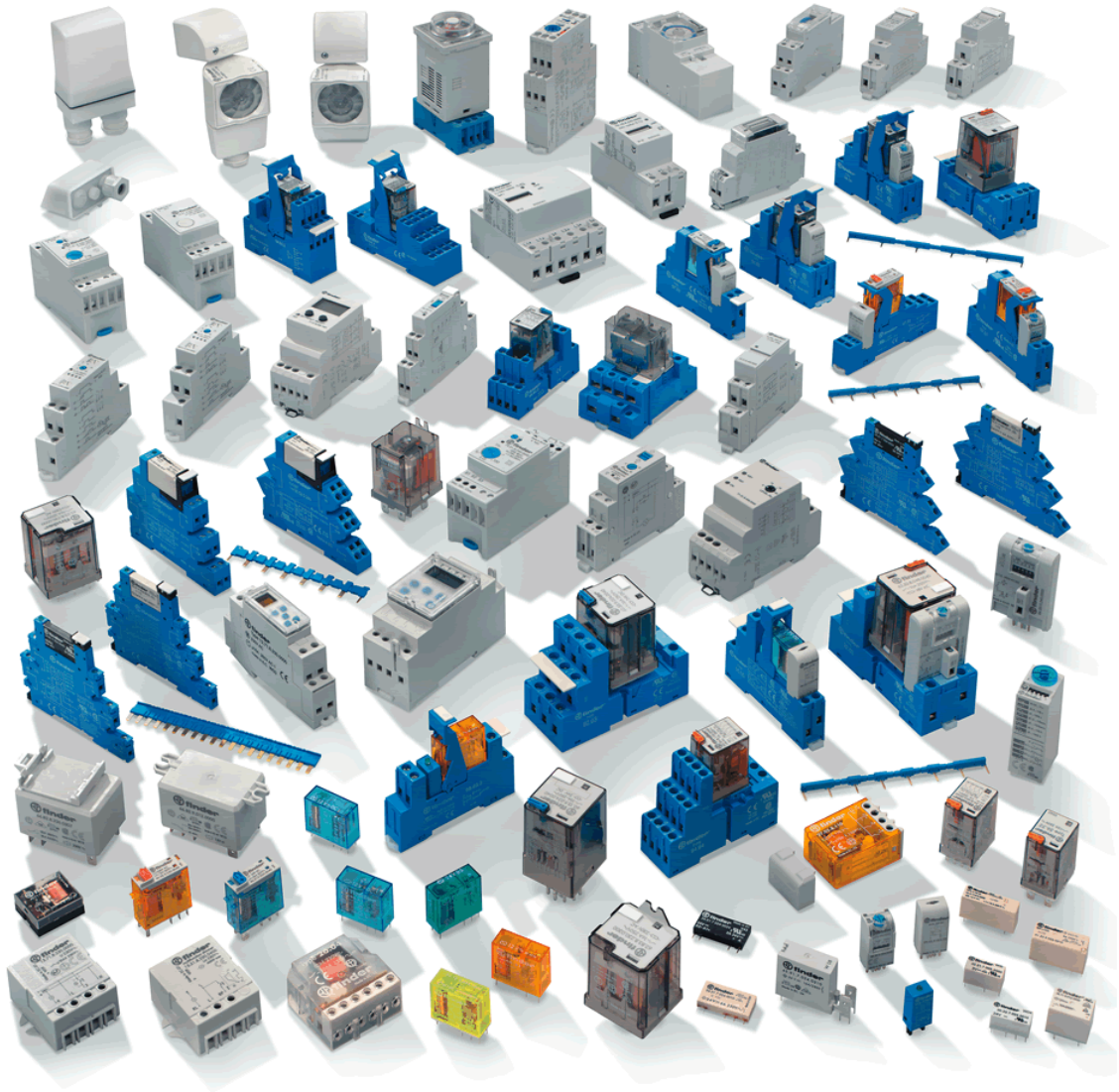
finder

the power in relays



Обзорная презентация

2011

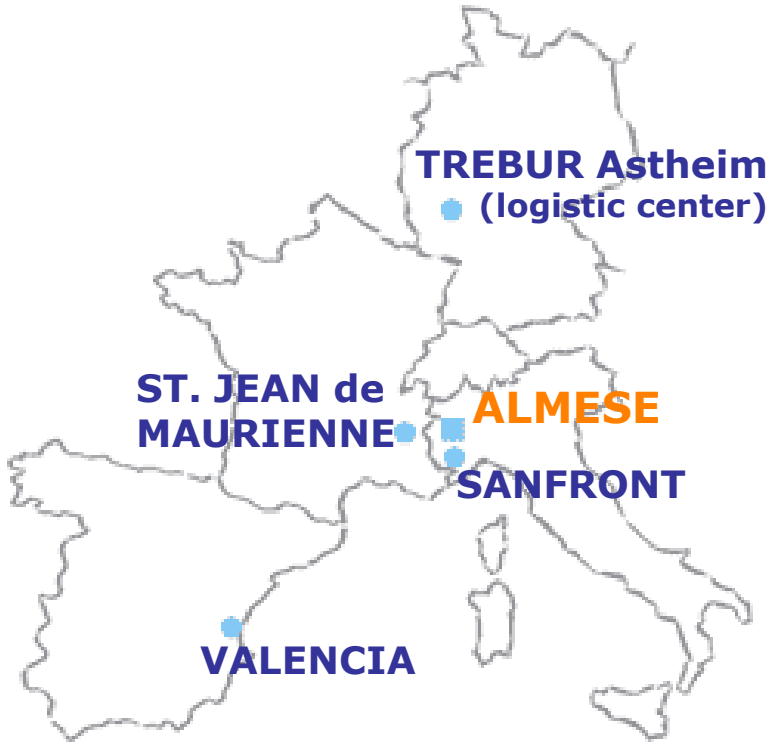
- Независимая частная компания
- Техническая автономность

- Годовой оборот более €150млн
- 1000 сотрудников на производстве
- Стабильность и прибыльность
- Специализация – производство реле и таймеров
- Производство розеток реле – крупнейшее в Европе
- 100% производство в Западной Европе
- Стандарты качества ISO 9001-2000 и ISO 14001

ISO 9001:2000 ISO 14001:2004

Finder производит продукцию на 4 заводах.

