZP1005	GZP 15	44
GZP1010	GZP 20	44
GZP1015	GZP 25	44
GZP1019	GZP 30	44
GZP1025	GZP TOOL 15	44
GZP1030	GZP TOOL 20	44
GZP1035	GZP TOOL 25	44
GZP1040	GZP TOOL 30	44
IPC		
IPC1000	IPC DF13	48
IPC1005	IPC DF15,5	48
IPC1010	IPC DF19	48
IPC1015	IPC DF20,5	48
IPC1020	IPC DF23	48
IPC1025	IPC DF28,5	48
IPC1030	IPC DF37,5	48
IPC1035	IPC DF47,5	48
ISO		
ISO1000	ISO 15M4	37
ISO1005	ISO 20M4	37
ISO1010	ISO 20M6	37
ISO1015	ISO 25M5	37
ISO1020	ISO 25M6	37
ISO1025	ISO 30M6	37
ISO1030	ISO 30M8	37
ISO1035	ISO 35M6	37
ISO1040	ISO 35M8	37
ISO1045	ISO 35M10	37

Код	Ссылка	Страница каталога
ISO1050	ISO 40M6	37
ISO1055	ISO 40M8	37
ISO1060	ISO 40M10	37
ISO1065	ISO 45M6	37
ISO1070	ISO 45M8	37
ISO1075	ISO 45M10	37
ISO1080	ISO 50M6	37
ISO1085	ISO 50M8	37
ISO1090	ISO 50M10	37
ISO1095	ISO 60M8	37
ISO1100	ISO 60M10	37
ISO1105	ISO 75M12	37
ISO1110	ISO 75M16	37
ISO1115	ISO 100M12	37
ISO1120	CLN 16M4-21	37
ISO1125	CLN 16M5-21	37
ISO1130	CLN 16M6-21	37
ISO1135	CLN 20M5-21	37
ISO1140	CLN 20M6-21	37
ISO1145	CLN 25M4-21	37
ISO1150	CLN 25M5-21	37
ISO1155	CLN 25M6-21	37
ISO1160	CLN 25M8-21	37
ISO1165	CLN 30M5-21	37
ISO1170	CLN 30M6-21	37
ISO1175	CLN 30M8-21	37
ISO1180	CLN 35M5-21	37
ISO1185	CLN 35M6-21	37
ISO1190	CLN 35M8-21	37
ISO1195	CLN 40M5-21	37
ISO1200	CLN 40M6-21	37
ISO1205	CLN 40M8-21	37
ISO1210	CLN 45M5-21	37
ISO1215	CLN 45M6-21	37
ISO1220	CLN 45M8-21	37
ISO1225	CLN 50M5-21	37
ISO1230	CLN 50M6-21	37
ISO1235	CLN 50M8-21	37
ISO1240	CLN 30M6-31	37
ISO1245	CLN 30M8-31	37
ISO1250	CLN 35M6-31	37
ISO1255	CLN 35M8-31	37
ISO1260	CLN 45M6-31	37
ISO1265	CLN 45M8-31	37
ISO1270	CLN 55M6-31	37
ISO1275	CLN 55M8-31	37
ISO1280	CLN 65M6-31	37
ISO1285	CLN 65M8-31	37
ISO1290	CLN 70M6-31	37
ISO1295	CLN 70M8-31	37
ISO3000	ISO-PM5x20	38
ISO3005	ISO-PM6x30	38
ISO3010	ISO-PM8x30	38
ISO3015	ISO-PM8x35	38
ISO3020	ISO-PM10x40	38
ISO3025	ISO-PM12x50	38

