28 2

Pushing Performance

HARTING Han-*Yellock*®

People | Power | Partnership

Преобразование желаний заказчика в конкретные решения

Технологическая группа HARTING разрабатывает решения и продукцию в области электрических и электронных соединительных систем для передачи энергии, сигналов и данных, например, для таких отраслей, как машиностроение, железнодорожный транспорт, энергетические установки, средства автоматизации и телекоммуникационные системы. Кроме того HARTING выпускает электромагнитные компоненты для автомобильной промышленности и предлагает решения в области электрических шкафов, корпусов и торговых автоматов.
В настоящее время штат компании HARTING насчитывает более 3.400 сотрудников в представительствах и филиалах 36 стран мира.

Дочерние предприятия компании HARTING

Представительства компании HARTING

Мы стремимся к наивысшим показателям

Соединители гарантируют работу систем. Как основной элемент электрических и оптических соединений, они незаменимы при конструировании устройств, машин и систем, используемых в различных промышленных областях применения. Их надежность – необходимое условие для бесперебойной работы в производстве, телекоммуникации, в области медицины и любой другой сфере. Непрекращающаяся работа по улучшению наших технологий гарантирует нашим заказчикам надежные инвестиции и долгосрочную работоспособность.

Мы всегда рядом с Вами

Усиливающаяся индустриализация приводит к созданию новых рынков, требования которых заметно отличаются друг от друга. Стремление к совершенству, к более эффективным процессам и надежным технологиям – характерны для всех. Все это предлагает HARTING – в Европе, Америке и Азии. Работники международных дочерних предприятий фирмы HARTING стремятся к открытому партнерству с заказчиками и консультируют их, начиная с разработки продукта, чтобы учесть все их требования.

Наши специалисты – связующее звено между конструкторским отделом и производством. Для наших заказчиков во всем мире это всегда означает высокое качество продукции

Наш девиз: Pushing Performance.

HARTING предлагает больше, чем оптимально настроенные компоненты. Чтобы обеспечить заказчиков самыми лучшими решениями, HARTING стремится к открытому партнерству с ними в разработке новой продукции.

Наша цель – принести максимальную пользу заказчикам, независимо от уровня сложности поставляемой продукции: от кабельных сборок до пультов уптравления!

Качество создает надежность – и оправдывает доверие.

Торговая марка HARTING означает превосходное качество и надежность – во всем мире. Установленные нами стандарты – результат последовательного, строгого контроля качества, которое является предметом регулярных аттестаций и ревизий.

EN ISO 9001, EC Eco-Audit и ISO 14001 :2004 – их неотъемлемая часть. Мы очень серьезно относимся к новым требованиям и быстро реагируем на них. HARTING – первая компания в мире, получившая новый сертификат качества IRIS для железнодорожного транспорта.

Технология фирмы HARTING приносит дополнительную ценность для заказчиков

Технолиогии HARTING применяют во всем мире. Современные разъемы, удачные инфраструктурные решения и хорошо продуманные сетевые системы фирмы HARTING обеспечивают слаженную работу систем. В результате многолетнего. опыта, основанного на взаимном доверии и поддержке сотрудничества со своими заказчиками, технологическая группа HARTING по праву считается одним из ведущих специалистов по производству соединительной техники. Мы не ограничиваемся предложением базовых решений, мы предлагаем нашим заказчикам индивидуальные решения, которые являются не только выгодной инвестицией, но и позволяют получить высокую прибыль.

Выбирая HARTING, вы выбираете инновационный мир идей

Для разработки соединений и сетевых технологий, применяемых в различных видах соединений, HARTING владеет не только всеми необходимыми инструментами и технологиями. Чтобы неизменно создавать новые решения, а также сохранить лидерство в know-how, фирма HARTING постоянно использует свой большой опыт в самых разнообразных областях и опирается на богатые источники своих исследований и сфер использования.

Источниками служат знания, полученные в области технологии микроструктур, проектирования и технологии конструкций в трехмерном виде, а также применения в среде высоких температур и ультравысоких частот, используемых в области телекоммуникации или автоматизации, в области автомобильной промышленности, а также RFID и беспроводной технологии, в дополнение к пластмассовым, алюминиевым или изготовленным из нержавеющей стали корпусам и кожухам.

HARTING расширяет технологические границы

Разрабатывая практические решения для своих заказчиков, HARTING опирается на комплексную технологическую базу. Независимо от того, идет ли речь о промышленных шинных системах в автоматизации или о гибридных интерфейсных решениях для беспроводных телекоммуникационных инфраструктур, о трехмерном
печатном монтаже на микроструктурах или о кабельной сборке в автомобильной промышленности в среде высоких температур – HARTING предлагает не только компоненты, но и всесторонние решения, удовлетворяюшие индивидуальным требованиям заказчика. Предлагаемый диапазон включает в себя готовые кабельные сборки, полностью собранные объединительные платы и системные носители, так же как полностью соединенные и проверенные пульты управления.

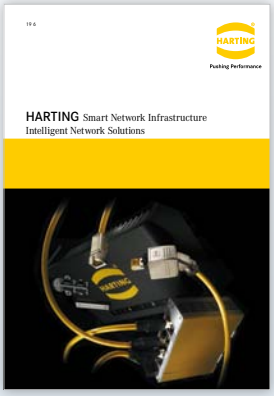
Для того чтобы наши решения соответствовали требованиям по высокочастотным показателям и электромагнитной совместимости в центральная лаборатории фирмы HARTING (аттестована согласно EN 45001) имеется оборудование для моделирования, тестирования, экспериментов, испытаний и диагностики вплоть до электронного микроскопа. При выборе материалов и процессов учитываются не только пригодность продукта и процесса, но и срок службы и экологические аспекты.

Знания фирмы HARTING – это практические знания с эффектом синергии

HARTING владеет многолетним опытом в применении соединителей в области телекоммуникации, компьютерных, сетевых и медицинских технологиях, а также в технологиях промышленной автоматизации, таких как машиностроение, производство технологического оборудования, энергетике и транспортном секторе. HARTING является ведущим специалистом во всех перечисленных выше областях применения.

Область применения всегда находится в центре внимания при разработке решения. Высочайшее качество продукции – залог нашего успеха. Каждое новое решение возвращается в технологический фонд компании HARTING, обогащая его и способствуя разработке новых решений. HARTING – это наглядный пример эффективности совместной деятельности.

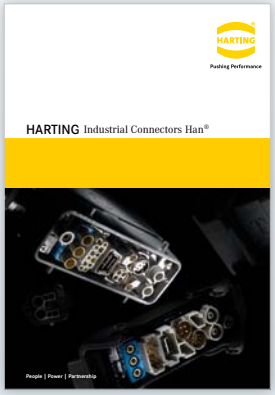
Smart Network Infrastructure



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Компания HARTING предлагает серию продукции Ha-VIS, представляющую весь ассортимент компонентов и кабельных соединений для сетей Ethernet. Они образуют коммуникационную платформу конвергентной сети в области промышленной автоматизации. Серия Ha-VIS RFID представляет полностью интегрированные решения в области радиочастотной идентификации RFID.

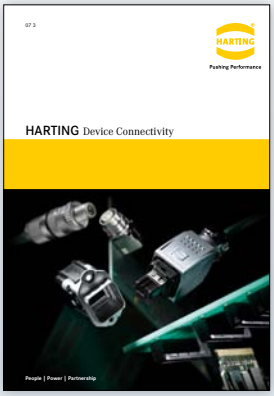
Installation Technology



ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ Han®

В данном каталоге представлены действительные для всего мира стандарты индустриальных соединителей. Соединители серии Han® используются преимущественно в качестве кабельных соединителей для передачи данных, сигналов и электроэнергии в тех случаях, когда необходимы надежные электрические соединения, отвечающие самым суровым требованиям и соответствующие высокой степени защиты IP 65 / IP 67. Электрический монтаж, выполненный с помощью индустриальных соединителей серии Han®, отличается своей надежностью в исполнении, удобством в эксплуатации, и модульным принципом создания соединений для передачи данных, сигналов и электроэнергии. Соединители серии Han® стали во всем мире стандартом в промышленности, железнодорожной технике, производстве и распределении энергии.

Device Connectivity



СОЕДИНЕНИЕ УСТРОЙСТВ

В каталоге «Соединение устройств» представлен универсальный и инновационный ассортимент продукции для выполнения соединения и подключения печатных плат. В данный раздел продукции входят соединители для соединнений типа плата-плата кабель-плата в промышленных электронных устройствах и соответствуют требованиям степеней защиты от IP 20 до IP 65 / IP 67.

Тем самым компания HARTING предлагает технологии для соединения устройств широкого спектра оборудования, от датчиков до промышленных компьютеров, а также для самых разных интерфейсов, предназначенных для передачи данных, сигналов и электроэнергии.

ОГЛАВЛЕНИЕ Стр.

Описание системы Han-*Yellock*® 8
Han-*Yellock*® 10 Кожухи - Технические характеристики 14
Han-*Yellock*® 10 Кожухи - Кабельные кожухи 15
Han-*Yellock*® 10 Кожухи - Блочные кожухи 16
Общий обзор Han® 3 A. 17
Han-*Yellock*® 30 + 60 Кожухи - Технические характеристики 22
Han-*Yellock*® 30 + 60 Кожухи - Кабельные кожухи 23
Han-*Yellock*® 30 + 60 Кожухи - Блочные кожухи 25
Han-*Yellock*® модули. 28
Han-*Yellock*® Quick Lock Модуль 30
Han-*Yellock*® Гнездовая колодка 32
Han-*Yellock*® Адаптерные рамки 34
Общий обзор Han-Modular®. 36
Han-*Yellock*® Моноблок 30 38
Han-*Yellock*® Моноблок 60 40
Han-*Yellock*® Принадлежности 42
Инструменты для контактов Han-*Yellock*® (11 05 ...) 45
Список номеров по каталогу 47
HARTING eCatalogue 48

Описание системы Han-*Yellock*®

Han-*Yellock*®, специальный соединитель Han®

Han-*Yellock*® — это новая серия изделий, сохранивших основные функциональные возможности, но отличающихся от имеющихся форматов формой и размерами. Новый подход позволил реализовать большое количество функций, например:

- фиксирующий механизм внутри корпуса;
- возможность объединения контактов с помощью перемычки в модулях Han-*Yellock*®;
- использование адаптерной рамки для модулей Han-Modular®;
- фиксация модулей на передней и задней стенке кожуха;
- заземляющие обжимные кримп контакты или в исполнении Quick Lock.

Эти новые технические характеристики обеспечивают оптимизацию

при проектировании и эксплуатации:

- уменьшение количества артикульных номеров и складских запасов

при разработке электромеханических схем:

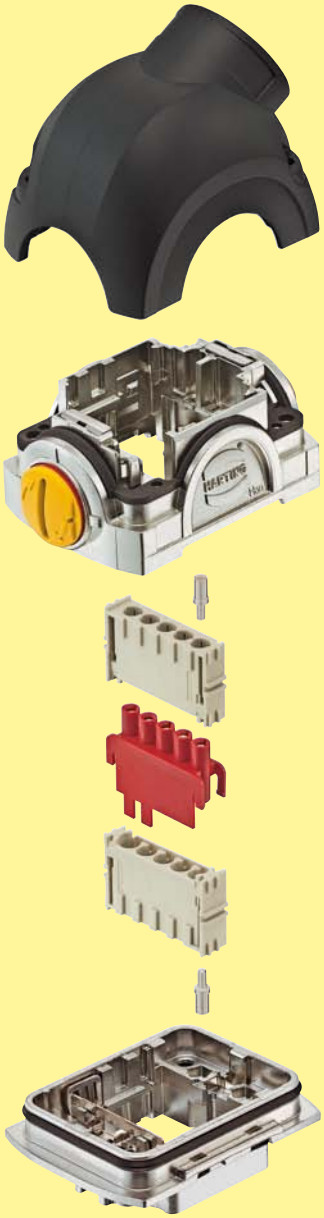
- уменьшение затрат на электрическую разводку в промышленной установке

при выполнении рабочих процедур:

- уменьшение количества этапов работы и ускоренное комплектование

при послепродажном обслуживании:

- уменьшение времени простоя благодаря запирающему механизму и удобству в обслуживании



Порядок сборки

Общая конструкция

С принципиальной точки зрения конструкция соединителя Han-*Yellock*® состоит из отдельного проходного корпуса и несущего корпуса с кожухом, устанавливаемого на кабеле.

С учетом используемых компонентов серия имеет следующие особенности:

- для модулей Han-*Yellock*® требуются только штыревые обжимные контакты;
- контакт заземления (PE) находится на корпусе, для его подсоединения могут использоваться обжимные контакты и (или) контакты Quick Lock;
- корпуса Han-*Yellock*® не имеют совместимых штыревых контактов для других серий кожухов Han®.

В системе соединителей Han-*Yellock*® могут использоваться различные изоляторы и контактные вставки.

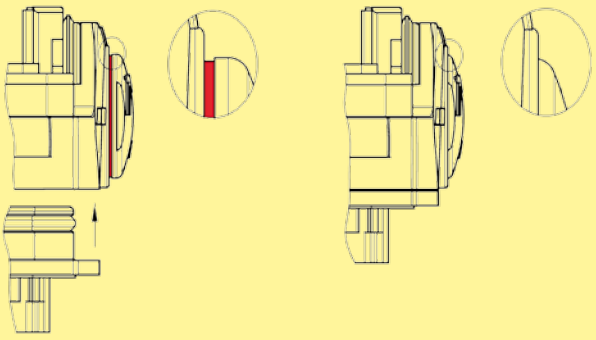
Блокировка

Важной функцией системы Han-*Yellock*® является блокировка. В жестких промышленных условиях она обеспечивает простое и быстрое присоединение и рассоединение.