Производство сосредоточено
в центре Европе,
в северо-западных Альпах,
и ориентировано на
экспорт по всему миру.



Завод в Альмесе

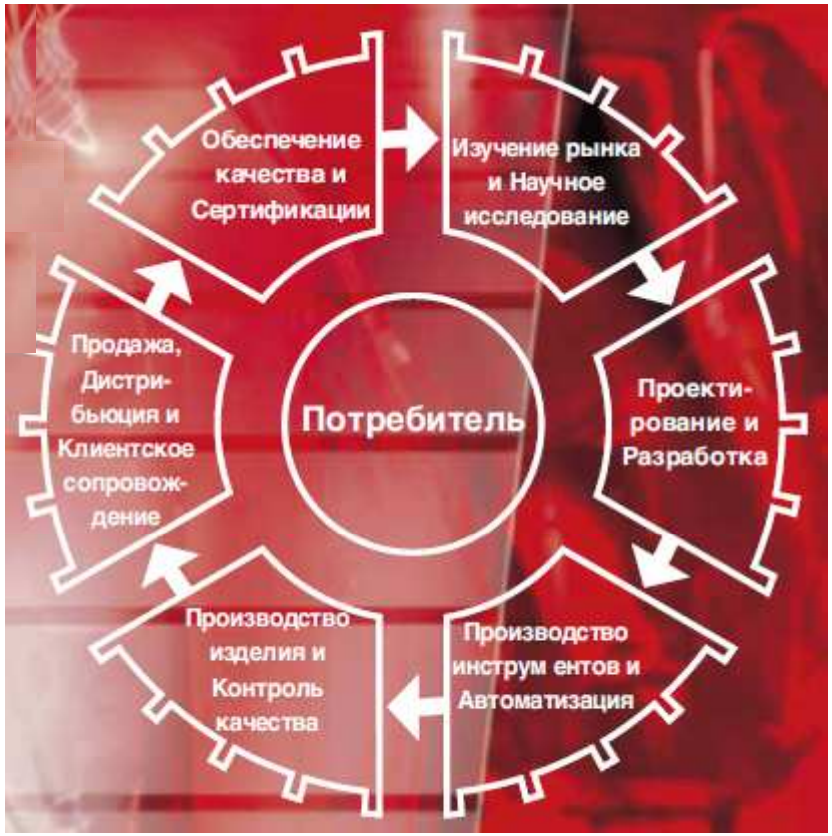
Завод в Альмесе

Завод в Альмесе

Завод в Альмесе

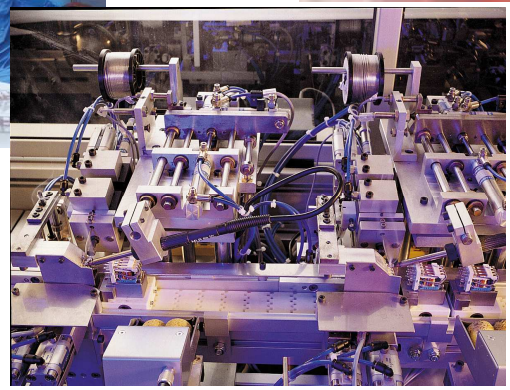
Завод в Альмесе

Все производство внутри компании:



Всестороннее тестирование 100% выпускаемой продукции

3-кратное тестирование катушек реле в процессе производства



Штаб-квартира: FINDER S.p.A, Almese, ITALY

Сеть филиалов Finder по всему миру

Филиалы:

Italy (6)
1991 - 1996

Germany
1985

France
1986

Netherlands
1992

Switzerland
1992

USA
1993

UK
1993

Austria
1997

Belgium
1997

Brazil
1998

Czech
Republic
2001

Sweden
2002

Spain
2002

Portugal
2002

Hungary
2003

Mexico
2004

Romania
2005

Hong Kong
2006

Argentina
2008

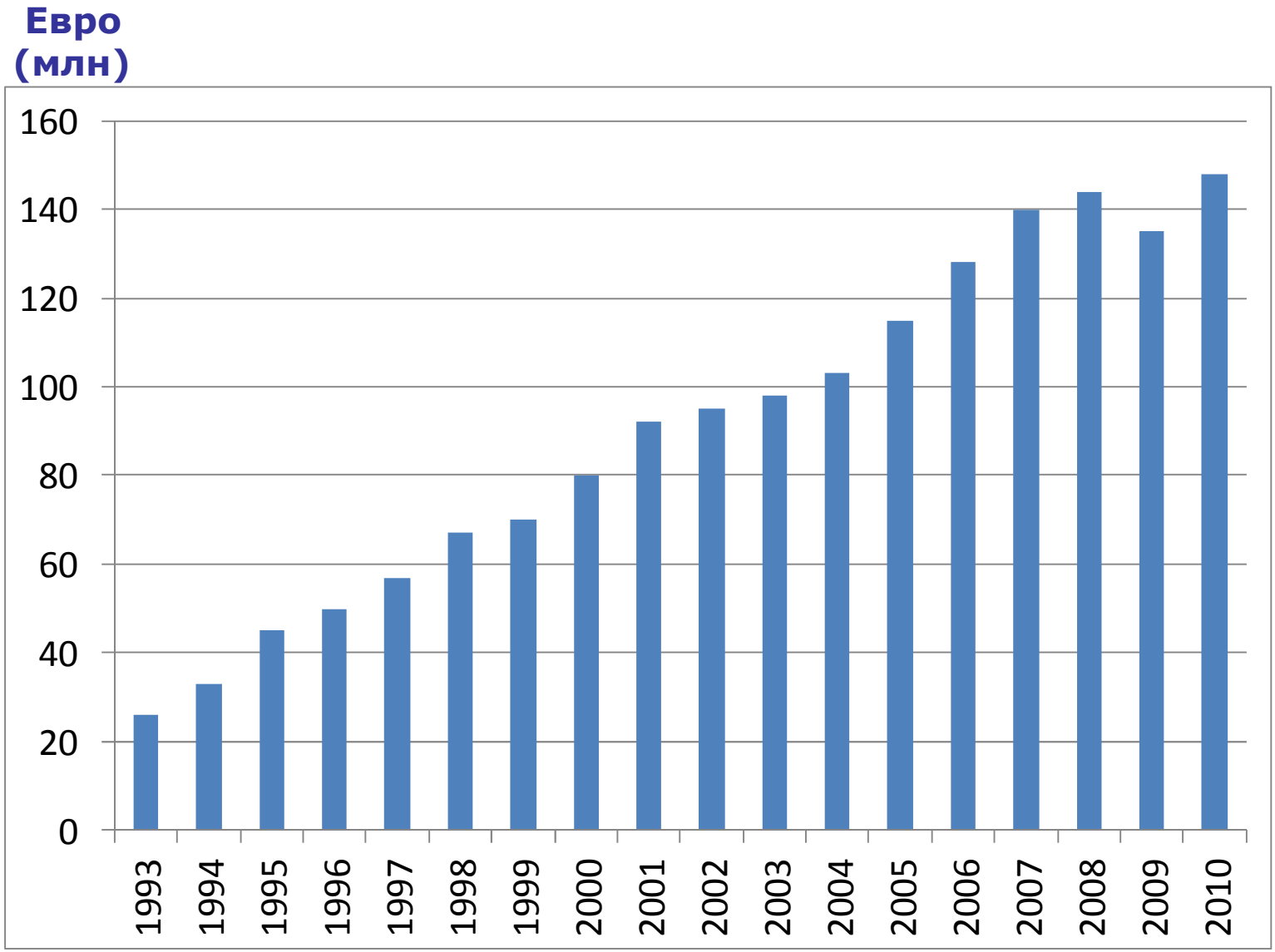
Россия
2010

Сеть филиалов Finder по всему миру

Партнерская сеть в России:

- Москва
- Санкт Петербург
- Екатеринбург
- Новосибирск
- Красноярск
- Чебоксары
- Казань
- Самара
- Ижевск
- Нижний Новгород

Суммарный оборот



Реле промышленной серии

Таймеры и контрольные реле

Бытовая и коммерческая серии

Статистика по типам продукции

Красная серия: Промышленная автоматизация

- **Реле для печатного монтажа (PCB)**
- **Промышленные реле**
- **Интерфейсные модули реле**
- **Розетки, модули и аксессуары**

▪ Широкий диапазон версий катушек, AC или DC, от 5V до 400V

▪ Модульная конструкция аксессуаров и розеток позволяет легко подобрать продукцию, подходящую для Ваших приложений

▪ Специальные материалы контактов позволяют управлять нагрузками с низким, средним или высоким напряжением

Зеленая серия: Таймеры

- **Таймеры**
- **Контрольные реле**

- Широкий ряд мультифункциональных таймеров.
- Модульный или втычной монтаж
- Контрольные приборы для промышленного применения: напряжение, ток и контроль уровня жидкостей

Желтая серия: Приборы для бытового и коммерческого применения

- **Фото-реле, Шаговые реле**
- **Модульные моностабильные реле**
- **Реле времени**
- **Электронные лестничные таймеры**
- **Пассивные детекторы движения**

Международные сертификаты соответствия

Finder получил сертификаты соответствия на свою продукцию во всех странах, где налажена сеть сбыта

Международные сертификаты соответствия

Finder получил сертификаты соответствия на свою продукцию во всех странах, где налажена сеть сбыта

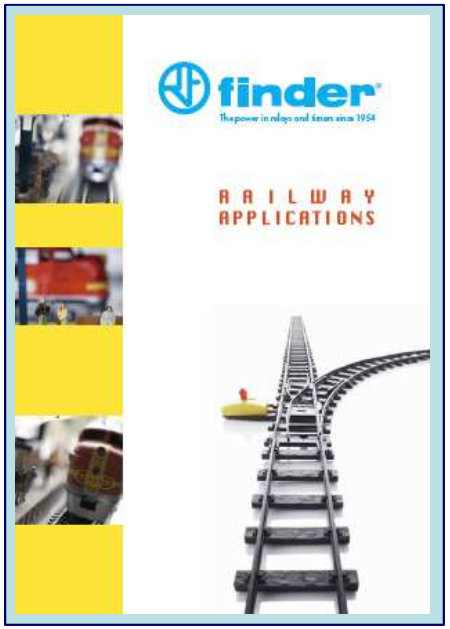
Специальные версии изделий для особых условий эксплуатации

Реле для железнодорожного подвижного состава:

• Соответствие международным нормам:
- **UNI CEI 11170-3**
  (применение негорючих материалов);
- **EN 61373**
  (устойчивость к вибрациям и ударам, категория 1, класс B);
- **EN 50155**
  (условия применения по температуре и влажности, класс TX)

• Специальные версии исполнения катушек

• Модули подавления электромагнитных помех



- Полное соответствие продукции Finder нормам директивы **RoHS**

  (**Restriction of Hazardous Substances** — Европейская директива, ограничивающая содержания вредных веществ).