Код	Ссылка	Страница каталога
MCR		
MCR1000	MCR 5x16	18
MCR1005	MCR 5x35	18
MCR1010	MCR 5x70	18
MCR1015	MCR 5x120	18
MCR1020	MCR 10x16	18
MCR1025	MCR 10x35	18
MCR1030	MCR 10x70	18
MCR1035	MCR 10x120	18
MCR1100	MCR 4xM5	18
MRS		
MRS1500	MRS 8-6	49
MRS1505	MRS 13-6	49
MRS2000	MRS 13-6-20	49
MRS5000	MRS 13-6-50	49
PBM		
PBM1000	PBM Cu/Al	18
PBM2000	RBM M6	18
PBM2005	RBM M8	18
PBM2010	RBM M10	18
PBM2015	RBM M12	18
PRP		
PRP0990	PRP 12x4	15
PRP1000	PRP 20x5	15
PRP1005	PRP 25x5	15
PRP1010	PRP 30x5	15
PRP1015	PRP 40x5	15
PRP1020	PRP 50x5	15
PRP1025	PRP 60x5	15
PRP1030	PRP 80x5	15
PRP1035	PRP 100x5	15
PRP1040	PRP 125x5	15
PRP1045	PRP 30x10	15
PRP1050	PRP 40x10	15
PRP1055	PRP 50x10	15
PRP1060	PRP 60x10	15
PRP1065	PRP 80x10	15
PRP1070	PRP 100x10	15
PRP1075	PRP 120x10	15
PRP1080	PRP 160x10	15
PRP1085	PRP 200x10	15
PSP		
PSP1000	PSP 250	29
PSP1005	PSP 400	29
PSP1010	PSP 630T	29
PSP1015	PS PRO 630T	29
PSP1020	PSP 630TN	29
PSP1025	PS PRO 630TN	29
PSP1030	PSP 160K-23	30
PSP1035	PSP 250K-23	30
PSP1036	PSP 250K-43	30
PSP1040	PSP 400K-30	30
PSP1050	PSP 400K-48	30

Код	Ссылка	Страница каталога
PSP1065	PSP 630K-45	30
PSP1070	PSP 630K-55	30
RPB		
RPB0990	RPB 40-08	32
RPB0995	RPB 80-07	32
RPB1000	RPB 125-06	32
RPB1005	RPB 125-14	32
RPC		
RPC1000	RPC 125A-2	34
RPC1005	RPC 250A	34
RPC1010	RPC 400A	34
RPQ		
RPQ0980	RPQ 40-08	32
RPQ0985	RPQ 40-14	32
RPQ0990	RPQ 80-07	32
RPQ0995	RPQ 80-12	32
RPQ1000	RPQ 125-06	32
RPQ1005	RPQ 125-10	32
RPQ1010	RPQ 125-14	32
RPQ1015	RPQ 160-11	32
RPQ1016	RPQ 160-11 U&D	32
RPQ1017	RPQ 160-11 MS	32
RPQ1025	RPQ C-100	32
RPT		
RPT1010	RPT 125	34
RPT1015	RPT 160	34
RPU		
RPU0995	RPU 80-6	34
RPU1000	RPU 125-10	34
RPU1001	RPU 125-6	34
RPU1005	RPU 160-10	34
RPU1006	RPU 160-6	34
RPU1010	RPU 250-11	34
RPU1015	RPU 400-11	34
RPU1020	RPU 500-11	34
RPU5000	RPU 80-S-14-B	33
RPU5005	RPU 80-S-14-G	33
RPU5010	RPB 80-S-7-BG	33
SBQ		
SBQ1000	SBQ 30X30	18
SBQ1005	SBQ 40X40	18
SBQ1010	SBQ 50X50	18
SBQ1015	SBQ 63X63	18
SBQ1020	SBQ 80X80	18
SBQ1025	SBQ 100X100	18
SBR		
SBR1000	SBR 50x24	18
SBR1005	SBR 50x32	18
SBR1010	SBR 50x40	18
SBR1015	SBR 80x24	18

Код	Ссылка	Страница каталога
SBR1020	SBR 80x32	18
SBR1025	SBR 80x50	18
SCH		
SCH1000	SCH 1000x2000x3	30
SCH1005	SCH 1000x215x3	30
SCH1010	SCH 1000x150x3	30
TFP		
TFP1000	TFP M5	48
TFP1005	TFP M6	48
TMP		
TMP1010	TMP M5	48
TMP1015	TMP M6	48
TMS		
TMS1000	TMS 6-150-6	40
TMS1005	TMS 6-200-6	40
TMS1010	TMS 10-150-8	40
TMS1015	TMS 10-200-8	40
TMS1020	TMS 10-250-8	40
TMS1025	TMS 10-300-8	40
TMS1030	TMS 16-100-8	40
TMS1035	TMS 16-150-8	40
TMS1040	TMS 16-200-8	40
TMS1045	TMS 16-250-8	40
TMS1050	TMS 16-300-8	40
TMS1055	TMS 25-150-10	40
TMS1060	TMS 25-200-10	40
TMS1065	TMS 25-250-10	40
TMS1070	TMS 25-300-10	40
TMS1075	TMS 35-150-10	40
TMS1080	TMS 35-200-10	40
TMS1085	TMS 35-250-10	40
TMS1090	TMS 35-300-10	40
TMS1095	TMS 50-100-10	40
TMS1100	TMS 50-150-10	40
TMS1105	TMS 50-200-10	40
TMS1110	TMS 50-250-10	40
TMS1115	TMS 50-300-10	40
TMS1120	TMS 75-200-10	40
TMS1125	TMS 75-250-10	40
TMS1130	TMS 75-300-10	40
TMS1135	TMS 100-200-12	40
TMS1140	TMS 100-250-12	40
TMS1145	TMS 100-300-12	40
TMT		
TMT1200	TMT 6-150-6	40
TMT1205	TMT 6-200-6	40
TMT1210	TMT 10-300-6	40
TOP		
TOP1000	TOP PR2000	21
TOP1005	TOP 2/5T	21
TOP1010	TOP 2/5TN	21