С учетом этого главными требованиями являются:

- удобство в обращении;
- стойкость к вибрации и ударам;
- защита от несанкционированного открывания;
- компактность конструкции.

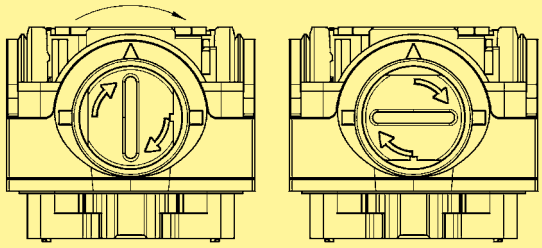
Система Han-*Yellock*® оснащена запатентованным внутренним запорным устройством, принцип действия которого похож на работу замка ремня безопасности. Блокировка осуществляется при простом соединении кабельной и блочной части. Если две части корпуса не зафиксировались, на это указывает красное кольцо, идущее по окружности кнопки. Оно станет невидимым, как только находящиеся внутри фиксаторы из нержавеющей стали зафиксируют соединение.



① ②

① Незаблокированное состояние
② Заблокированное состояние

Данное фиксирующее устройство также имеет функцию запирания. При повороте кнопки на 90° устройство запирается. После этого открыть штекерное соединение уже невозможно.



«открыто» «заблокировано»

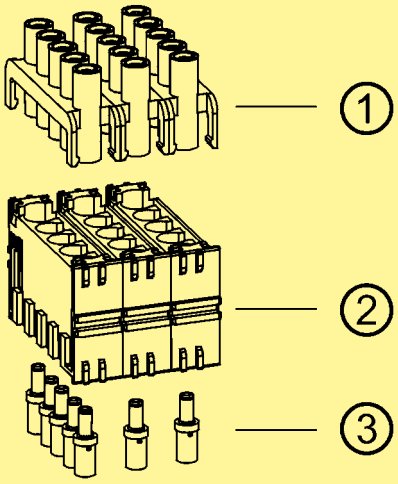
Только после повторного поворота на 90° кнопка снова устанавливается в положение «открыто», после чего нажатием фиксаторных кнопок выполняется отсоединение корпуса.

Такой подход позволяет предотвратить несанкционированное открывание штекерного соединения без применения дополнительных компонентов.

Модули Han-*Yellock*®

Новая серия изделий обеспечивает дополнительные преимущества в ходе планирования электротехнических соединений и закупки комплектующих.

Для выполнения электрической разводки необходимы только штыревые контакты для блочной и кабельной части с модулями Han-*Yellock*®. Для соединения двух штыревых контактов используется готовая скомплектованная гнездовая колодка.



① Гнездовая колодка
② Модуль Han-*Yellock*®
③ Обжимные контакты Han-*Yellock*®

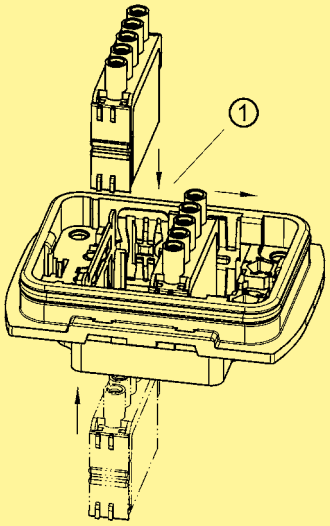
Эта гибкая система позволяет наряду с коммутацией по схеме 1:1 также использовать двойные, тройные, четверные и пятерные перемычки.

При этом не имеет значения, находится ли гнездовая колодка на кабельной или блочной стороне штекерного соединения.

Эта функция распределения потенциалов, которая ранее применялась главным образом в рядных клеммах, теперь реализована в соединителях, обеспечивая быстроту, удобство в работе и компактность конструкции.

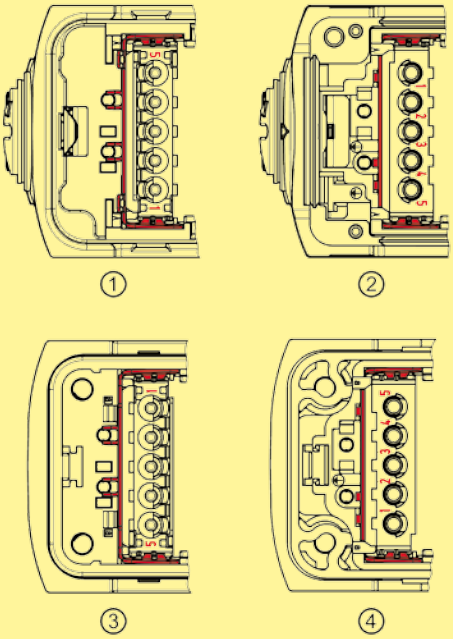
Установка модуля в корпус

- Модуль Han-*Yellock*® вставляется в металлический зажим только в положении «A».



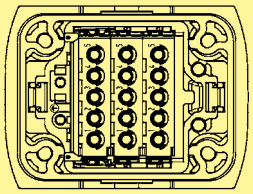
① Положение для вставки «A»

- Ориентация модуля (расположение контактов 1 ... 5!) представлена на рисунке.



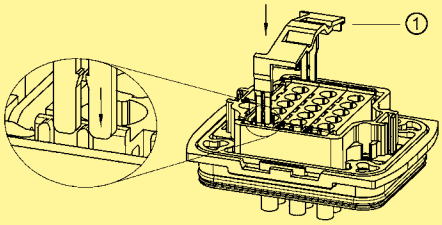
① Несущий корпус со стороны гнезд
② Несущий корпус со стороны соединений
③ Блочный кожух со стороны гнезд
④ Блочный кожух со стороны соединений

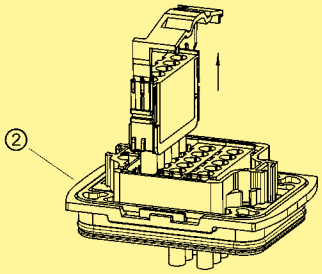
- При фиксации модуля слышен щелчок, после чего он перемещается вдоль направляющей в конечное положение. Кожух должен быть полностью заполнен вставками.



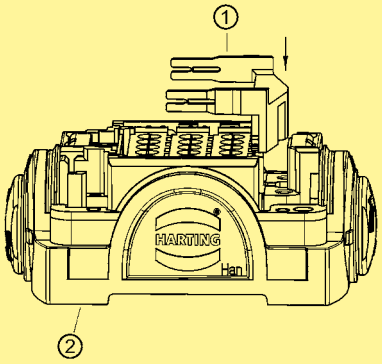
Демонтаж модуля Han-*Yellock*®

- Для извлечения модулей необходим демонтажный инструмент 11 99 000 0001.
- Демонтажный инструмент устанавливается согласно представленному ниже рисунку в металлический зажим до упора.
- При вытягивании демонтажного инструмента модуль извлекается из корпуса.
- Демонтаж может выполняться со стороны гнезд и соединений.





- Для несущего корпуса и кабельного кожуха применяется идентичный порядок работы.
- Демонтажный инструмент может быть закреплен на несущем корпусе:



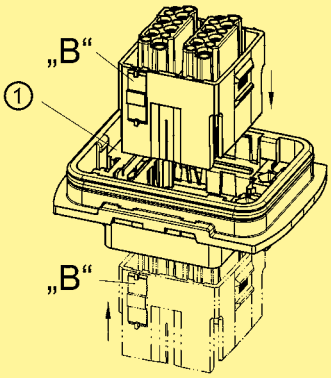
① Демонтажный инструмент
② Несущий корпус

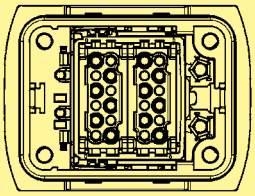
Адаптерная рамка Han-*Yellock*®

Использование адаптерной рамки Han-*Yellock*® позволяет создавать соединения с применением серии Han-Modular®. Соединение при этом происходит по принципу штырь-гнездо.

Установка адаптерной рамки в кожух

- Адаптерная рамка может фиксироваться как со стороны гнезд, так и со стороны штыревых контактов в блочном кожухе (см. рисунок).
- Боковые пластмассовые выступы «B» вставляются в металлический зажим корпуса.
- При фиксации адаптерной рамки слышен щелчок.

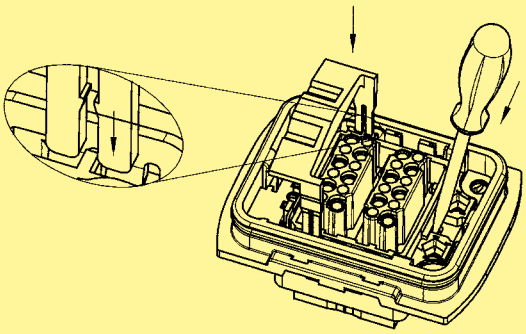


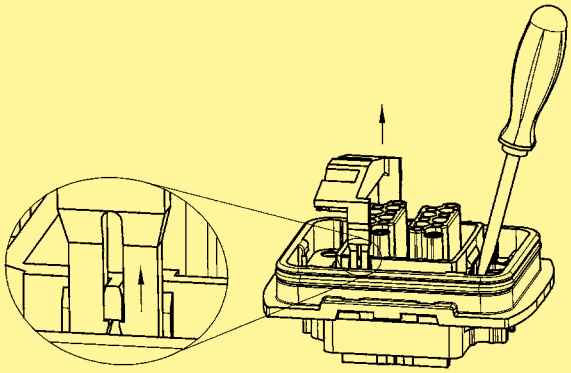


① Металлический зажим

Демонтаж адаптерной рамки

- Для снятия адаптерной рамки требуется демонтажный инструмент 11 99 000 0001.
- Демонтажный инструмент устанавливается согласно представленному ниже рисунку в металлический зажим и прижимается вниз. Дополнительно в выемке корпуса фиксируется отвертка.
- При вытягивании демонтажного инструмента адаптерная рамка извлекается из корпуса.
- Демонтаж может выполняться со стороны гнезд и соединений.
- Для несущего корпуса и кабельного кожуха применяется идентичный порядок работы.





Крышки Han-*Yellock*®

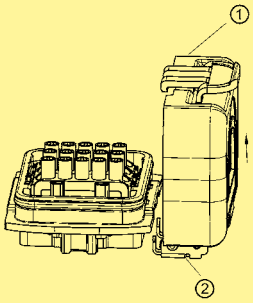
Назначение крышки на блочном кожухе

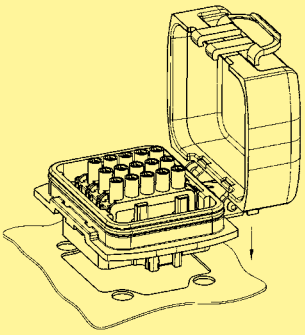
Для защиты блочного кожуха штекерного соединения от проникновения пыли и воды целесообразно использовать крышку Han-*Yellock*®.

Крышка поставляется вместе с опорным кронштейном, с помощью которого она крепится при монтаже или после него на блочном кожухе.

Направление открывания крышки можно изменить, разместив опорный кронштейн слева или справа на кожухе.

Для изменения направления открывания крышки поворачивать кожух не требуется.





① Крышка
② Опорный кронштейн

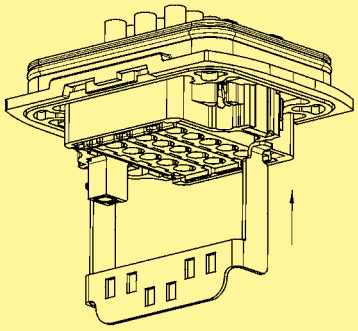
Экранный зажим Han-*Yellock*®

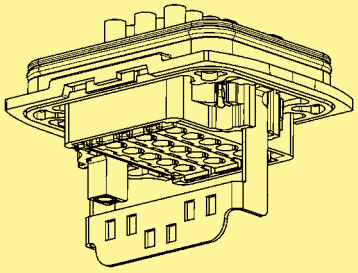
Установка экранного зажима

С тыльной стороны блочного кожуха Han-*Yellock*® возможна установка экранного зажима.

Экранный зажим вставляется в боковые гнезда согласно представленному ниже рисунку.

Последующее крепление корпуса обеспечивает фиксацию всей системы.

