

ADVLOC0604CAT07ARU, май 2007



Реле времени



Контрольно-измерительные реле



Программируемые реле



Реле управления и оптопары



Полупроводниковые контакторы и реле



Реле блокировки



Преобразователи аналоговых сигналов



Блоки питания

## Новый расширенный ассортимент электронных изделий и реле



2CDC 255 059 F0006

### Новый расширенный ассортимент электронных изделий и реле

Реле времени с увеличенным временным диапазоном серии CT-D с 2 п.к.

Электронные реле времени типоряда CT-D - это новаторски аргументированное решение для удовлетворения ваших потребностей.

Простые для понимания, с элементами управления на передней панели, эти реле быстро и эффективно могут быть интегрированы в ваше оборудование. Серия реле CT-D расширена благодаря новым исполнениям с 2 п.к.

Широко признанное качество продукции ABB – это свидетельство того, что благодаря применению этих реле времени вы будете чувствовать себя уверенно в любой ситуации.



2CDC 255 057 F0006

### Новые универсальные реле времени серии CT-S

Новая серия CT-S – это последнее достижение ABB в области разработок универсальных реле времени.

Настоящая серия включает в себя 13 однофункциональных реле времени и 8 универсальных реле времени, имеющих до 11 функций, которые обеспечивают максимальную гибкость в работе. Приборы оснащены системой регулировки задержки времени от 0,05 с до 300 ч в 7 или 10 временных диапазонах.

Новая серия CT-S составлена таким образом, что она может удовлетворять требованиям рынка во всем мире. Изделия прошли аттестацию в соответствии со стандартами cULus 508, CB scheme, CCC, GL, RMRS, ГОСТ и имеют маркировку CE и C-Tick.

### Новые блоки питания серии CP-E

Современные блоки питания – это важнейший компонент в большинстве областей управления распределением электроэнергии и систем автоматизации. Блоки питания серии CP-E, представляют собой новейшее поколение блоков питания, разработанных компанией ABB. Данная серия включает в себя приборы с выходным напряжением 5-48 В DC при выходном токе 0,625-3 А. Высокая тепловая эффективность при низкой потребляемой мощности и теплопередаче позволяют достичь нормальной эксплуатации приборов без применения принудительного охлаждения. Значительно повышена работоспособность блоков при существенном уменьшении количества типов. Все блоки питания новой серии CP-E прошли аттестацию в соответствии со всеми международными стандартами (cULus, IEC/EN 60950 и т.п.) и имеют маркировку CE и C-Tick.



2CDC 275 004 F0006

### Новые программируемые реле и многофункциональные дисплеи серии CL

Новая серия программируемых реле CL предлагает большой набор функций управления для простой и удобной замены миниатюрных и средних по размерам систем реализованных на обычных аппаратах.

Изделия данной серии обладают программными функциями, например, реле времени, реверсивных счетчиков, счетчиков, работающих в недельном или годовом режиме, компараторов аналоговых значений, многофункциональных дисплеев со свободно изменяемым текстом, маркеров и вспомогательных реле.

Дополнительно к этому, многофункциональные дисплеи серии CL располагают эффективными функциями визуализации.

Новая серия CL поступила на замену серии изделий AC010.



2CDC 315 039 F0006

## Содержание

### НОВИНКИ

1

2

3

4

5

6

7

8

Новая продукция .....	обложка
Сертификация и маркировка для поставок на мировой рынок .....	2
<b>Электронные реле времени, типоряд CT .....</b>	<b>3</b>
Типоряд CT-D .....	7
Типоряд CT-E.....	19
Типоряд CT-S .....	33
<b>Электронные измерительные реле и реле контроля, типоряд CM и C5xx .....</b>	<b>57</b>
Однофазные реле контроля тока и напряжения.....	63
Трёхфазные реле контроля.....	75
Приборы контроля изоляции для незаземленных сетей электропитания .....	87
Реле контроля нагрузки двигателей .....	97
Реле термисторной защиты электродвигателя .....	101
Реле контроля температуры .....	109
Реле контроля уровня жидкости.....	115
Реле защиты контактов и модуль питания датчика .....	125
Реле контроля циклов со сторожевой функцией .....	131
Технические параметры, аксессуары и трансформаторы тока.....	135
<b>Реле блокировки, типоряд C57x и C67xx .....</b>	<b>141</b>
<b>Блоки питания, типоряд CP .....</b>	<b>165</b>
<b>Преобразователи аналоговых сигналов, типоряд CC.</b>	
<b>Преобразователи для последовательной передачи данных, типоряд ILPH .....</b>	<b>185</b>
Преобразователи аналоговых сигналов, типоряд CC.....	187
Преобразователи для последовательной передачи данных, типоряд ILPH..	211
<b>Реле управления и оптопары, Interfast .....</b>	<b>225</b>
Втычные реле управления, типоряд CR .....	227
Реле и оптопары .....	243
Interfast.....	321
<b>Полупроводниковые контакторы, твердотельные реле .....</b>	<b>337</b>
<b>Программируемые реле и многофункциональные дисплеи .....</b>	<b>353</b>