RoHS compliants

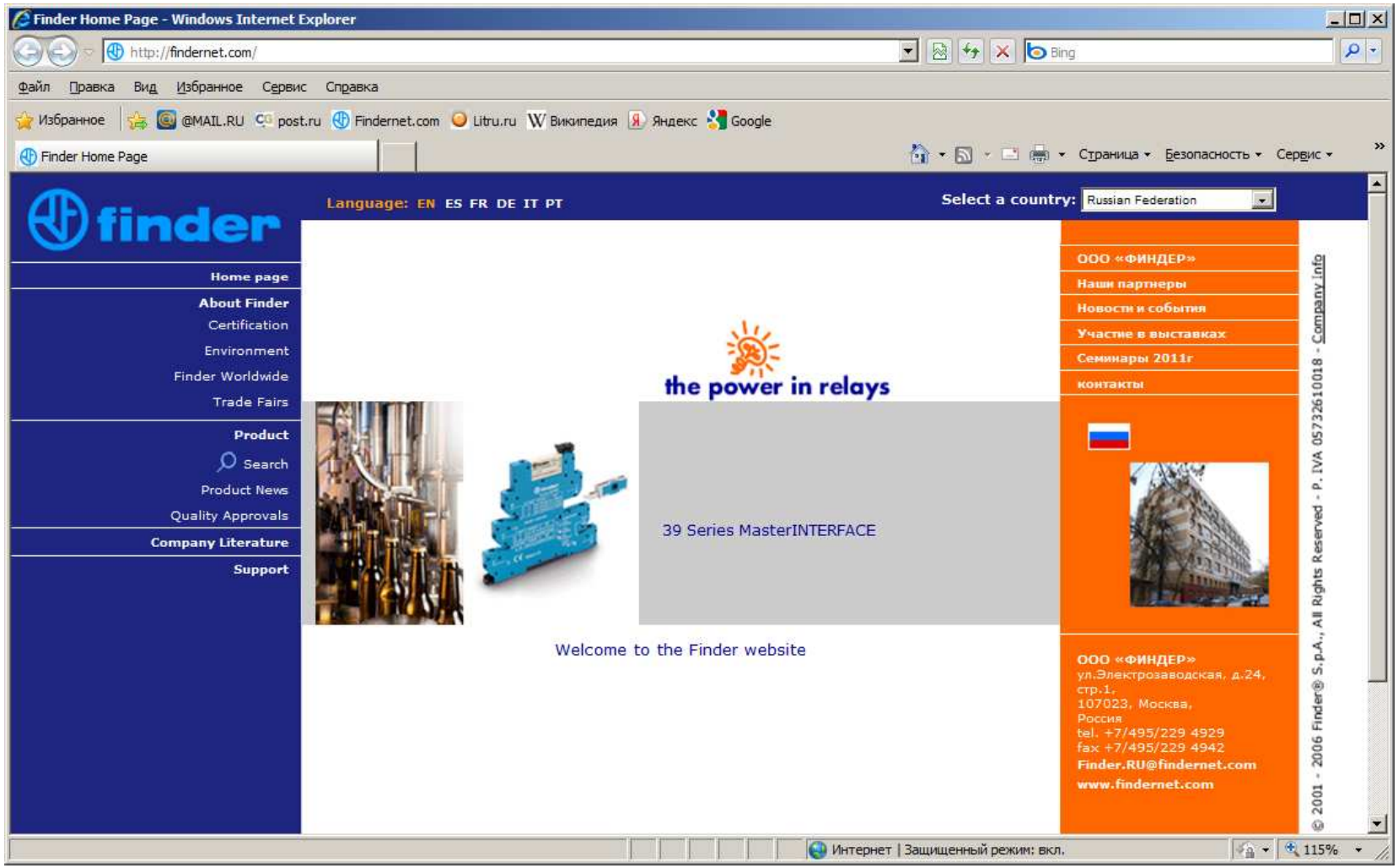
- Ограничение выпуска реле с контактами, содержащими кадмий (AgCdO)