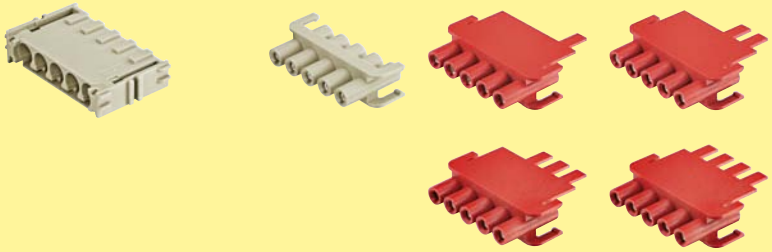




Han-*Yellock*® Кожухи

со стр.14

Han-*Yellock*® модули

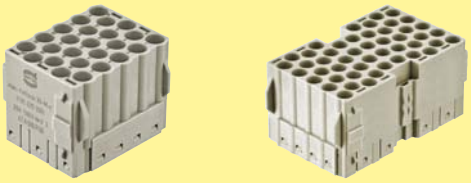


со стр.28

Han-*Yellock*® Адаптерные рамки

со стр.34

Han-*Yellock*® Моноблоки



со стр.38

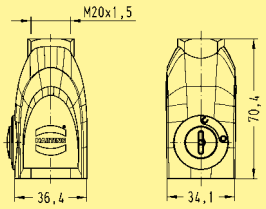
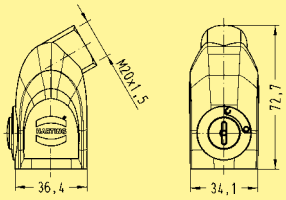
Особенности

- Совместимость со всеми контактными вставками типоразмера Han® 3 A
- Высокая прочность благодаря внутреннему фиксирующему механизму
- Оптимальные характеристики электромагнитной совместимости
- Промышленный дизайн высокого качества
- Кабельный ввод M20 или M25

Технические характеристики

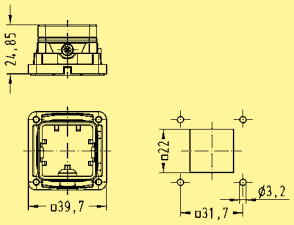
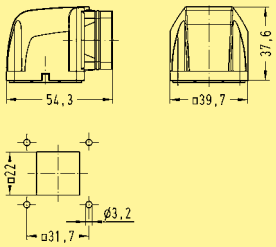
Материал	Цинковое литье под давлением
Поверхность	
Кожух	Порошковое покрытие
Кожух блочный	Цинковая пассивация
Фиксирующий механизм	PA / нерж. сталь
Диапазон температур	-40 °C ... +125 °C
Температура обслуживания	-10 °C ... +85 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529	
в сочлененном состоянии	IP 65 / IP 67
Момент затяжки	
Крепежный винт M3	1 Nm

Кабельные кожухи Han-*Yellock*®

Наименование		Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
Кожухи прямой кабельный ввод Han-*Yellock*® 10		11 20 003 1400 11 20 003 1401	M20 M25		
Кожухи угловой кабельный ввод Han-*Yellock*® 10		11 20 003 1600 11 20 003 1601	M20 M25		

Выделенный шрифт: складская позиция

Блочные кожухи Han-*Yellock*®

Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
Кожух блочный				
Han-*Yellock*® 10	11 20 003 0300			
Han-*Yellock*® 10	11 20 003 0800			

Выделенный шрифт: складская позиция

Общий обзор Han® 3 A

Серия	Han® 3 A	Han® 3 A Quick Lock	Han® 3 A Quick Lock	Han® 4 A
Кол-во контактов	3 + ⏚	3 + ⏚	3 + ⏚	4 + ⏚
вид соединения	винтовое соединение	соединение Quick Lock	соединение Quick Lock	винтовое соединение
Номинальный ток Рабочее напряжение Сечение провода	10 A 230 / 400 V 1 ... 2,5 mm²	10 A 230 / 400 V 0,5 ... 2,5 mm²	10 A 230 / 400 V 0,25 ... 1,5 mm²	10 A 230 / 400 V 1 ... 2,5 mm²
Вставка с штыревыми контактами (M)	09 20 003 2611	09 20 003 2633	09 20 003 2634	09 20 004 2611
Вставка с гнездовыми контактами (F)	09 20 003 2711	09 20 003 2733	09 20 003 2734	09 20 004 2711

Серия	Han® 4 A Quick Lock	Han® 4 A Quick Lock	Han® 8 D	Han® 8 D Quick Lock
Кол-во контактов	4 + ⏚	4 + ⏚	8	8
вид соединения	соединение Quick Lock	соединение Quick Lock	обжимное соединение	соединение Quick Lock
Номинальный ток Рабочее напряжение Сечение провода	10 A 230 / 400 V 0,5 ... 2,5 mm²	10 A 230 / 400 V 0,25 ... 1,5 mm²	10 A ~ 50 V / – 120 V 0,14 ... 2,5 mm²	10 A ~ 50 V / – 120 V 0,25 ... 1,5 mm²
Вставка с штыревыми контактами (M)	09 20 004 2633	09 20 004 2634	09 36 008 3001	09 36 008 2632
Вставка с гнездовыми контактами (F)	09 20 004 2733	09 20 004 2734	09 36 008 3101	09 36 008 2732

Серия	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0
Кол-во контактов	2 + ⏚	2 + ⏚	2 + ⏚	2 + ⏚
вид соединения	аксиальное винтовое соединение	аксиальное винтовое соединение	обжимное соединение	аксиальное винтовое соединение
Номинальный ток Рабочее напряжение Сечение провода	40 A 400 V 2,5 ... 6 mm²	40 A 400 V 4 ... 10 mm²	40 A 400 V 1,5 ... 10 mm²	40 A 830 V 2,5 ... 6 mm²
Вставка с штыревыми контактами (M)	09 12 002 2653	09 12 002 2651	09 12 002 3051	09 12 002 2654
Вставка с гнездовыми контактами (F)	09 12 002 2753	09 12 002 2751	09 12 002 3151	09 12 002 2754

Дополнительную техническую информацию см.
в каталоге «Соединители индустриального применения серии Han®»

Общий обзор Han® 3 A

Серия	Han® Q 2/0	Han® Q 2/0	Han® Q 5/0	Han® Q 5/0 Quick Lock
Кол-во контактов	2 + ⏚	2 + ⏚	5 + ⏚	5 + ⏚
вид соединения	аксиальное винтовое соединение	обжимное соединение	обжимное соединение	соединение Quick Lock
Номинальный ток	40 A	40 A	16 A	16 A
Рабочее напряжение	830 V	830 V	230 / 400 V	230 / 400 V
Сечение провода	4 ... 10 mm²	1,5 ... 10 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,5 ... 2,5 mm²
Вставка с штыревыми контактами (M)	09 12 002 2652	09 12 002 3052	09 12 005 3001	09 12 005 2633
Вставка с гнездовыми контактами (F)	09 12 002 2752	09 12 002 3152	09 12 005 3101	09 12 005 2733

Серия	Han® Q 7/0	Han® Q 12/0		
Кол-во контактов	7 + ⏚	12 + ⏚		
вид соединения	обжимное соединение	Обжимное соединение / соединение Quick Lock		
Номинальный ток	10 A	10 A		
Рабочее напряжение	400 V	400 V		
Сечение провода	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²		
Вставка с штыревыми контактами (M)	09 12 007 3001	09 12 012 3001		
Вставка с гнездовыми контактами (F)	09 12 007 3101	09 12 012 3101		

Серия	Staf® 6	Staf® 6		
Кол-во контактов	6	6		
вид соединения	Соединение пайкой	винтовое соединение		
Номинальный ток	10 A	10 A		
Рабочее напряжение	~ 25 V / – 60 V	~ 25 V / – 60 V		
Сечение провода	2,5 mm²	1,5 mm²		
Вставка с штыревыми контактами(F)	09 70 006 2615	09 70 006 2616		
Вставка с гнездовыми контактами (F)	09 70 006 2812	09 70 006 2813		

Дополнительную техническую информацию см.
в каталоге «Соединители индустриального применения серии Han®»

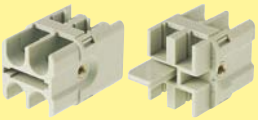
Серия	Han-Brid® Cu	Han-Brid® Cu	Han-Brid® Cu	Han-Brid® Cu
Кол-во контактов	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
вид соединения	обжимное соединение / Соединение с ножевыми контактами	обжимное соединение / обжимное соединение	соединение CAGE CLAMP® / соединение CAGE CLAMP®	обжимное соединение / обжимное соединение
Номинальный ток	10 A	10 A	10 A	10 A
Рабочее напряжение	50 V	50 V	50 V	50 V
Сечение провода	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²
Вставка с штыревыми контактами (M)	09 12 006 2611	09 12 006 3001	09 12 006 2695	09 12 006 2694
Вставка с гнездовыми контактами (F)	09 12 006 2701	09 12 006 3111	09 12 006 2795	09 12 006 2794

Серия	Han-Brid® USB	Han-Brid® FireWire	Han-Brid® Quintax 3 A	Han-Brid® RJ45 C
Кол-во контактов	2 / 4	2 / 6	2	2 / 4
вид соединения	обжимное соединение / USB 2.0	обжимное соединение / IEEE 1394	обжимное соединение / обжимное соединение	обжимное соединение / RJ45
Номинальный ток	1 A	1 A	10 A	10 A
Рабочее напряжение	50 V	50 V	50 V	24 V
Сечение провода	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²
Вставка с штыревыми контактами (M)	09 12 001 2794	09 12 001 2774	09 15 003 3001	09 12 003 3011
Вставка с гнездовыми контактами (F)	09 12 001 3091	09 12 001 3071	09 15 003 3101	

Серия	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® RJ45 C
Кол-во контактов	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8
вид соединения	обжимное соединение / RJ45	обжимное соединение / RJ45	обжимное соединение / RJ45	обжимное соединение / RJ45
Номинальный ток	10 A	10 A	10 A	10 A
Рабочее напряжение	24 V	24 V	24 V	24 V
Сечение провода	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²
Вставка с штыревыми контактами (M)	09 12 003 3021	09 12 003 3031		
Вставка с гнездовыми контактами (F)			09 12 003 2774	09 12 003 2776

Дополнительную техническую информацию см.
в каталоге «Соединители индустриального применения серии Han®»

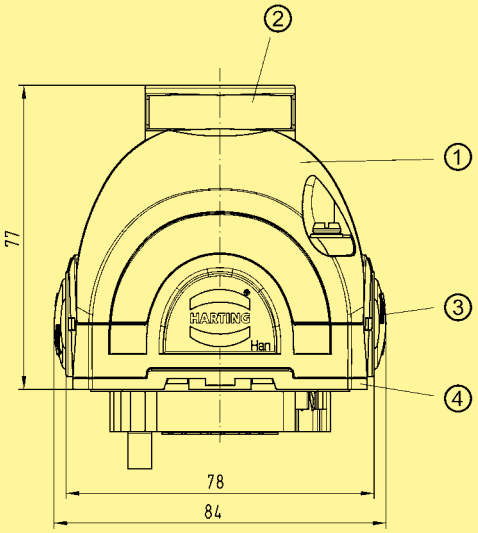
Серия	Han-Brid® RJ45 C	Han-Brid® LWL	Han-Brid® LWL	Han-Brid® LWL
Кол-во контактов	2 / 4	4 / 2	4 / 2	4 / 2
вид соединения	обжимное соединение / RJ45	обжимное соединение / Оптоволокно	обжимное соединение / Оптоволокно	обжимное соединение / Оптоволокно
Номинальный ток Рабочее напряжение Сечение провода	10 A 24 V 0,14 ... 2,5 mm²	10 A 50 V 0,14 ... 2,5 mm²	10 A 50 V 0,14 ... 2,5 mm²	10 A 50 V 0,14 ... 2,5 mm²
Вставка с штыревыми контактами (M)			09 12 004 2611	09 12 004 2601
Вставка с гнездовыми контактами (F)	09 12 003 2770	09 12 004 2711		

Серия	Han® 4 A SC			
Кол-во контактов	4			
вид соединения	для оптоволокна 			
Номинальный ток Рабочее напряжение Сечение провода				
Вставка с штыревыми контактами (M)	09 20 004 4701			
Вставка с гнездовыми контактами (F)	09 20 004 4711			

Дополнительную техническую информацию см.
в каталоге «Соединители индустриального применения серии Han®»

Особенности

- Состоящий из двух частей кожух для упрощенной электрической разводки и проверки в ходе эксплуатации
- Высокая прочность благодаря внутреннему фиксирующему механизму
- Подключение защитного провода PE посредством обжимного соединения или соединения Quick Lock
- Возможность установки крышки со стороны корпуса



① Кожух с прямым кабельным вводом
② Кабельный ввод M20 ... M40
③ Несущий корпус с фиксирующим механизмом
④ Кожух блочный

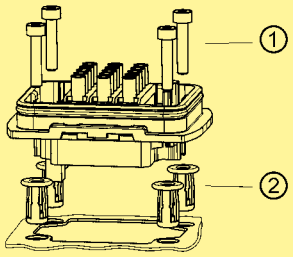
Технические характеристики

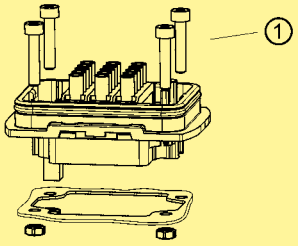
Кожухи

Материал	Алюминиевое литье под давлением
Поверхность	Порошковое покрытие
Фиксирующий механизм	Нерж. сталь
Диапазон температур	-40 °C ... +125 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в сочлененном состоянии	IP 65 / IP 67
Момент затяжки	
Крепежный винт M4	1,2 Nm ... 2,0 Nm

Несущий корпус и блочный Кожухи

Кол-во модулей Han-*Yellock*®	
Han-*Yellock*® 30	3
Han-*Yellock*® 60	6
Материал	Цинковое литье под давлением
Поверхность	Цинковая пассивация
Фиксирующий механизм	PA / нерж. сталь
Уплотнение кожуха	NBR
Диапазон температур	-40 °C ... +125 °C
Температура обслуживания	-10 °C ... +85 °C
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в сочлененном состоянии	IP 65 / IP 67
Механ. срок службы	
- циклы соединения	< 500
Провод PE	
Сечение соединения	≤ 4 mm²
Момент затяжки	
Крепежный винт M4	1 Nm
Крепление дюбелями	2,3 Nm





① Крепежный винт M4 (длина винта > 20 мм)
② Крепление дюбелями

Крышки

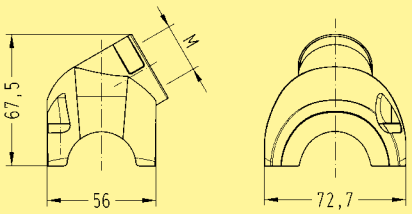
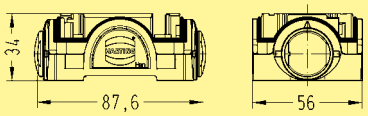
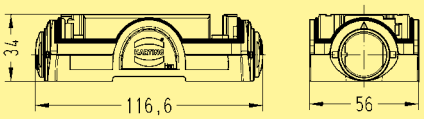
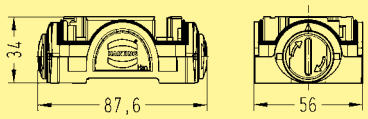
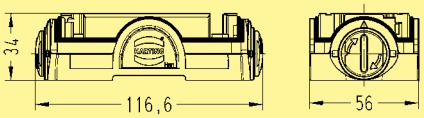
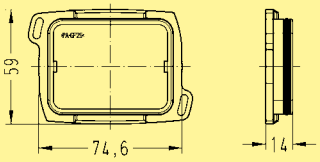
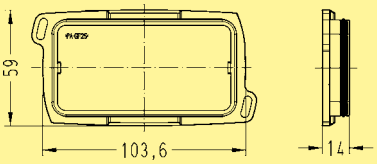
Материал	PA
Уплотнение кожуха	NBR
Степень защиты согл. DIN EN 60 529 в сочлененном состоянии	IP 65 / IP 67
Воспламеняемость согл. UL 94	