Код	Ссылка	Страница каталога
TOP1015	TOP 4/5T	21
TOP1020	TOP 4/5TN	21
TOP1025	TOP 1/10T	21
TOP1030	TOP 1/10TN	21
TOP1035	TOP 2/10T	21
TOP1040	TOP 2/10TN	21
TOP1045	TOP 3/10T	21
TOP1050	TOP 3/10TN	21
TOP1055	TOP TI	21
TOP1060	TOP 2/5TN-400	21
TOP1065	TOP 1/10TN-400	21
TOP1070	TOP 2/5TN-600	21
TOP1075	TOP 2/10TN-600	21
TOP1100	TOP SQ-0	21
TOP1105	TOP SQ-V	21
TOP2000	TOP J -5-10	25
TPI		
TPI1000	TPI 20-16	41
TPI1005	TPI 20-25	41
TPI1010	TPI 20-35	41
TPI1015	TPI 20-50	41
TPR		
TPR1000	TPR 10-4	41
TPR1005	TPR 10-6	41
TPR1010	TPR 20-10	41
TPR1015	TPR 20-16	41
TPR1020	TPR 20-25	41
TPR1021	TPR 20-30	41
TPR1025	TPR 20-35	41
TPR1026	TPR 20-40	41
TPR1030	TPR 20-50	41
TPR1035	TPR 20-75	41
TPR1040	TPR 20-100	41
TPR1045	TPR 20-120	41
TPS		
TPS1000	TPS 10-4	41
TPS1005	TPS 10-6	41
TPS1010	TPS 20-10	41
TPS1015	TPS 20-16	41
TPS1020	TPS 20-25	41
TPS1025	TPS 20-30	41
TPS1030	TPS 20-35	41
TPS1035	TPS 20-40	41
TPS1040	TPS 20-50	41
TPS1045	TPS 20-75	41
TPS1050	TPS 20-100	41
TPS1055	TPS 20-120	41
TSC		
TSC1000	TSC 4	41
TSC1005	TSC 10	41
TSC1010	TSC 16	41
TSC1015	TSC 25	41
TSC1020	TSC 35	41

Код	Ссылка	Страница каталога
TSC1025	TSC 50	41
TTI		
TTI1000	TTI 20-16	41
TTI1005	TTI 20-25	41
TTI1010	TTI 20-35	41
TTR		
TTR1000	TTR 10-6	41
TTR1005	TTR 20-10	41
TTR1010	TTR 20-16	41
TTR1015	TTR 20-25	41
TTR1020	TTR 20-35	41
TTR1025	TTR 20-50	41
TTR1030	TTR 20-100	41
TTS		
TTS1000	TTS 10-6	41
TTS1005	TTS 20-10	41
TTS1010	TTS 20-16	41
TTS1015	TTS 20-25	41
TTS1020	TTS 20-35	41
TTS1025	TTS 20-50	41
TTS1030	TTS 20-100	41
UBF		
UBF1000	UPB-BFX	9
UBF1005	UPB-T-BFX	9
UBF1010	UFB-BFX	9
UBF1015	USB-BFX	9
UBF2000	USB-SET	9
UTD		
UTD3005	UTD T-P 03	47
UTG		
UTG1000	UTG T	44
UTG1001	UTG M	44
UTG1500	UTG T-L	44
UTG1501	UTG M-L	44