- Перерабатываемая упаковка

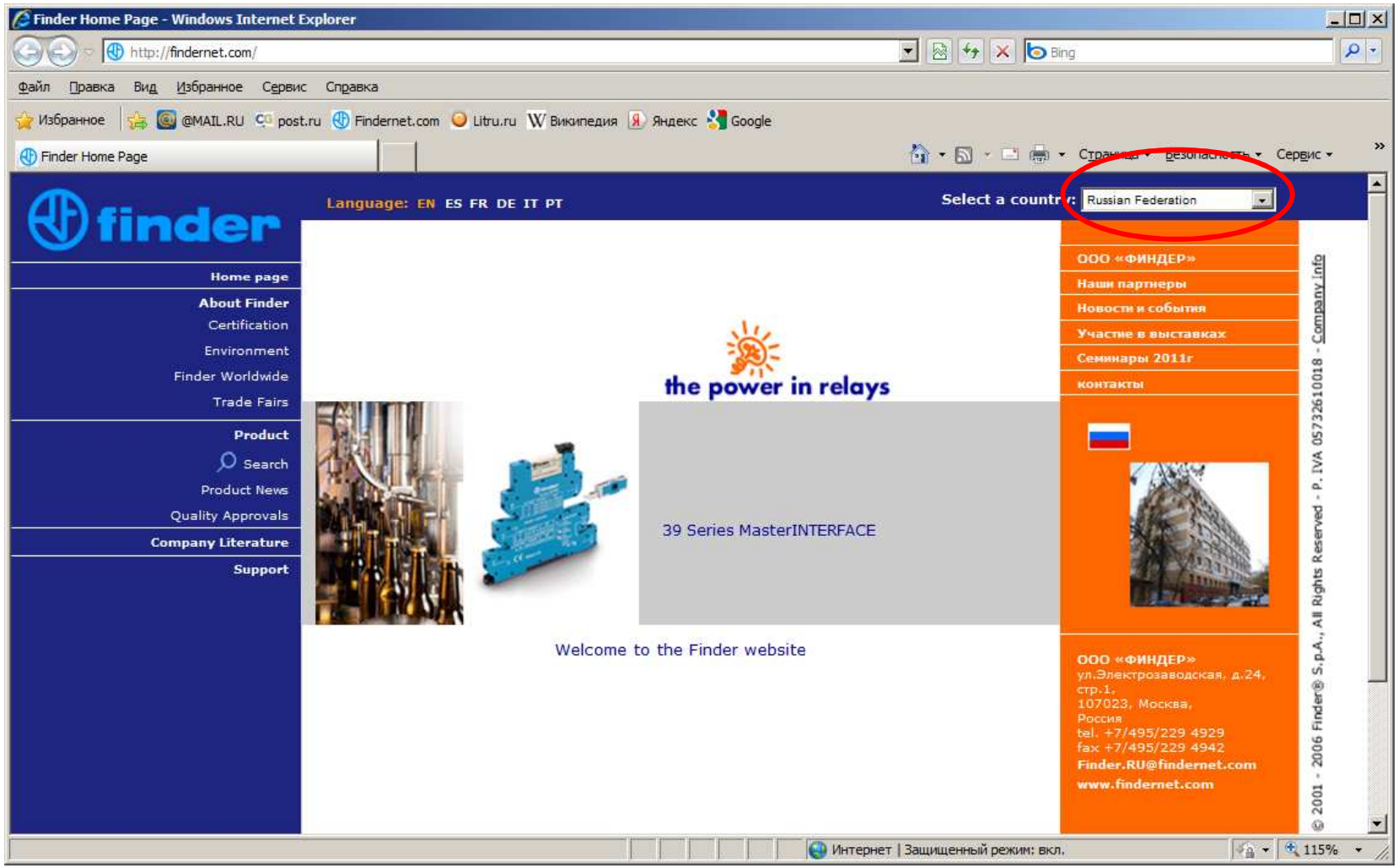
Маркетинговая поддержка

- Каталоги, брошюры, документация, руководства, инструкции, прайс-листы, реклама и т.д.
  Вся печатная продукция выпускается при участии Департамента рекламы Finder.
- CD-ROM на английском, итальянском, французском и русском языках.

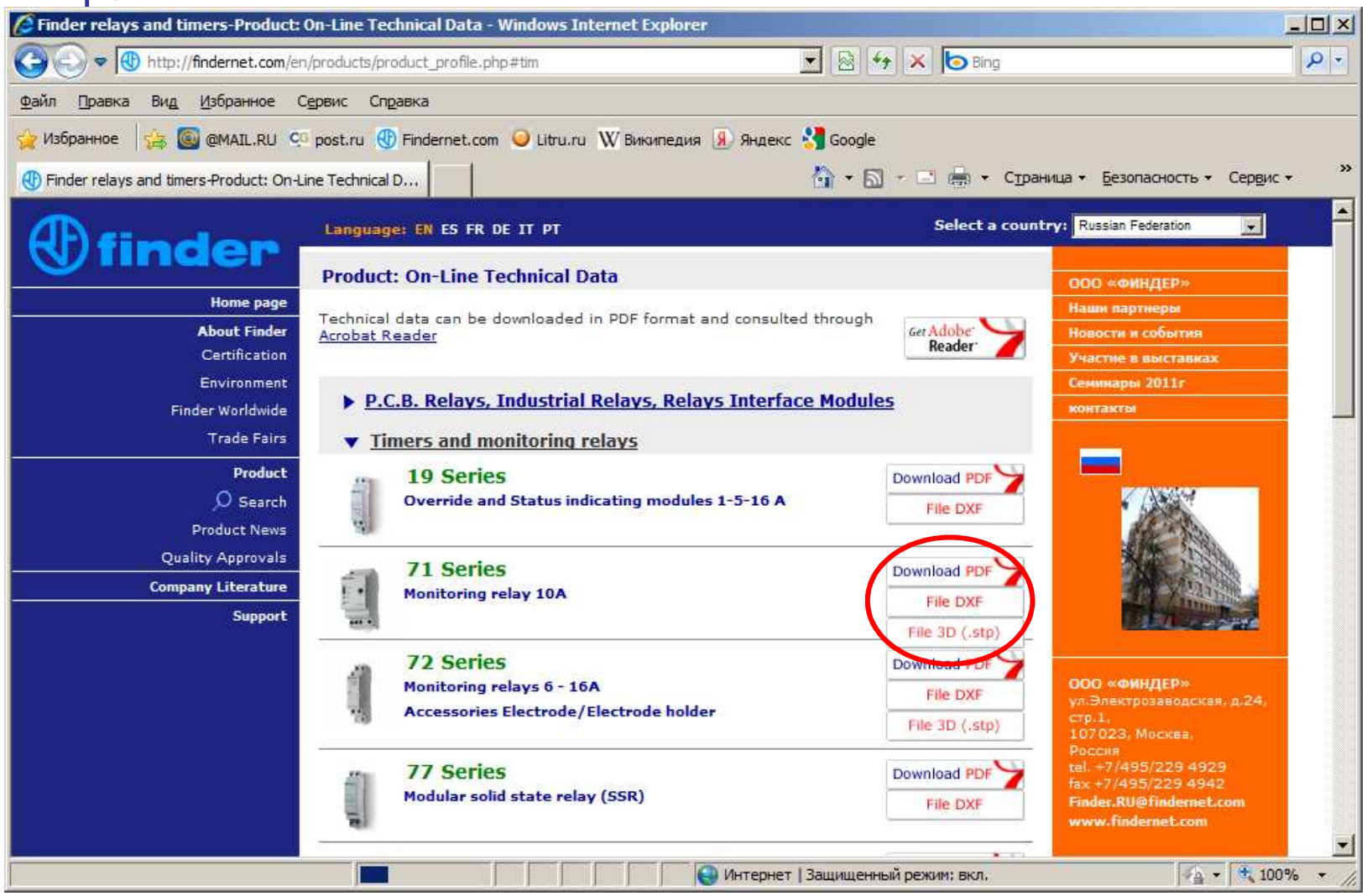
- Internet Web site - **http://www.findernet.com** - включает **on-line каталог**, быстрый поиск и файлы DXF.