Кабельные кожухи Han-*Yellock*®

Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
Кожух боковой кабельный ввод Han-*Yellock*® 30	**11 12 300 1500**	M20		
	11 12 300 1501	M25		
	11 12 300 1502	M32		
Han-*Yellock*® 30	11 12 300 1510	M20		
Han-*Yellock*® 60	**11 12 600 1501**	M25		
	11 12 600 1502	M32		
	11 12 600 1503	M40		
Кожух прямой кабельный ввод Han-*Yellock*® 30	**11 12 300 1400**	M20		
	11 12 300 1401	M25		
	11 12 300 1402	M32		
Han-*Yellock*® 60	**11 12 600 1401**	M25		
	11 12 600 1402	M32		
	11 12 600 1403	M40		
Han-*Yellock*® 60	**11 12 600 1411**	2x M25		
	11 12 600 1415	1x M20 1x M25		

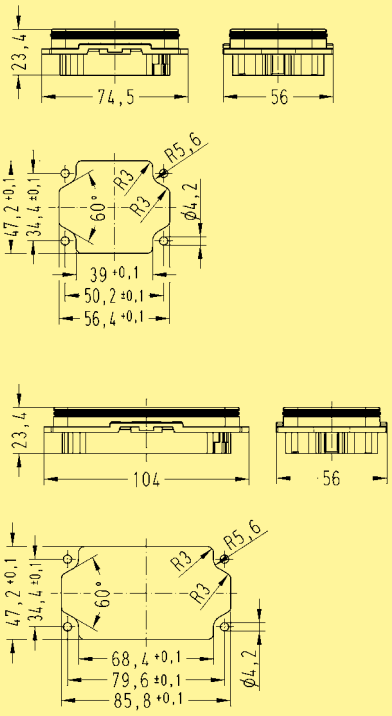
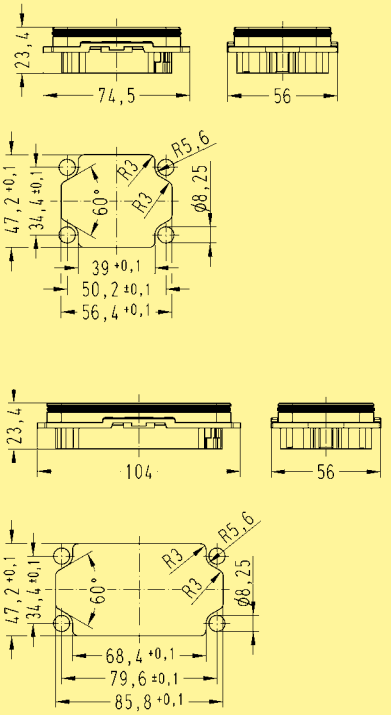
Выделенный шрифт: складская позиция

Кабельные кожухи Han-*Yellock*®

Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
Кожух угловой кабельный ввод Han-*Yellock*® 30	**11 12 300 1600** **11 12 300 1601** **11 12 300 1602**	M20 M25 M32		
Несущий корпус Гладкая кнопка Han-*Yellock*® 30	**11 12 300 0100**			
Han-*Yellock*® 60	**11 12 600 0100**			
Несущий корпус Кнопка со шлицом Han-*Yellock*® 30	**11 12 300 0110**			
Han-*Yellock*® 60	**11 12 600 0110**			
Крышка для несущего корпуса Han-*Yellock*® 30	**11 12 300 5451**			
Han-*Yellock*® 60	**11 12 600 5451**			

Выделенный шрифт: складская позиция

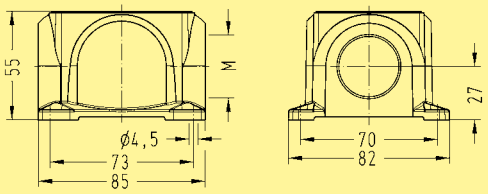
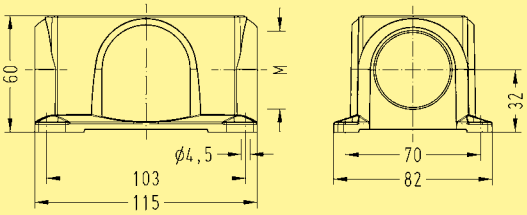
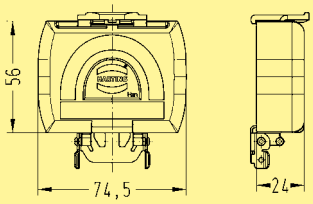
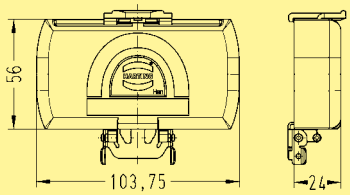
Блочные кожухи Han-*Yellock*®

Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
Кожух блочный				
Han-*Yellock*® 30	11 12 300 0301			
Han-*Yellock*® 60	11 12 600 0301			
Кожух блочный Комплект состоит из блочного кожуха Han-*Yellock*® и дюбеля *				
Han-*Yellock*® 30	11 12 300 0302			
Han-*Yellock*® 60	11 12 600 0302			

* Винты для дюбеля M4x20 или длиннее

Выделенный шрифт: складская позиция

Блочные кожухи Han-*Yellock*®

Наименование	Артикул	Кабельный ввод	Чертеж	Размеры в мм
Накладная блочная часть				
Han-*Yellock*® 30	11 12 300 1200	M20		
	11 12 300 1201	M25		
	11 12 300 1202	M32		
	11 12 300 1205	2x M25		
	11 12 300 1206	2x M32		
Han-*Yellock*® 60	11 12 600 1202	M32		
	11 12 600 1203	M40		
	11 12 600 1206	2x M32		
	11 12 600 1207	2x M40		
Крышка для блочного кожуха				
Han-*Yellock*® 30	11 12 300 5401			
Han-*Yellock*® 60	11 12 600 5401			

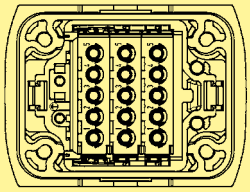
Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Возможность фиксации на стороне гнезд и соединений
- Подсоединение только посредством штыревых контактов
- Распределение потенциалов с помощью перемычек
- Полная защита от прикосновения
- Быстрая сборка без инструментов

Комплектация Han-*Yellock*® 30

с тремя модулями Han-*Yellock*®



Комплектация Han-*Yellock*® 60

с шестью модулями Han-*Yellock*®

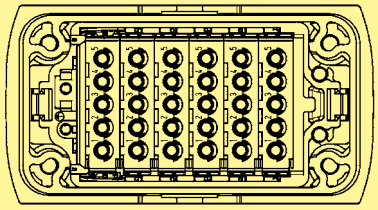
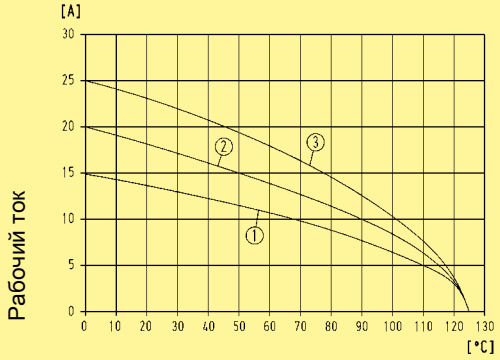


Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согл. DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

① Сечение провода: 1,5 мм²

② Сечение провода: 2,5 мм²

③ Сечение провода: 4 мм²

для соединителей с тремя модулями Han-*Yellock*®, полностью скомплектованных (гнездовая колодка 1:1)

Технические характеристики

Стандарты	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984

модули

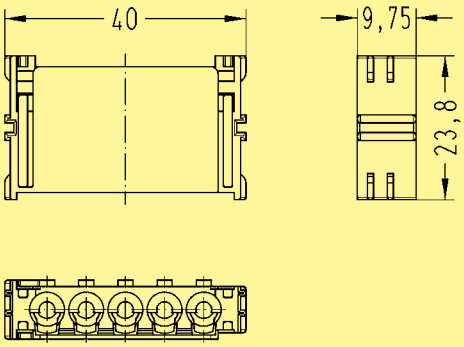
Электротехн. характеристики согл. DIN EN 61 984	**20 A 500 V 6 kV 3**
Номинальный ток	20 A
Рабочее напряжение	500 V
Расч. импульсное напряжение	6 kV
Степень загрязнения	3
Также степень загрязнения 2	20 A 690 V 8 kV 2
Сопротивление изоляции	≥ 10^{10} Ω
Материал	PC
Диапазон температур	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥500

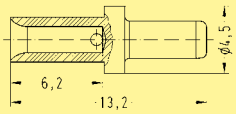
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебряное покрытие	3 мкм Ag
Сопротивление	≤ 2 mΩ
Обжимное соединение	
- Поперечное сечение	0,14 ... 4 mm²
- AWG	26 ... 12
Длина зачистки	6,5 mm

Кол-во контактов

5

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Han-*Yellock*® Модуль	**11 05 105 3001**		

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Обжимные контакты Han-*Yellock*®				
Штыревой контакт Han-*Yellock*® TC20				
	0,14-0,37	**11 05 000 6101**		
	0,5	**11 05 000 6102**		
	0,75	**11 05 000 6103**		
посеребреный	1	**11 05 000 6104**		
	1,5	**11 05 000 6105**		
	2,5	**11 05 000 6106**		
	3	**11 05 000 6107**		
	4	**11 05 000 6108**		
Демонтажный инструмент для обжимных контактов		**09 99 000 0319**		

Сечение провода		Длина зачистки жилы
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm
0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm
0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm
1 mm²	AWG 18	6,5 mm
1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm
2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm
3 mm²	AWG 12	6,5 mm
4 mm²	AWG 12	6,5 mm

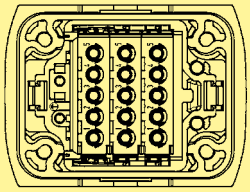
Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Возможность фиксации на стороне гнезд и соединений
- Распределение потенциалов с помощью перемычек
- Полная защита от прикосновения
- Быстрая сборка без инструментов
- Виброустойчивое соединение на месте эксплуатации

Комплектация Han-*Yellock*® 30

с тремя модулями Han-*Yellock*®



Комплектация Han-*Yellock*® 60

с шестью модулями Han-*Yellock*®

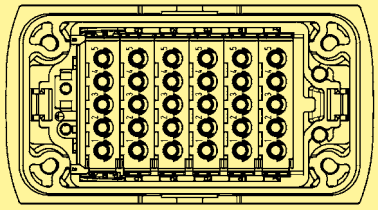
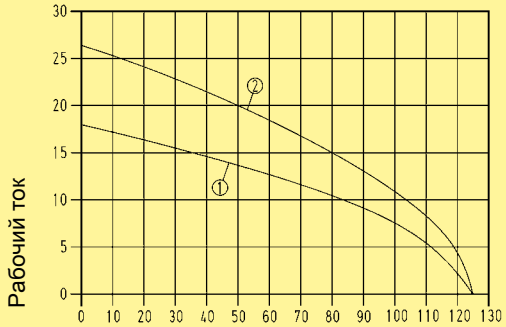


Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согл. DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

① Сечение провода: 1,5 мм²

② Сечение провода: 2,5 мм²

для соединителей с тремя модулями Han-*Yellock*®, полностью скомплектованных (гнездовая колодка 1:1)

Технические характеристики

Стандарты	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984

Quick Lock модули

Электротехн. характеристики согл. DIN EN 61 984	**20 A 500 V 6 kV 3**
Номинальный ток	20 A
Рабочее напряжение	500 V
Расч. импульсное напряжение	6 kV
Степень загрязнения	3
Также степень загрязнения 2	20 A 690 V 8 kV 2
Сопротивление изоляции	≥ 10^{10} Ω
Материал	Поликарбонат
Диапазон температур	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥500

Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебряное покрытие	3 мкм Ag
Сопротивление	≤ 2 mΩ
Соединение Quick Lock	
синий фиксатор провода	
- Поперечное сечение	0,5 ... 2,5 mm²
- AWG	20 ... 14
- Длина зачистки	10 mm
- Макс. диаметр изоляции	3,6 mm
черный фиксатор провода	
- Поперечное сечение	0,25 ... 1,5 mm²
- AWG	23 ... 16
- Длина зачистки	10 mm
- Макс. диаметр изоляции	3 mm

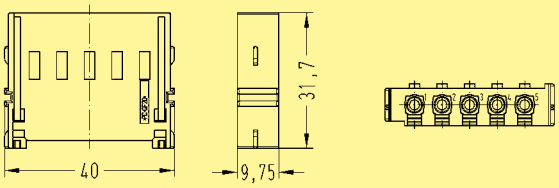
Контакт PE

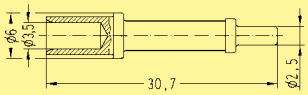
Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебряное покрытие	3 мкм Ag
Сопротивление	≤ 2 mΩ
Обжимное соединение	
- Поперечное сечение	6 mm² / 10 mm²
- AWG	10 / 8
Длина зачистки	7,5 mm