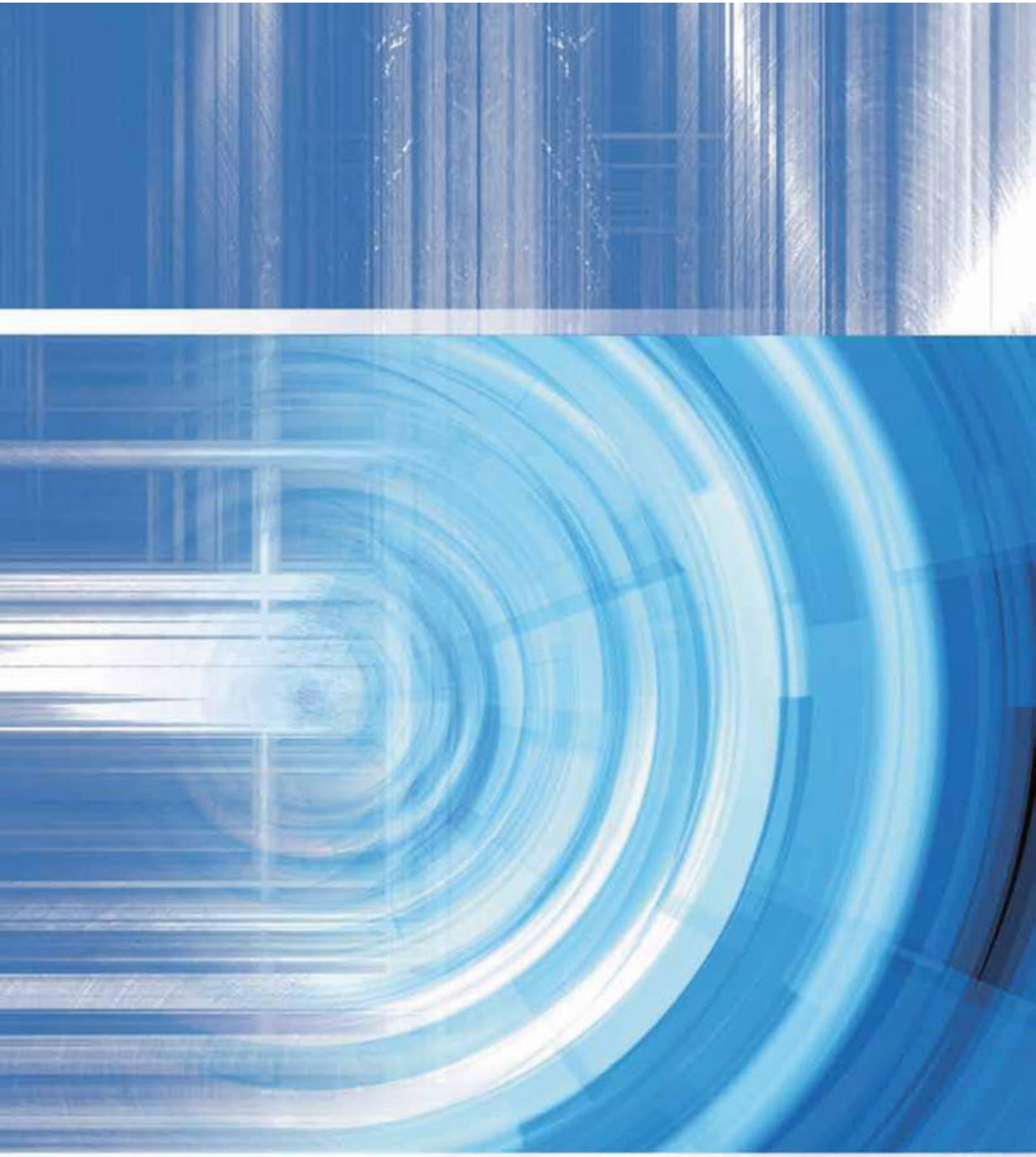
www.teknomega.it Буччинаско (MI)

www.teknomega.de Гейзельберг (Rheinl.-Pf.)

www.teknomega.fr Лион

www.teknomega.es Мадрид

Via Enrico Fermi, 27 - 20090 Buccinasco (MI)
Тел.: +39-0248844281 - Факс: +39-0245705673
info@teknomega.com - www.teknomega.com



Teknomega s.r.l.
via E. Fermi, 27 - 20090 Buccinasco (MI)
тел. +39.02.45707533 - +39.02.48844281 - факс +39.02.45705673
e-mail: info@teknomega.com
www.teknomega.com

ED. QDR 05/13 EN

Данный каталог не подлежит продаже