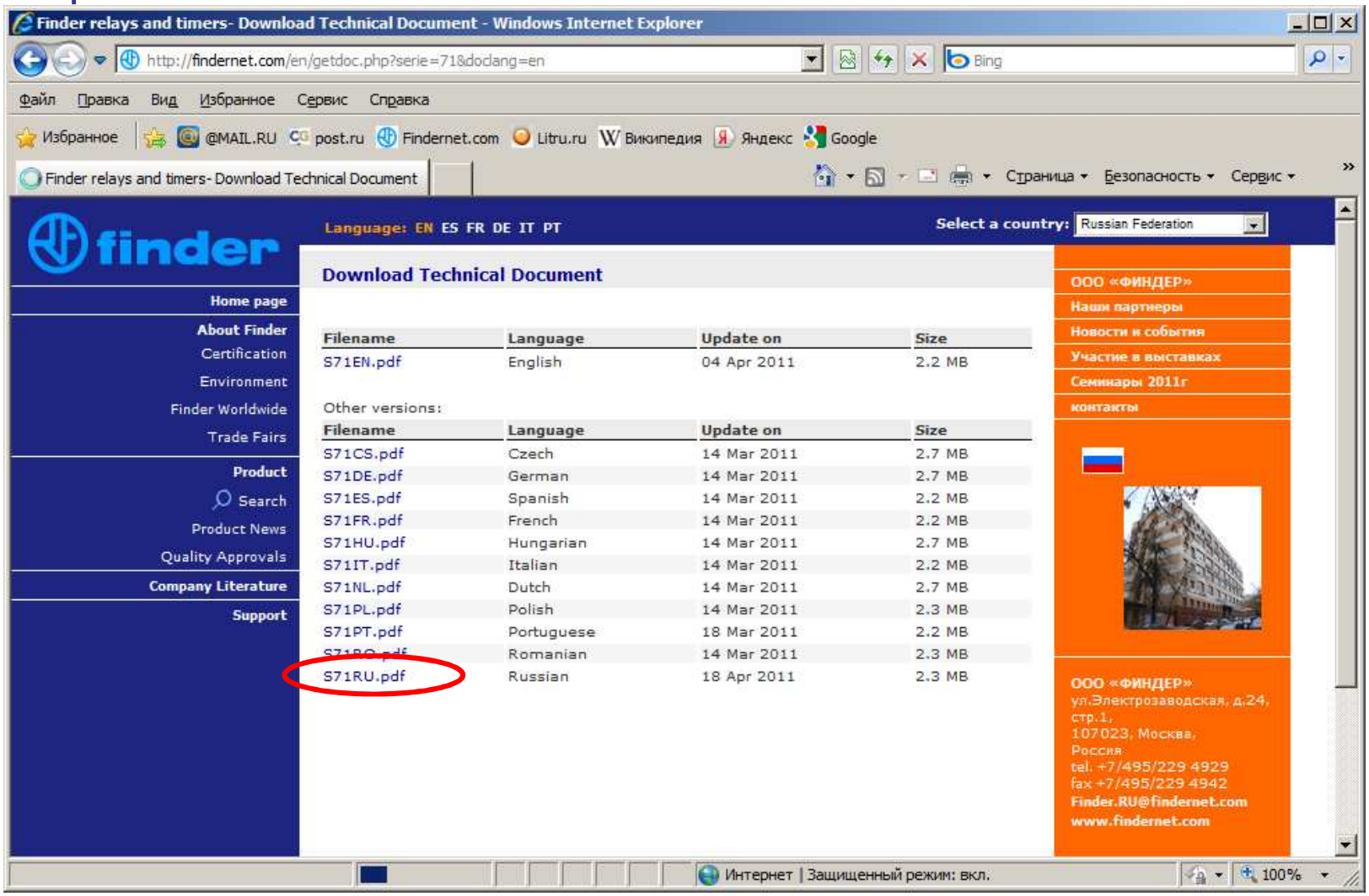
- Internet Web site - **http://www.findernet.com** - включает **on-line каталог**, быстрый поиск и файлы DXF.