Соответствующий обжимной инструмент: 09 99 000 0377

Кол-во контактов

5

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Han-*Yellock*® Модуль Quick Lock Han-**Quick Lock**®			
синий фиксатор провода 0,5 ... 2,5 mm²	**11 05 105 2633**		
черный фиксатор провода 0,25 ... 1,5 mm²	**11 05 105 2634**		

Наименование	Сечение кабеля (мм²)	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Контакты PE Han-*Yellock*® Штыревой контакт 				
	6	**11 00 000 9509**		
	10	**11 00 000 9510**		

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Возможность фиксации на стороне гнезд и соединений
- Распределение потенциалов посредством перемычек, от 1 до 5 контактов
- Положение перемычки видно со стороны гнезд и соединений
- Быстрая и простая замена

Технические характеристики

Стандарты	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984

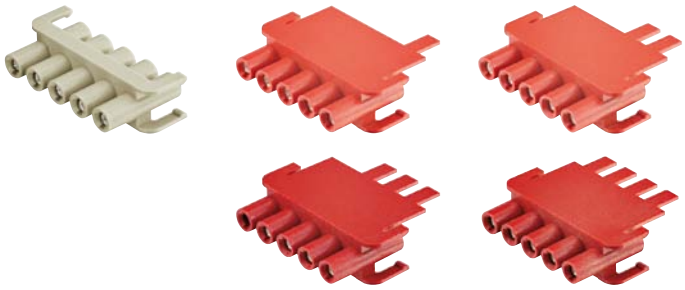
Гнездовая колодка

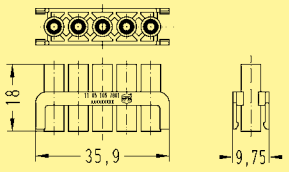
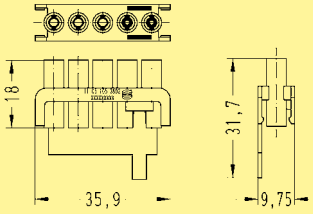
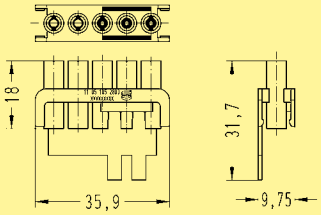
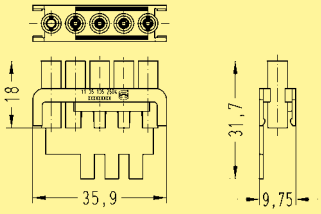
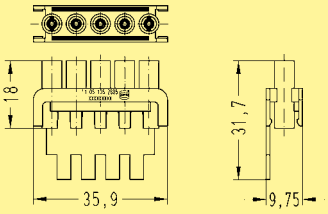
Кол-во контактов	5
Материал	Поликарбонат
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥500

	Контакты с перемычкой	Контакты без перемычки	Схема соединений
Гнездовая колодка 1:1	0	5	
Гнездовая колодка 2:3	2	3	
Гнездовая колодка 3:2	3	2	
Гнездовая колодка 4:1	4	1	
Гнездовая колодка 5:0	5	0	

Кол-во контактов

5



Наименование		Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Han-*Yellock*® Гнездовая колодка				
Гнездовая колодка 1:1		**11 05 105 2801**		
Гнездовая колодка 2:3		**11 05 105 2802**		
Гнездовая колодка 3:2		**11 05 105 2803**		
Гнездовая колодка 4:1		**11 05 105 2804**		
Гнездовая колодка 5:0		**11 05 105 2805**		

Выделенный шрифт: складская позиция

Особенности

- Подходит для модулей серии Han-Modular®;
- Возможность фиксации на стороне гнезд и соединений для Han-*Yellock*® 30 и 60
- Возможность демонтажа со стороны гнезд и соединений для Han-*Yellock*® 30 и 60
- Быстрая сборка без инструментов
- Монтаж адаптера Han-*Yellock*® 20 только со стороны соединения

Технические характеристики

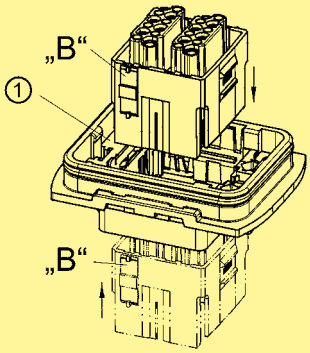
Стандарты	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984

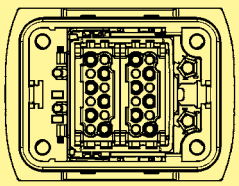
Адаптерные рамки

Кол-во модулей	1 / 2 / 4
Материал	PC
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0

Установка

- Адаптерная рамка может фиксироваться как со стороны гнезд, так и со стороны штыревых контактов в блочном кожухе (см. рисунок).
- Боковые пластмассовые выступы «B» вставляются в металлический зажим корпуса.
- При фиксации адаптерной рамки слышен щелчок.

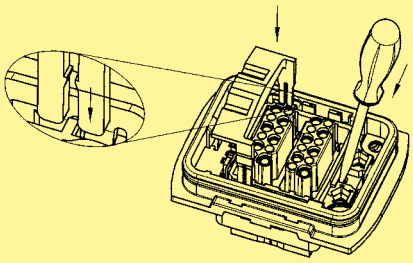


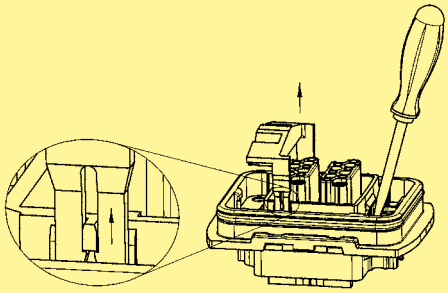


① Металлический зажим

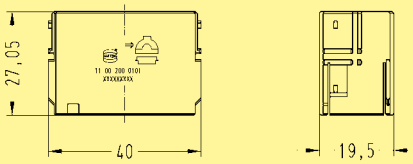
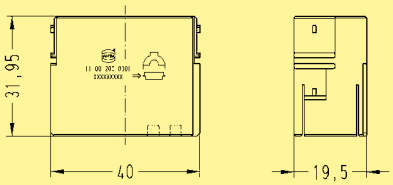
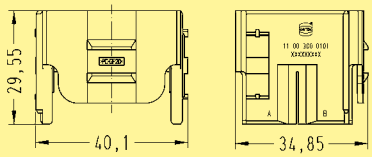
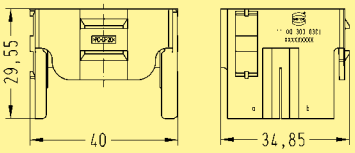
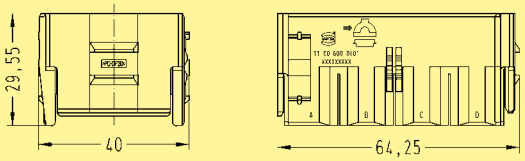
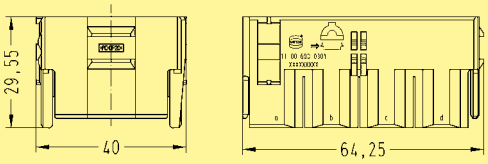
Демонтаж

- Для снятия адаптерной рамки требуется демонтажный инструмент 11 99 000 0001.
- Демонтажный инструмент устанавливается согласно представленному ниже рисунку в металлический зажим и прижимается вниз. Дополнительно в выемке корпуса фиксируется отвертка.
- При вытягивании демонтажного инструмента адаптерная рамка извлекается из корпуса.
- Демонтаж может выполняться со стороны гнезд и соединений.
- Для несущего корпуса и кабельного кожуха применяется идентичный порядок работы.





Han-*Yellock*® Адаптерные рамки

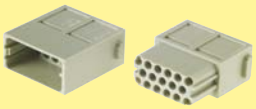
Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Han-*Yellock*® 20 Адаптерные рамки *			
для несущего корпуса	**11 00 200 0101**		
для блочного кожуха	**11 00 200 0301**		
Han-*Yellock*® 30 Адаптерные рамки			
для несущего корпуса	**11 00 300 0101**		
для блочного кожуха	**11 00 300 0301**		
Han-*Yellock*® 60 Адаптерные рамки			
для несущего корпуса	**11 00 600 0101**		
для блочного кожуха	**11 00 600 0301**		

Монтаж только со стороны соединения

Выделенный шрифт: складская позиция

Серия	Защищенный модуль Han® CC	Модуль Han® CD	Модуль Han E®	Модуль Han® EE
Кол-во контактов	4	3	6	8
модули	обжимное соединение	обжимное соединение	обжимное соединение	обжимное соединение
Номинальный ток	40 A	40 A	16 A	16 A
Рабочее напряжение	830 V	830 V	500 V	400 V
Сечение провода	1,5 ... 6 mm²	1,5 ... 6 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²

Серия	Модуль Han® EE Quick Lock	Защищенный модуль Han E®	Модуль Han® EEE	Модуль Han® ES
Кол-во контактов	8	6	20	5
модули	соединение Quick Lock	обжимное соединение	обжимное соединение	соединение с CAGE CLAMP®
Номинальный ток	16 A	16 A	16 A	16 A
Рабочее напряжение	400 V	830 V	500 V	400 V
Сечение провода	0,5 ... 2,5 mm²	0,14 ... 4 mm²>	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 2,5 mm²

Серия	Модуль Han DD®	Модуль Han DD® Quick Lock	Модуль Han® DDD	Модуль Han® High Density
Кол-во контактов	12	12	17 /	25
модули	обжимное соединение	соединение Quick Lock	обжимное соединение	обжимное соединение
				
Номинальный ток	10 A	10 A	10 A /	4 A
Рабочее напряжение	250 V	250 V	160 V /	50 V
Сечение провода	0,14 ... 2,5 mm²	0,25 ... 1,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm² / ...	0,08 ... 0,52 mm²

Серия	Модуль Han® D-Sub			
Кол-во контактов	9			
модули	обжимное соединение			
Номинальный ток	5 A			
Рабочее напряжение	50 V			
Сечение провода	0,08 ... 0,52 mm²			

Дополнительную техническую информацию см. в главе 06
в каталоге «Соединители индустриального применения серии Han®»

Общий обзор Han-Modular®

Серия	Модуль Han® USB	Модуль Han® FireWire	Модуль Han® RJ45	Модуль Han® GigaBit
Кол-во контактов	4	6	8	8
модули	USB 2.0	IEEE 1394	Ethernet Кат. 6	Ethernet Кат. 6

Серия	Модуль Han-Quintax®				Модуль Han® Multi	
Кол-во контактов	2					
модули						
Контакты	Контакт Han-Quintax® 4 + экранир.	Контакт Quintax с повышенным числом соединений 8 + экранир.	Han® D Coax контакт 75 Ω 1 + экранир.	Han® E Coax контакт 50 Ω 1 + экранир.	Оптоволоконный контакт	Коаксиальный контакт
			75 Ом	50 Ом	Многомодовое оптоволокно Оптоволокно HCS®*/PCF 1 мм POF	50 Ом RG 174 75 Ом RG 179 50 Ом RG 58

Дополнительную техническую информацию см. в главе 06
в каталоге «Соединители индустриального применения серии Han®»

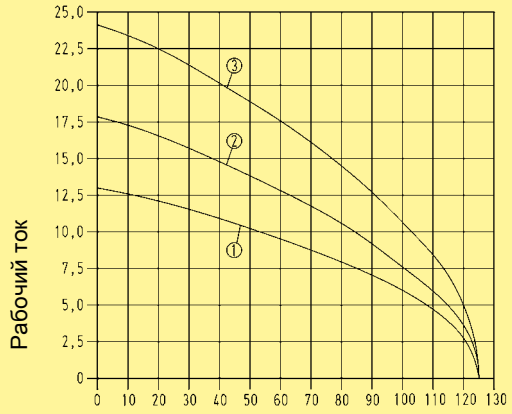
Особенности

- Возможность фиксации на стороне гнезд и соединений
- Соединение посредством штыревых и гнездовых контактов
- Полная защита от прикосновения
- Быстрая сборка без инструментов

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согл. DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

① Сечение провода: 1,5 мм²

② Сечение провода: 2,5 мм²

③ Сечение провода: 4 мм²

Технические характеристики

Стандарты	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984

Моноблоки

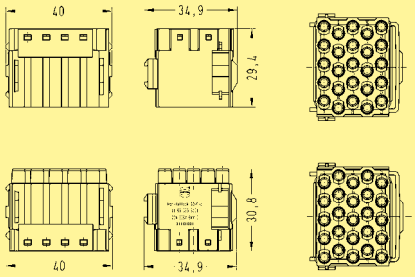
Электротехн. характеристики согл. DIN EN 61 984	**16 A 500 V 6 kV 3**
Номинальный ток	16 A
Рабочее напряжение	500 V
Расч. импульсное напряжение	6 kV
Степень загрязнения	3
Также степень загрязнения 2	16 A 690 V 8 kV 2
Сопротивление изоляции	≥ 10^{10} Ω
Материал	Поликарбонат
Диапазон температур	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥500

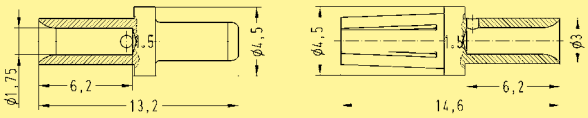
Контакты

Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебряное покрытие	3 мкм Ag
Сопротивление	≤ 2 mΩ
Обжимное соединение	
- Поперечное сечение	0,14 ... 4 mm²
- AWG	26 ... 12
Длина зачистки	6,5 mm

Кол-во контактов

25

Наименование	Артикул: Вставка с штыревыми контактами (M)	Артикул: Вставка с гнездовыми контактами (F)	Чертеж	Размеры в мм
Han-*Yellock*® Моноблок 30 Обжимные контакты заказываются отдельно Подходит для кожухов типоразмера 30 ВНИМАНИЕ! Установка двух моноблоков 30 в корпуса серии Han-*Yellock*® 60 невозможна!	**11 05 325 3001**	**11 05 325 3101**		

Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул: Штыревой контакт	Артикул: Гнездовой контакт	Чертеж	Размеры в мм
Обжимные контакты Han-*Yellock*® Han-*Yellock*® TC20 посеребреный 	0,14-0,37	**11 05 000 6101**	**11 05 000 6201**		
	0,5	**11 05 000 6102**	**11 05 000 6202**		
	0,75	**11 05 000 6103**	**11 05 000 6203**		
	1	**11 05 000 6104**	**11 05 000 6204**		
	1,5	**11 05 000 6105**	**11 05 000 6205**		
	2,5	**11 05 000 6106**	**11 05 000 6206**		
	3	**11 05 000 6107**	**11 05 000 6207**		
	4	**11 05 000 6108**	**11 05 000 6208**		
Демонтажный инструмент для обжимных контактов		**09 99 000 0319**	**09 99 000 0319**		

сечение провода			Длина зачистки жилы
0,14-0,37	mm²	AWG 26-22	6,5 mm
0,5	mm²	AWG 20	6,5 mm
0,75	mm²	AWG 18	6,5 mm
1	mm²	AWG 18	6,5 mm
1,5	mm²	AWG 16	6,5 mm
2,5	mm²	AWG 14	6,5 mm
3	mm²	AWG 12	6,5 mm
4	mm²	AWG 12	6,5 mm

Выделенный шрифт: складская позиция

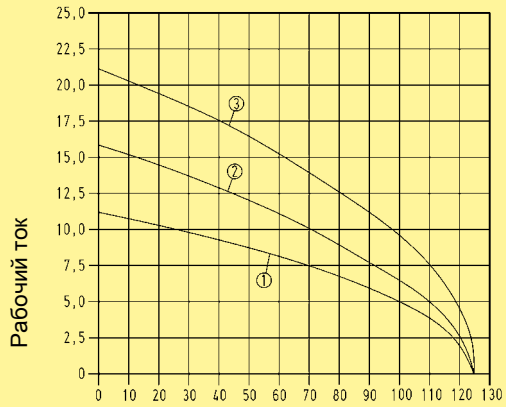
Особенности

- Возможность фиксации на стороне гнезд и соединений
- Соединение посредством штыревых и гнездовых контактов
- Полная защита от прикосновения
- Быстрая сборка без инструментов

Диаграмма снижения номинальных значений

Допустимая нагрузка по току соединителей ограничена максимальной термостойкостью материалов контактных элементов, в том числе соединений провода и изоляторов. Поэтому кривая снижения номинальных значений относится к токам, которые могут одновременно постоянно и без прерываний проходить через каждый контактный элемент штекерного соединения без превышения максимальной допустимой температуры.

Метод измерения и испытания согл. DIN EN 60 512-5



Температура воздуха

① Сечение провода: 1,5 мм²

② Сечение провода: 2,5 мм²

③ Сечение провода: 4 мм²

Технические характеристики

Стандарты	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984

Моноблоки

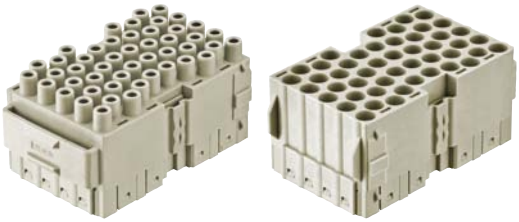
Электротехн. характеристики согл. DIN EN 61 984	**16 A 500 V 6 kV 3**
Номинальный ток	16 A
Рабочее напряжение	500 V
Расч. импульсное напряжение	6 kV
Степень загрязнения	3
Также степень загрязнения 2	16 A 690 V 8 kV 2
Сопротивление изоляции	≥ 10^{10} Ω
Материал	Поликарбонат
Диапазон температур	-40 °C ... +125 °C
Воспламеняемость согл. UL 94	V 0
Механ. срок службы	
- циклы соединения	≥500

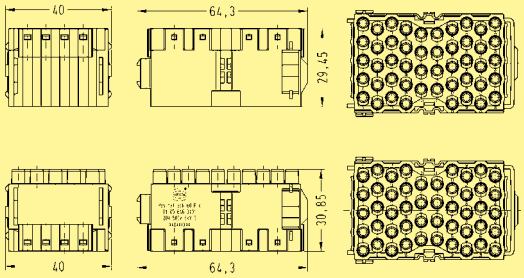
Контакты

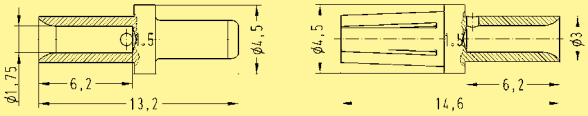
Материал	Медный сплав
Поверхность	
- серебряное покрытие	3 мкм Ag
Сопротивление	≤ 2 mΩ
Обжимное соединение	
- Поперечное сечение	0,14 ... 4 mm²
- AWG	26 ... 12
Длина зачистки	6,5 mm

Кол-во контактов

48

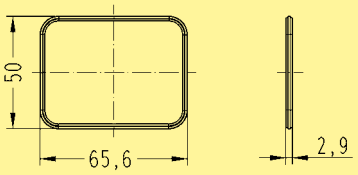
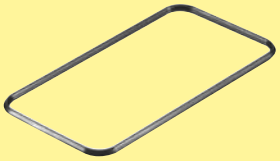
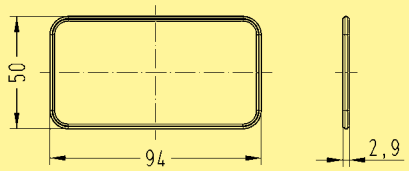
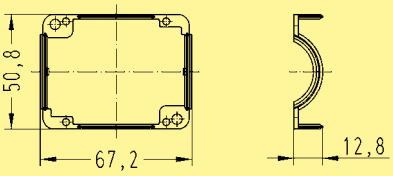
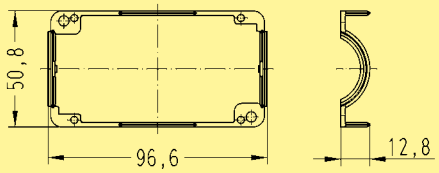
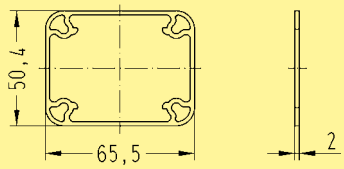
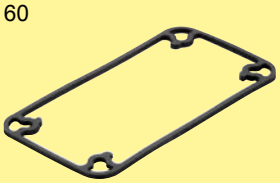
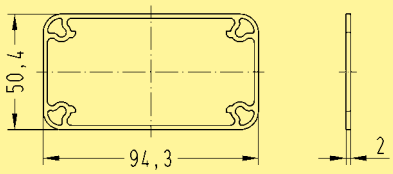


Наименование	Артикул: Вставка с штыревыми контактами (M)	Артикул: Вставка с гнездовыми контактами (F)	Чертеж	Размеры в мм
Han-*Yellock*® Моноблок 60 Обжимные контакты заказываются отдельно Подходит для корпусов типоразмера 60	**11 05 648 3001**	**11 05 648 3101**		

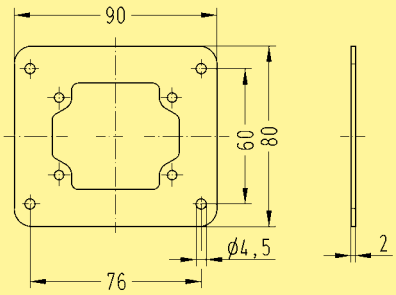
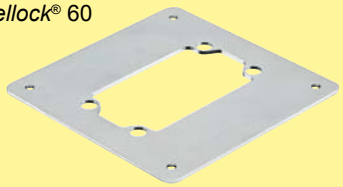
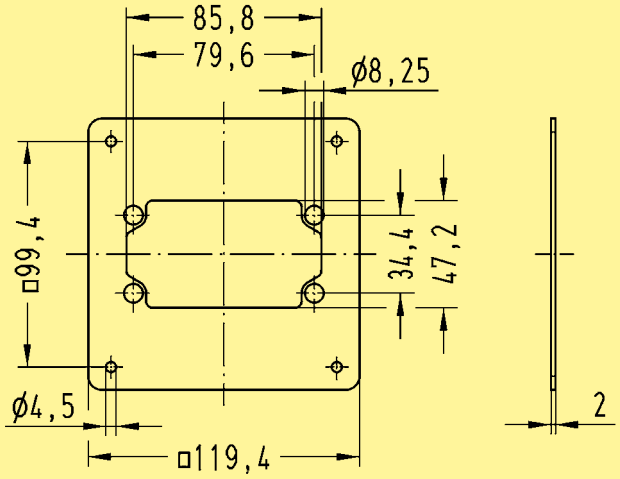
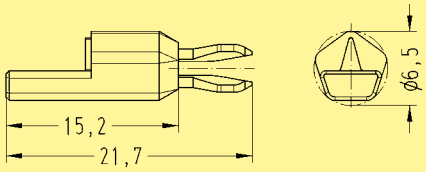
Наименование	Сечение провода (мм²)	Артикул: Штыревой контакт	Артикул: Гнездовой контакт	Чертеж	Размеры в мм
Обжимные контакты Han-*Yellock*® Han-*Yellock*® TC20 посеребреный	0,14-0,37	**11 05 000 6101**	**11 05 000 6201**		
	0,5	**11 05 000 6102**	**11 05 000 6202**		
	0,75	**11 05 000 6103**	**11 05 000 6203**		
	1	**11 05 000 6104**	**11 05 000 6204**		
	1,5	**11 05 000 6105**	**11 05 000 6205**		
	2,5	**11 05 000 6106**	**11 05 000 6206**		
	3	**11 05 000 6107**	**11 05 000 6207**		
	4	**11 05 000 6108**	**11 05 000 6208**		
Демонтажный инструмент для обжимных контактов		**09 99 000 0319**	**09 99 000 0319**		

Сечение провода			Длина зачистки жилы
0,14-0,37	mm²	AWG 26-22	6,5 mm
0,5	mm²	AWG 20	6,5 mm
0,75	mm²	AWG 18	6,5 mm
1	mm²	AWG 18	6,5 mm
1,5	mm²	AWG 16	6,5 mm
2,5	mm²	AWG 14	6,5 mm
3	mm²	AWG 12	6,5 mm
4	mm²	AWG 12	6,5 mm

Выделенный шрифт: складская позиция

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Han-*Yellock*® Резиновое профильное уплотнение			
для Han-*Yellock*® 30	**11 00 300 9501**		
для Han-*Yellock*® 60 	**11 00 600 9501**		
Han-*Yellock*® Уплотнение несущего корпуса			
для Han-*Yellock*® 30	**11 00 300 9502**		
для Han-*Yellock*® 60	**11 00 600 9502**		
Han-*Yellock*® Фланцевое резиновое уплотнение			
для Han-*Yellock*® 30	**11 00 300 9503**		
для Han-*Yellock*® 60 	**11 00 600 9503**		

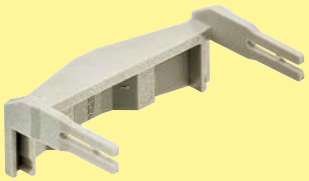
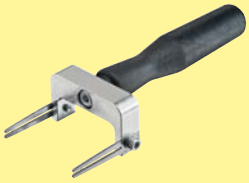
Выделенный шрифт: складская позиция

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Han-*Yellock*® Переходная пластина			
для Han-*Yellock*® 30	**11 00 300 9601**		
круговое отверстие диаметром 68 мм для монтажного выреза Han-*Yellock*®			
для Han-*Yellock*® 60 	**11 00 600 9601**		
Han-*Yellock*® Маркировочная наклейка	**11 00 000 9601**		
Han-*Yellock*® Система кодировки Комплект с 8 кодировочными вставками	**11 00 000 9501**		

Выделенный шрифт: складская позиция

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Han-*Yellock*® Заземляющий PE контакт с соединением Quick Lock Поперечное сечение 0,5 ... 2,5 mm² AWG 20 ... 14 Длина зачистки 10 mm	**11 05 001 2601**		
Han-*Yellock*® Экранный зажим для Han-*Yellock*® 30 для Han-*Yellock*® 60	11 12 300 5201 11 12 600 5201		