# Сертификация и маркировка для поставок на мировой рынок

1

Низковольтные коммутационные устройства ABB разрабатываются и производятся в соответствии с применимыми нормативами, указанными в международных публикациях МЭК, европейских спецификациях EN и в национальных стандартах VDE.

В большинстве стран низковольтные коммутационные устройства выпускаются в соответствии с указанными нормативами и подотчетность изготовителя. В связи с этим для таких устройств не требуется дополнительная сертификация. Однако для тех устройств, которые предназначены для использования в быту и в общественных местах, наши заказчики могут запросить отчеты о проведении испытаний нашей лабораторией и представить эти отчеты в различные местные организации. В некоторых странах необходимость сертификации предусматривается законодательством.

2

При установке таких устройств на судах, морские страховые компании требуют сертификации независимыми судоходными компаниями, например, GL.

## Маркировка соответствия требованиям и примеры сертификации (для конкретных устройств)

### Международные

3

CB scheme



CB Scheme представляет собой систему, предназначенную для упрощения международной торговли за счет взаимного одобрения отчетов об испытаниях среди участвующих сертификационных организаций (национальные сертификационные лаборатории) более, чем в 30 странах. Организация CB Scheme была основана Международным электротехническим комитетом по испытаниям на соответствие стандартам по электрооборудованию (IECEE).

**Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik (BGFE)**



Знак BG-PRÜFZERT является добровольным знаком безопасности, присваиваемым BGFE после успешного прохождения испытаний на безопасность.

Китай



**CCC (China Compulsory Certification)**

В Китае знак сертификации CCC является обязательным в области сертификации безопасности и качества продукции, реализуемой на китайском рынке.

4

### Европа

Все устройства, отвечающие требованиям Европейской директивы для низковольтных устройств и предназначенные для продажи в странах Европейского Союза, должны маркироваться знаком CE. Все включенные в данный каталог изделия имеют такую маркировку.

**Взрывобезопасность (EX)**



Взрывобезопасность в соответствии с Директивой 94/9/EG (ATEX 100a)

Северная Америка

Стандарты Канады и США более или менее эквивалентны, но существенно отличаются от требований IEC и VDE.

5

**Conformité Européen (CE)**



Знак CE не следует путать с выдаваемым ЕС сертификатом качества. Он предназначается исключительно для подтверждения того, что соответствующее изделие отвечает требованиями применимых Европейских директив\*). Знак CE является составной частью административной процедуры, гарантирующей свободное перемещение товаров в Европейском сообществе.

**Немецкий Ллойд (GL)**



Применение в судоходстве

США



**Лаборатория по технике безопасности организация UL**

Дает право на установку в системах и на продажу в США в виде отдельных компонентов.

6

\*) **Директивы:**

- Директива для низковольтного оборудования 73/23/EEC
- Директива по ЭМС 89/336/EEC
- Директива для механического оборудования 98/37/EEC

**Госстандарт (ГОСТ-Р)**



Сертификация в соответствии с требованиями ГОСТ-Р является обязательной для многих изделий. Эта сертификация основывается на проведении испытаний на безопасность (в соответствии со стандартами IEC с определенными отступлениями от них для российских условий), а также испытаний на ЭМС.

Регистрация



Дает право на установку в системах, если такая система полностью монтируется и подключается квалифицированным персоналом.

7

**Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE)**



Применяется для технических приборов, на которые распространяются требования немецкой организации Gerätesicherheitsgesetz (GSG), а также для отдельных частей и устройств для подключения электрической проводки.

**Российский морской Регистр судоходства (RMRS)**



Применение в судоходстве

Канада

**Канадская Ассоциация стандартов (CSA)**



США и Канада

Комбинированный знак UL для США и Канады признается властями обеих стран. Устройства с такой сертификацией отвечают требованиями обеих стран.

8

**Австралия, Новая Зеландия**



**C-Tick Mark**

Знак C с галочкой подтверждает выполнение австралийских требований по ЭМС. Этот знак также признается в Новой Зеландии.

Регистрация



Регистрация