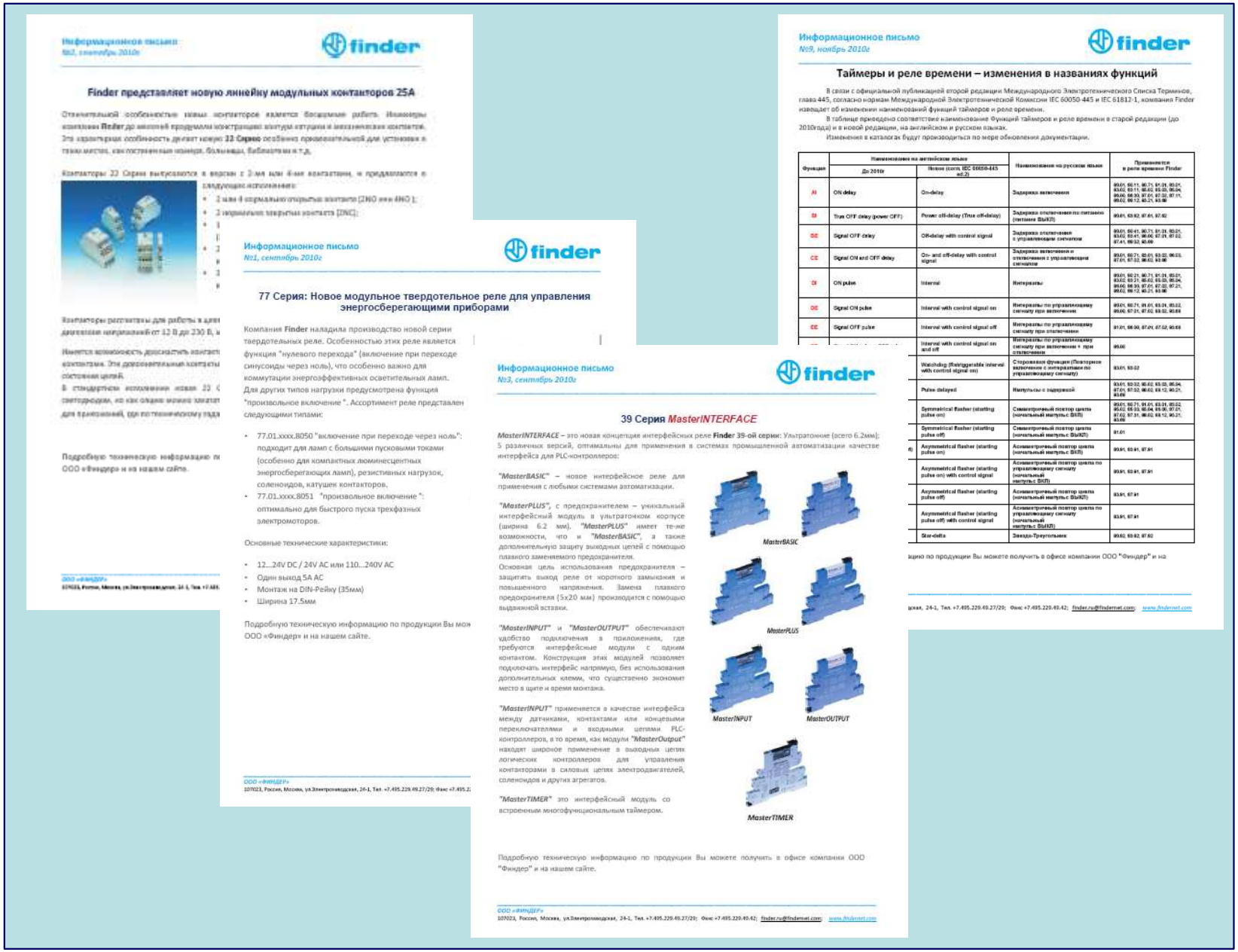
- Internet Web site - **http://www.findernet.com** - включает **on-line каталог**, быстрый поиск и файлы DXF.



- Internet Web site - **http://www.findernet.com** - включает **on-line каталог**, быстрый поиск и файлы DXF.



Информационные письма о технических новинках



Информационное письмо
№2, сентябрь 2010г

finder

Finder представляет новую линейку модульных контакторов 25А

Отличительной особенностью новых контакторов является бесшумная работа. Инженеры компании **Finder** до мелочей продумали конструкцию контура катушки и механических контактов. Эта характерная особенность делает новую **22 Серию** особенно привлекательной для установки в таких местах, как постоянные номера, больницы, библиотеки и т.д.

Контакторы 22 Серии выпускаются в версии с 2-мя или 4-мя контактами, и предлагаются в следующих исполнениях:

- 2 или 4 нормально открытых контакта (2NO или 4NO);
- 2 нормально закрытых контакта (2NC);

Контакторы рассчитаны для работы в цепях ... напряжений от 12 В до 230 В, ...

Имеется возможность дооснастить контакторы контактами. Эти дополнительные контакты ... состояния цепей.

В стандартном исполнении новая 22 С... светодиодом, но как опция можно заказать ... для приложений, где по техническому задан...

Подробную техническую информацию по ... ООО «Финдер» и на нашем сайте.

ООО «ФИНДЕР»
107023, Россия, Москва, ул.Электрозаводская, 24-1, Тел. +7.495.229.49.27/29; Факс +7.495.2...

Информационное письмо
№1, сентябрь 2010г

finder

77 Серия: Новое модульное твердотельное реле для управления энергосберегающими приборами

Компания **Finder** наладила производство новой серии твердотельных реле. Особенностью этих реле является функция "нулевого перехода" (включение при переходе синусоиды через ноль), что особенно важно для коммутации энергоэффективных осветительных ламп. Для других типов нагрузки предусмотрена функция "произвольное включение ". Ассортимент реле представлен следующими типами:

- 77.01.xxxx.8050 "включение при переходе через ноль": подходит для ламп с большими пусковыми токами (особенно для компактных люминесцентных энергосберегающих ламп), резистивных нагрузок, соленоидов, катушек контакторов.
- 77.01.xxxx.8051 "произвольное включение ": оптимально для быстрого пуска трехфазных электромоторов.

Основные технические характеристики:

- 12...24V DC / 24V AC или 110...240V AC
- Один выход 5А AC
- Монтаж на DIN-Рейку (35мм)
- Ширина 17.5мм

Подробную техническую информацию по продукции Вы мож... ООО «Финдер» и на нашем сайте.

ООО «ФИНДЕР»
107023, Россия, Москва, ул.Электрозаводская, 24-1, Тел. +7.495.229.49.27/29; Факс +7.495.2...

Информационное письмо
№3, сентябрь 2010г

finder

39 Серия *MasterINTERFACE*

MasterINTERFACE – это новая концепция интерфейсных реле **Finder 39-ой серии**: Ультратонкие (всего 6.2мм); 5 различных версий, оптимальны для применения в системах промышленной автоматизации качестве интерфейса для PLC-контроллеров:

"MasterBASIC" – новое интерфейсное реле для применения с любыми системами автоматизации.

"MasterPLUS", с предохранителем – уникальный интерфейсный модуль в ультратонком корпусе (ширина 6.2 мм). ***"MasterPLUS"*** имеет те-же возможности, что и ***"MasterBASIC"***, а также дополнительную защиту выходных цепей с помощью плавкого заменяемого предохранителя.
Основная цель использования предохранителя – защитить выход реле от короткого замыкания и повышенного напряжения. Замена плавкого предохранителя (5x20 мм) производится с помощью выдвижной вставки.