Выделенный шрифт: складская позиция

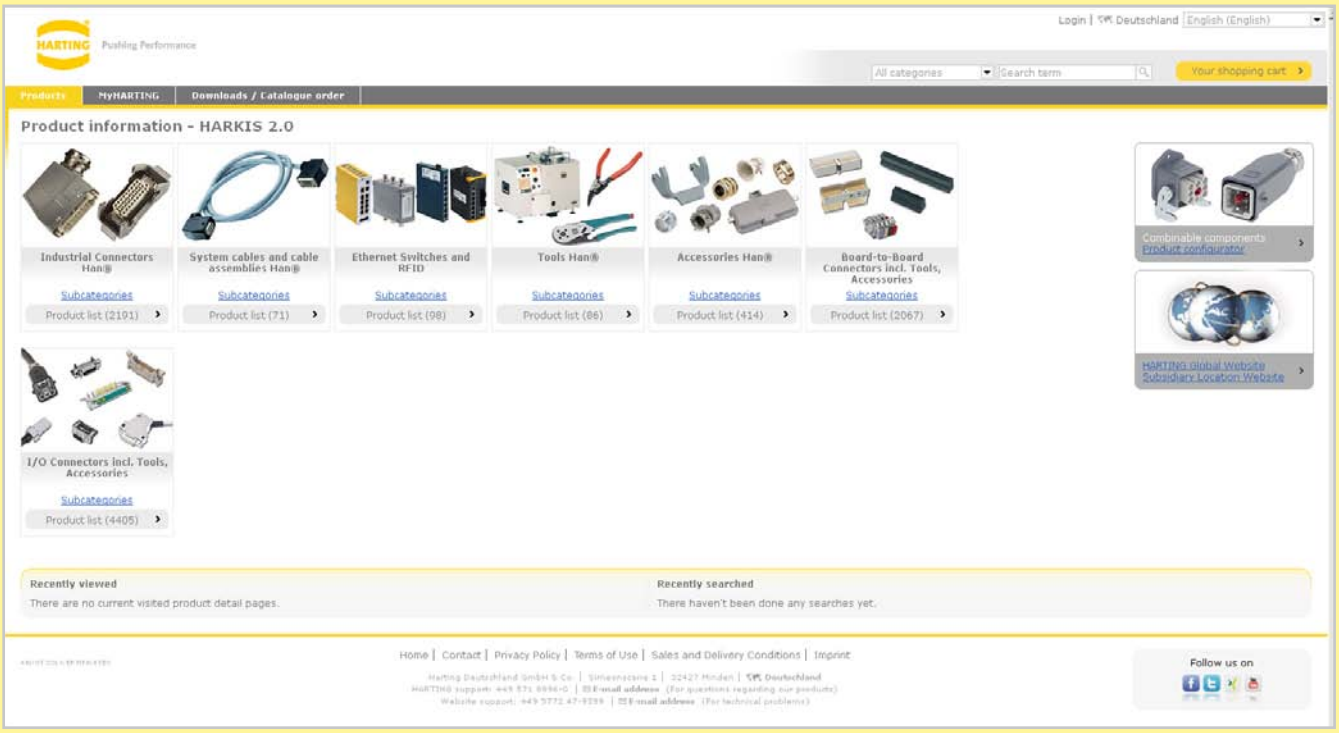
Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Обжимные клещи BUCHANAN	**09 99 000 0001**	сечение провода 0,14 ... 4 mm²	
Локатор Han-*Yellock*®	**09 99 000 0342**		
Юстировочный штифт для установки глубины обжима	**09 99 000 0379**	сечение провода 0,14 ...0,37 mm² Ø 1,00 0,5 ...1,0 mm² Ø 1,55 1,5 ...2,5 mm² Ø 1,80 3,0 ...4,0 mm² Ø 2,00	
Обжимные клещи HARTING с позиционной гильзой для Han D®, Han E®, Han® C	**09 99 000 0110**	Сечение провода 0,5 ... 4 mm²	
Локатор Han-*Yellock*®	**09 99 000 0341**		
Обжимные клещи HARTING с позиционной гильзой для Han D®, Han E®	**09 99 000 0021**	Сечение провода 0,5 ... 2,5 mm²	
Локатор Han-*Yellock*®	**09 99 000 0343**		
Демонтажный инструмент для модулей и рамок Han-*Yellock*® Пластмасса	**11 99 000 0001**		
Металл	**11 99 000 0002**		

Наименование	Артикул	Чертеж	Размеры в мм
Демонтажный инструмент для обжимных контактов	**09 99 000 0319**	Этот Демонтажный инструмент используется для извлечения контактов из модулей. Он вставляется до упора со стороны соединения. После этого проводник с контактом можно извлечь из модуля с той же стороны.	
Вырубная матрица для вырубки отверстий в листовой стали Толщина листа сталь: ≤ 2.5 mm нерж. сталь: ≤ 2 mm Для гидравлического инструмента Усилие при вырубке: ≥ 60 kN Соединительная резьба: 3/4“ UNF			
для Han-*Yellock*® 30	**11 99 300 0001**		
для Han-*Yellock*® 60	**11 99 600 0001**		

Список номеров по каталогу

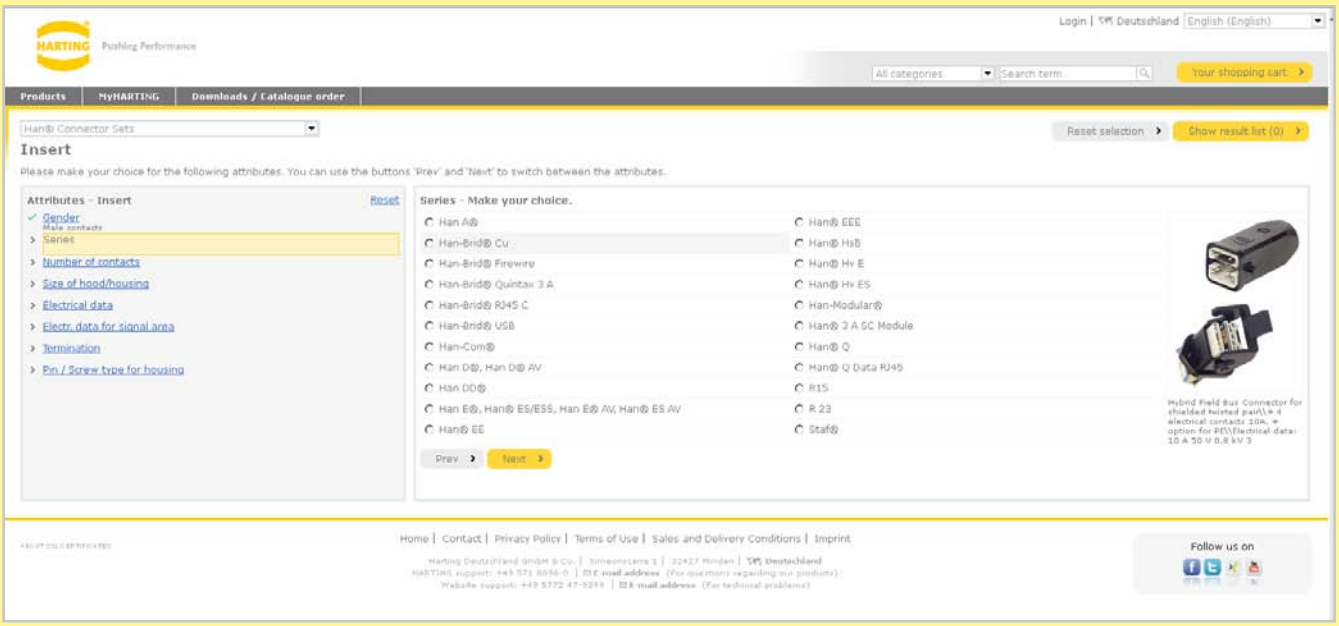
Артикул	Стр.
09 12 001 2774	19
09 12 001 2794	19
09 12 001 3071	19
09 12 001 3091	19
09 12 002 2651	17
09 12 002 2652	18
09 12 002 2653	17
09 12 002 2654	18
09 12 002 2751	17
09 12 002 2752	18
09 12 002 2753	17
09 12 002 2754	18
09 12 002 3051	18
09 12 002 3052	18
09 12 002 3151	18
09 12 002 3152	18
09 12 003 2770	20
09 12 003 2774	19
09 12 003 2776	19
09 12 003 3011	19
09 12 003 3021	19
09 12 003 3031	19
09 12 004 2601	20
09 12 004 2611	20
09 12 004 2711	20
09 12 005 2633	18
09 12 005 2733	18
09 12 005 3001	18
09 12 005 3101	18
09 12 006 2611	19
09 12 006 2694	19
09 12 006 2695	19
09 12 006 2701	19
09 12 006 2794	19
09 12 006 2795	19
09 12 006 3001	19
09 12 006 3111	19
09 12 007 3001	18
09 12 007 3101	18
09 12 012 3001	18
09 12 012 3101	18
09 15 003 3001	19
09 15 003 3101	19
09 20 003 2611	17
09 20 003 2633	17
09 20 003 2634	17
09 20 003 2711	17
09 20 003 2733	17
09 20 003 2734	17
09 20 004 2611	17
09 20 004 2633	17
09 20 004 2634	17
09 20 004 2711	17
09 20 004 2733	17
09 20 004 2734	17
09 20 004 4701	20
09 20 004 4711	20
09 21 007 2632	17
09 21 007 2732	17
09 21 007 3031	17
09 21 007 3131	17
09 36 008 2632	17
09 36 008 2732	17
09 36 008 3001	17
09 36 008 3101	17
09 70 006 2615	18
09 70 006 2616	18
09 70 006 2812	18
09 70 006 2813	18
09 99 000 0001	45
09 99 000 0021	45
09 99 000 0110	45
09 99 000 0319	29, 39, 41, 46
09 99 000 0341	45
09 99 000 0342	45
09 99 000 0343	45
09 99 000 0379	45
11 00 000 9501	43
11 00 000 9509	31
11 00 000 9510	31
11 00 000 9601	43
11 00 200 0101	35
11 00 200 0301	35
11 00 300 0101	35
11 00 300 0301	35
11 00 300 9501	42
11 00 300 9502	42
11 00 300 9503	42
11 00 300 9601	43
11 00 600 0101	35
11 00 600 0301	35
11 00 600 9501	42
11 00 600 9502	42
11 00 600 9503	42
11 00 600 9601	43
11 05 000 6101	29, 39, 41
11 05 000 6102	29, 39, 41
11 05 000 6103	29, 39, 41
11 05 000 6104	29, 39, 41
11 05 000 6105	29, 39, 41
11 05 000 6106	29, 39, 41
11 05 000 6107	29, 39, 41
11 05 000 6108	29, 39, 41
11 05 000 6201	39, 41
11 05 000 6202	39, 41
11 05 000 6203	39, 41
11 05 000 6204	39, 41
11 05 000 6205	39, 41
11 05 000 6206	39, 41
11 05 000 6207	39, 41
11 05 000 6208	39, 41
11 05 001 2601	44
11 05 105 2633	31
11 05 105 2634	31
11 05 105 2801	33
11 05 105 2802	33
11 05 105 2803	33
11 05 105 2804	33
11 05 105 2805	33
11 05 105 3001	29
11 05 325 3001	39
11 05 325 3101	39
11 05 648 3001	41
11 05 648 3101	41
11 12 300 0100	24
11 12 300 0110	24
11 12 300 0301	25
11 12 300 0302	25
11 12 300 1200	26
11 12 300 1201	26
11 12 300 1202	26
11 12 300 1205	26
11 12 300 1206	26
11 12 300 1400	23
11 12 300 1401	23
11 12 300 1402	23
11 12 300 1500	23
11 12 300 1501	23
11 12 300 1502	23
11 12 300 1510	23
11 12 300 1600	24
11 12 300 1601	24
11 12 300 1602	24
11 12 300 5201	44
11 12 300 5401	26
11 12 300 5451	24
11 12 600 0100	24
11 12 600 0110	24
11 12 600 0301	25
11 12 600 0302	25
11 12 600 1202	26
11 12 600 1203	26
11 12 600 1206	26
11 12 600 1207	26
11 12 600 1401	23
11 12 600 1402	23
11 12 600 1403	23
11 12 600 1411	23
11 12 600 1415	23
11 12 600 1501	23
11 12 600 1502	23
11 12 600 1503	23
11 12 600 5201	44
11 12 600 5401	26
11 12 600 5451	24
11 20 003 0300	16
11 20 003 0800	16
11 20 003 1400	15
11 20 003 1401	15
11 20 003 1600	15
11 20 003 1601	15
11 99 000 0001	45
11 99 000 0002	45
11 99 300 0001	46
11 99 600 0001	46

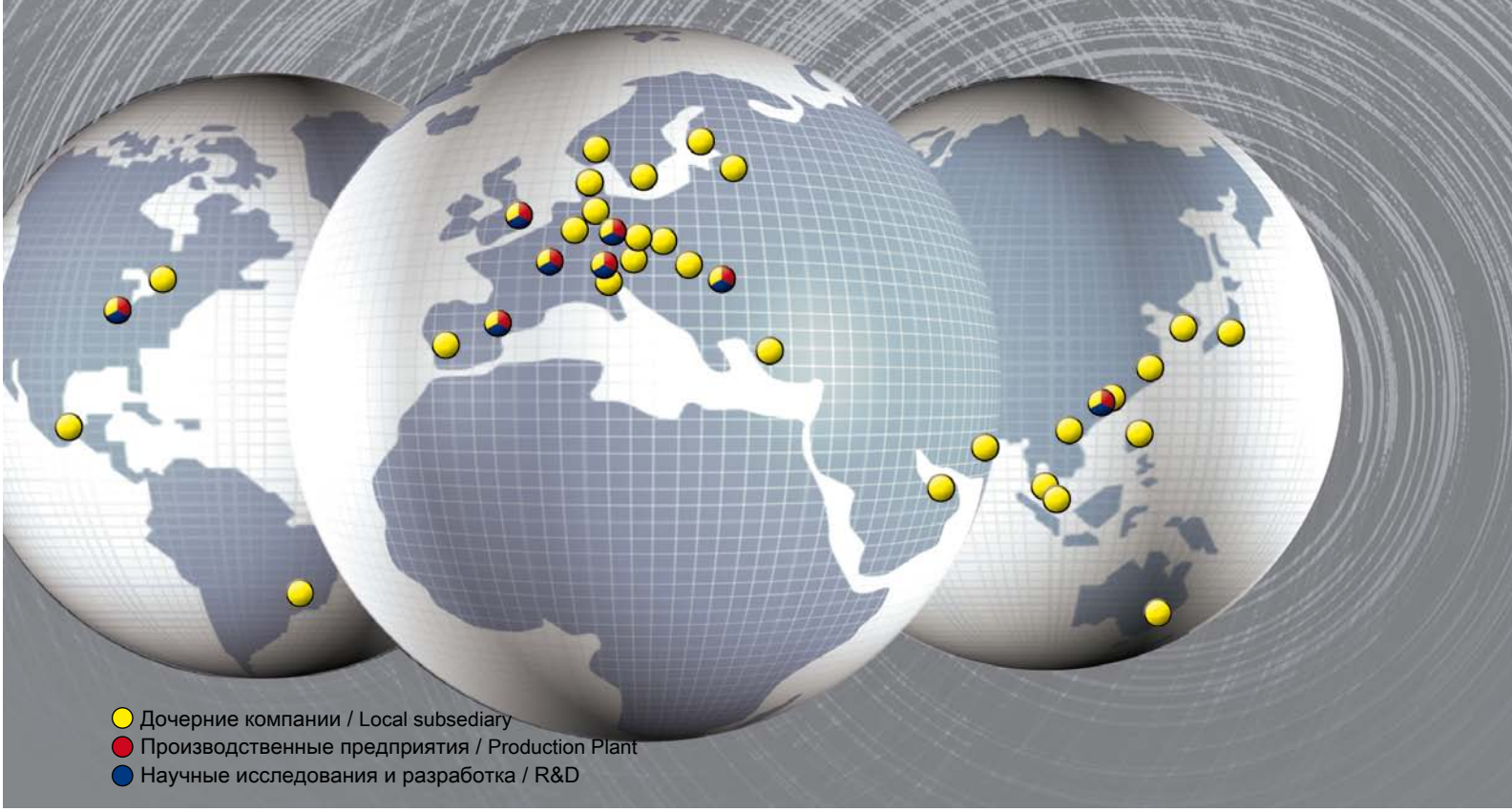
Электронный каталог продукции HARTING находится по адресу: www.HARTING.com



HARTING eCatalogue – это электронный каталог с конфигуратором продукции. По индивидуальному требованию в нем можно найти соединитель и направить запрос с перечисленными артикульными номерами в отдел обслуживания заказчиков. Чертежи по отдельным изделиям представлены в формате PDF. Продукция может быть загружена в формате 2D (DXF) и 3D (IGES, STEP). С помощью VRML-Viewer можно просматривать 3D-модели.

Конфигуратор продукции





Дочерние компании – во всем мире

Австралия
HARTING Pty Ltd
Suite 11 / 2 Enterprise Drive
Bundoora 3083, AUS-Victoria
Phone +61 3 9466 7088
Fax +61 3 9466 7099
au@HARTING.com
www.HARTING.com.au

Австрия
HARTING Ges.m.b.H.
Deutschstraße 19, A-1230 Wien
Phone +431 6162121
Fax +431 6162121-21
at@HARTING.com
www.HARTING.at

Азербайджан
см. Восточная Европа

Албания
см. Восточная Европа

Аргентина
Condelectric S.A.
Hipólito Yrigoyen 2591, 1640 - Martínez
Buenos Aires – Argentina
Phone +54 11 4836 1053
Fax +54 11 4836 1053
comercial@condelectric.com.ar

Армения
см. Восточная Европа

Бахрейн
см. Объединенные Арабские Эмираты

Белоруссия
см. Восточная Европа

Бельгия
HARTING N.V./S.A.
Z.3 Doornveld 23, B-1731 Zellik
Phone +32 2 466 0190
Fax +32 2 466 7855
be@HARTING.com
www.HARTING.be

Болгария
см. Восточная Европа

Босния и Герцеговина
см. Восточная Европа

Бразилия
HARTING Ltda.
Rua major Paladino 128; Prédio 11
CEP 05307-000 São Paulo
SP – Brasil
Phone +55 11 5035 0073
Fax +55 11 5034 4743
br@HARTING.com
www.HARTING.com.br

Бруней
см. Сингапур

Великобритания
HARTING Ltd., Caswell Road
Brackmills Industrial Estate
GB-Northampton, NN4 7PW
Phone +44 1604 827 500
Fax +44 1604 706 777
gb@HARTING.com
www.HARTING.co.uk

Венгрия
HARTING Magyarország Kft.
Fehérvári út 89-95, H-1119 Budapest
Phone +36 1 205 34 64
Fax +36 1 205 34 65
hu@HARTING.com
www.HARTING.hu

Восточная Европа
HARTING Eastern Europe GmbH
Bamberger Straße 7
D-01187 Dresden
Phone +49 351 4361 760
Fax +49 351 436 1770
Eastern.Europe@HARTING.com
www.HARTING.com

Вьетна́м
см. Сингапур

Германия
HARTING Deutschland GmbH & Co. KG
P.O. Box 2451, D-32381 Minden
Simeonscarré 1, D-32427 Minden
Phone +49 571 8896 0
Fax +49 571 8896 282
de@HARTING.com
www.HARTING.de

Гонконг
HARTING (HK) Limited
Regional Office Asia Pacific
3512 Metroplaza Tower 1
223 Hing Fong Road
Kwai Fong, N. T., Hong Kong
Phone +852 2423 7338
Fax +852 2480 4378
ap@HARTING.com
www.HARTING.com.hk

Грузия
см. Восточная Европа

Дания
HARTING ApS
Hjulmagervej 4a
DK - 7100 Vejle
Phone +45 70 25 00 32
Fax +45 75 80 64 99
dk@HARTING.com
www.HARTING.com

Израиль
COMTEL
Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapamon, 20 Hataas st.
P.O.Box 66
Kefar-Saba 44425
Phone +972-9-7677240
Fax +972-9-7677243
sales@comtel.co.il
www.comtel.co.il

Индия
HARTING India Private Limited
No. D, 4th Floor, ‚Doshi Towers‘
No. 156 Poonamallee High Road
Kilpauk, Chennai 600 010
Tamil Nadu, India
Phone +91 44 435604 15 / 416
Fax +91 44 435604 17
in@HARTING.com
www.HARTING.in

Индонезия
см. Малайзия

Иордания
см. Объединенные Арабские Эмираты

Исландия
Smith & Norland, Nóatún 4
IS – 105 Reykjavík
Phone +354 520 3000
Fax +354 520 3011
olaf@sminor.is, www.sminor.is

Испания
HARTING Iberia S.A.
Avda. Josep Tarradellas 20-30 4o 6a
E-08029 Barcelona
Phone +34 93 363 84 75
Fax +34 93 419 95 85
es@HARTING.com
www.HARTING.es

Италия
HARTING SpA
Via Dell‘ Industria 7
I-20090 Vimodrone (Milano)
Phone +39 02 250801
Fax +39 02 2650 597
it@HARTING.com
www.HARTING.it

Казахстан
см. Восточная Европа

Канада
HARTING Canada Inc.
8455 Trans-Canada Hwy., Suite 202
St. Laurent, QC, H4S1Z1, Canada
Phone 855-659-6653
Fax 855-659-6654
info.ca@HARTING.com
www.HARTING.ca

Катар
см. Объединенные Арабские Эмираты

Киргизия
см. Восточная Европа

Китай
HARTING (Zhuhai) Manufacturing Co. Ltd.
Shanghai Branch Office
Room 5403, HK New World Tower
300 Huai Hai Road (M.), Luwan District
Shanghai 200021, China
Phone +86 21 6386 2200
Fax +86 21 6386 8636
cn@HARTING.com
www.HARTING.com.cn

Корея (Южная)
HARTING Korea Limited
#308 Yatap Leaders Building
342-1, Yatap-dong, Bundang-gu
Sungnam-City, Kyunggi-do
463-828, Republic of Korea
Phone +82 31 781 4615
Fax +82 31 781 4616
kr@HARTING.com
www.HARTING.co.kr

Косово
см. Восточная Европа

Кувейт
см. Объединенные Арабские Эмираты

Латвия
см. Восточная Европа

Литва
см. Восточная Европа

Македония
см. Восточная Европа

Малайзия (Офис)
HARTING Singapore Pte Ltd
Malaysia Branch
11-02 Menara Amcorp
Jln. Persiaran Barat
46200 PJ, Sel. D. E., Malaysia
Phone +60 3 / 7955 6173
Fax +60 3 / 7955 5126
sg@HARTING.com

Молдавия
см. Восточная Европа

Нидерланды
HARTING B.V.
Larenweg 44
NL-5234 KA ‚s-Hertogenbosch
Postbus 3526
NL-5203 DM ‚s-Hertogenbosch
Phone +31 736 410 404
Fax +31 736 440 699
nl@HARTING.com
www.HARTINGbv.nl

Новая Зеландия
см. Австралия

Норвегия
HARTING A/S
Østensjøveien 36, N-0667 Oslo
Phone +47 22 700 555
Fax +47 22 700 570
no@HARTING.com
www.HARTING.no

Пакистан
см. Объединенные Арабские Эмираты

Польша
HARTING Polska Sp. z o. o
ul. Duńska 9
PL- 54-427 Wrocław
Phone +48 71 352 81 71
Fax +48 71 350 42 13
pl@HARTING.com
www.HARTING.pl

Португалия
HARTING Iberia, S. A.
Avda. Josep Tarradellas 20-30, 4o 6a
E-08029 Barcelona
Phone +351 219 673 177
Fax +351 219 678 457
es@HARTING.com
www.HARTING.es/pt

Россия
ХАРТИНГ ЗАО
М.Сампсониевский пр., 2А
Санкт-Петербург, 194044 Россия
Телефон: +7 812 327-6477
Факс: +7 812 327-6478
ru@HARTING.com
www.HARTING.ru

Дочерние компании – во всем мире

ХАРТИНГ ЗАО
ул. Перовская, 67
Москва, 111394 Россия
Телефон: +7 495 995 9993
Факс: +7 495 995 9994
ru@HARTING.com
www.HARTING.ru

Румыния
HARTING Romania SCS
Europa Unita str. 21
550018-Sibiu, Romania
Phone +40 369-102 671
Fax +40 369-102 622
ro@HARTING.com
www.HARTING.com

Саудовская Аравия
см. Объединенные Арабские Эмираты

Сербия
см. Восточная Европа

Сингапур
HARTING Singapore Pte Ltd.
25 International Business Park
#04-108 German Centre
Singapore 609916
Phone +65 6225 5285
Fax +65 6225 9947
sg@HARTING.com
www.HARTING.sg

Словакия
HARTING s.r.o.
Sales office Slovakia
J. Simora 5, SK - 940 52 Nové Zámky
Phone +421 356-493 993
Fax +421 356-402 114
sk@HARTING.com
www.HARTING.sk

Словения
см. Восточная Европа

США
HARTING Inc. of North America
1370 Bowes Road
USA-Elgin, Illinois 60123
Phone +1 (877) 741-1500(toll free)
Fax +1 (866) 278-0307 (Inside Sales)
us@HARTING.com
www.HARTING-USA.com

Тайвань
HARTING Taiwan Ltd.
Room 1, 5/F
495 GuangFu South Road
RC-110 Taipei, Taiwan
Phone +886 2 2758 6177
Fax +886 2 2758 7177
tw@HARTING.com
www.HARTING.com.tw

Таджикистан
см. Восточная Европа

Таиланд
см. Малайзия

Туркмения
см. Восточная Европа

Турция
HARTING TURKEI Elektronik Ltd. Şti.
Barbaros Mah. Dereboyu Cad.
Fesleğen Sok.
Uphill Towers, A-1b Kat:8 D:45
34746 Ataşehir, İstanbul
Phone +90 216 688 81 00
Fax +90 216 688 81 01
tr@HARTING.com
www.HARTING.com.tr

Узбекистан
см. Восточная Европа

Украина
см. Восточная Европа

Филиппины
см. Малайзия

Финляндия
HARTING Oy
Teknobulevardi 3-5
FI-01530 Vantaa
Phone +358 207 291 510
Fax +358 207 291 511
fi@HARTING.com
www.HARTING.fi

Франция
HARTING France
181 avenue des Nations, Paris Nord 2
BP 66058 Tremblay en France
F-95972 Roissy Charles de Gaulle
Cédex
Phone +33 1 4938 3400
Fax +33 1 4863 2306
fr@HARTING.com
www.HARTING.fr

Хорватия
см. Восточная Европа

Черногория
см. Восточная Европа

Чешская Республика
HARTING s.r.o.
Ml´ynská 2, CZ-160 00 Praha 6
Phone +420 220 380 460
Fax +420 220 380 461
cz@HARTING.com
www.HARTING.cz

Швейцария
HARTING AG
Industriestrasse 26
CH-8604 Volketswil
Phone +41 44 908 20 60
Fax +41 44 908 20 69
ch@HARTING.com
www.HARTING.ch

Швеция
HARTING AB
Gustavslundsvägen 141 B 4tr
S-167 51 Bromma
Phone +46 8 445 7171
Fax +46 8 445 7170
se@HARTING.com
www.HARTING.se

Эстония
см. Восточная Европа

Южно-Африканская Республика
HellermannTyton Pty Ltd.
Private Bag X158 Rivonia 2128
34 Milky Way Avenue
Linbro Business Park 2065
Johannesburg
Phone +27(0)11879-6600
Fax +27(0)11879-6606
sales.jhb@hellermann.co.za

Япония
HARTING K. K.
Yusen Shin-Yokohama 1 Chome Bldg, 2F
1-7-9, Shin-Yokohama, Kohoku
Yokohama 222-0033 Japan
Phone +81 45 476 3456
Fax +81 45 476 3466
jp@HARTING.com
www.HARTING.co.jp

Объединенные Арабские Эмираты
eurotech fzc UAE
Office Bldg-36, Office No. G35-02,
P.O. Box 49602
Hamriyah Free Zone, Sharjah
United Arab Emirates
Phone +971 6 5262 077
Fax +971 6 5262 117
sales@eurotech.ae
www.eurotech.ae

Дистрибьюторы – во всем мире

Farnell:
www.farnell.com

RS Components:
www.rs-components.com

Mouser Electronics:
www.mouser.com

Digi-Key Corporation:
www.digikey.com

Global Business Unit Electric

HARTING Electric GmbH & Co. KG
P.O. Box 1473, D-32328 Espelkamp
Phone +49 5772 47-97100
Fax +49 5772 47-495
electric@HARTING.com

HARTING®

Pushing Performance

www.Han-*Yellock*.com