"MasterINPUT" и ***"MasterOUTPUT"*** обеспечивают удобство подключения в приложениях, где требуются интерфейсные модули с одним контактом. Конструкция этих модулей позволяет подключать интерфейс напрямую, без использования дополнительных клемм, что существенно экономит место в щите и время монтажа.

"MasterINPUT" применяется в качестве интерфейса между датчиками, контактами или концевыми переключателями и входными цепями PLC-контроллеров, в то время, как модули ***"MasterOutput"*** находят широкое применение в выходных цепях логических контроллеров для управления контакторами в силовых цепях электродвигателей, соленоидов и других агрегатов.

"MasterTIMER" это интерфейсный модуль со встроенным многофункциональным таймером.

Подробную техническую информацию по продукции Вы можете получить в офисе компании ООО "Финдер" и на нашем сайте.

ООО «ФИНДЕР»
107023, Россия, Москва, ул.Электрозаводская, 24-1, Тел. +7.495.229.49.27/29; Факс +7.495.229.49.42; finder.ru@findernet.com; www.findernet.com

Информационное письмо
№9, ноябрь 2010г

finder

Таймеры и реле времени – изменения в названиях функций

В связи с официальной публикацией второй редакции Международного Электротехнического Списка Терминов, глава 445, согласно нормам Международной Электротехнической Комиссии IEC 60050-445 и IEC 61812-1, компания Finder извещает об изменении наименований функций таймеров и реле времени.

В таблице приведено соответствие наименование Функций таймеров и реле времени в старой редакции (до 2010года) и в новой редакции, на английском и русском языках.

Изменения в каталогах будут производиться по мере обновления документации.

Функция	Наименование на английском языке		Наименование на русском языке	Применяется в реле времени Finder
	До 2010г	Новое (согл. IEC 60050-445 ed.2)		
AI	ON delay	On-delay	Задержка включения	99.01, 99.11, 99.71, 91.01, 93.01, 93.02, 93.11, 95.02, 95.03, 95.04, 99.00, 98.99, 97.01, 97.02, 97.11, 99.02, 99.12, 40.21, 93.98
SI	True OFF delay (power OFF)	Power off-delay (True off-delay)	Задержка отключения по питанию (питания ВЫКЛ)	99.01, 93.02, 97.01, 97.02
SE	Signal OFF delay	Off-delay with control signal	Задержка отключения с управляющим сигналом	99.01, 99.41, 99.71, 91.01, 93.01, 93.02, 93.41, 99.00, 97.01, 97.02, 97.41, 99.02, 93.98
CE	Signal ON and OFF delay	On- and off-delay with control signal	Задержка включения и отключения с управляющим сигналом	99.01, 99.71, 93.01, 93.02, 99.03, 97.01, 97.02, 99.02, 93.98
DI	ON pulse	Interval	Интервалы	99.01, 99.21, 99.71, 91.01, 93.01, 93.02, 93.21, 95.02, 95.03, 95.04, 99.00, 98.99, 97.01, 97.02, 97.21, 99.02, 99.12, 40.21, 93.98
DE	Signal ON pulse	Interval with control signal on	Интервалы по управляющему сигналу при включении	99.01, 99.71, 91.01, 93.01, 93.02, 99.00, 97.01, 97.02, 93.02, 93.98
EE	Signal OFF pulse	Interval with control signal off	Интервалы по управляющему сигналу при отключении	91.01, 98.99, 97.01, 97.02, 93.98
		Interval with control signal on and off	Интервалы по управляющему сигналу при включении + при отключении	99.00
		Watchdog (Retriggerable interval with control signal on)	Сторожевая функция (Повторное включение с интервалами по управляющему сигналу)	93.01, 93.02
		Pulse delayed	Импульсы с задержкой	93.01, 93.02, 95.02, 95.03, 95.04, 97.01, 97.02, 99.02, 99.12, 95.21, 93.98
		Symmetrical flasher (starting pulse on)	Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)	99.01, 99.71, 91.01, 93.01, 93.02, 95.02, 95.03, 95.04, 99.00, 97.01, 97.02, 97.31, 99.02, 99.12, 95.21, 93.98
		Symmetrical flasher (starting pulse off)	Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВЫКЛ)	91.01
		Asymmetrical flasher (starting pulse on)	Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)	99.91, 93.91, 97.91
		Asymmetrical flasher (starting pulse on) with control signal	Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВКЛ)	99.91, 93.91, 97.91
		Asymmetrical flasher (starting pulse off)	Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВЫКЛ)	93.91, 97.91
		Asymmetrical flasher (starting pulse off) with control signal	Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВЫКЛ)	93.91, 97.91
		Star-delta	Звезда-Треугольник	99.02, 93.02, 97.02

...ацию по продукции Вы можете получить в офисе компании ООО "Финдер" и на

...ская, 24-1, Тел. +7.495.229.49.27/29; Факс +7.495.229.49.42; finder.ru@findernet.com; www.findernet.com

Участие в выставках, конференциях и проведение семинаров

- В 2010г участие в выставках:
  - «Электро» Москва
  - «Сибполитех» Новосибирск
  - «Энергетика и электротехника» Екатеринбург
- На 2011г запланированы выставки:
  - «Электро» Москва
  - «Энергетика и электротехника» С.Петербург
  - «Электрические сети России» Москва

- В 2010г разработана программа и проведено 5 обзорных семинаров
- На 2011г запланировано провести 30-40 семинаров в Москве и регионах

- Ведется работа с международными и Российскими инженерными ассоциациями и некоммерческими партнерствами по продвижению продукции Finder
- Ведутся переговоры о печати информационных бюллетеней и технических статей в отраслевых журналах

Что дает сотрудничество с Finder

- **Финансовая автономность компании**
- **Вся продукция разработана и производится в Европе**
- **Техническая и производственная независимость**
- **Гибкая структура менеджмента**
- **Локальная и международная тех-поддержка**

Эти факторы обеспечивают:

- **стабильность**
- **гибкость**
- **быстрое принятие решений**
- **высокое качество продукции**