

Область применения



ECL Comfort 300 является погодным компенсатором, который может быть запрограммирован с помощью карты ECL в соответствии с требованиями прикладной задачи.

Регулятор ECL Comfort 300 имеет тиристорные выходы для управления приводом регулирующего клапана и релейные выходы для управления насосом/клапаном.

Возможно подключение до 6 датчиков температуры Pt 1000 Ом и сменных входных/выходных модулей.

Корпус разработан как для настенного, так и для щитового монтажа.

Карты ECL
и прикладные задачи



Регулятор ECL Comfort 300 может быть запрограммирован с помощью карты ECL для различных прикладных задач.

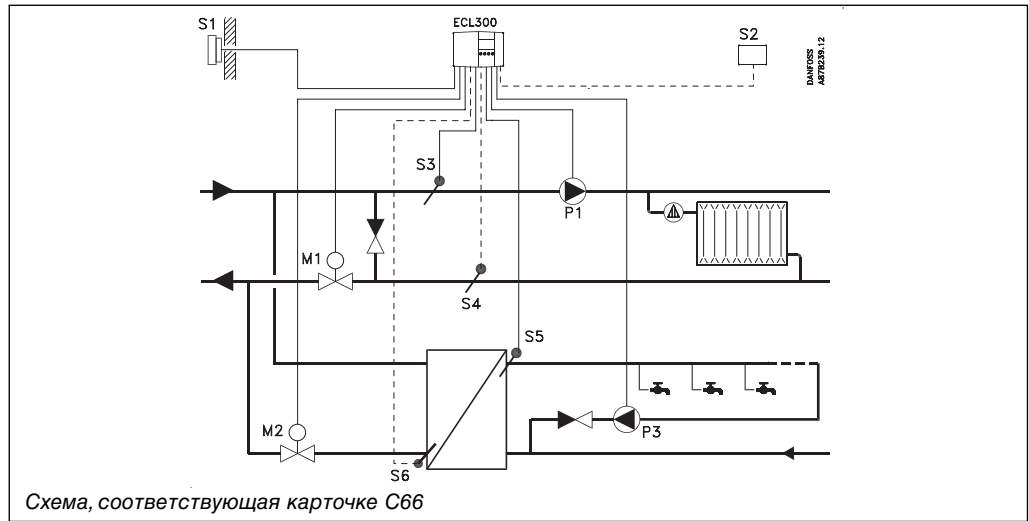
Карта ECL содержит информацию о прикладной задаче и заводских установках. Каждое приложение имеет свою собственную карту с соответствующими установками.

Могут быть реализованы следующие прикладные задачи:

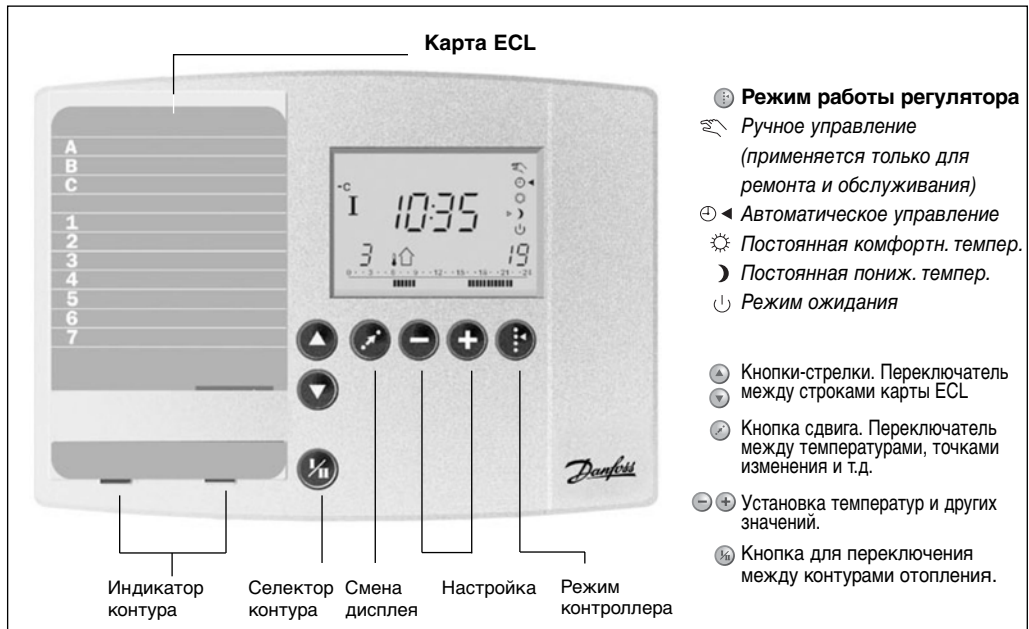
№ карты	Описание приложения	Функция регулирования	Тип регулирования	Кодовый №
C14	Управление вентиляц. установкой	Пост. темп-ра воздуха	PI	087B4837
C60/62	Управл. клапанами и насосами в двух параллельных сист. отопл.	2-х погодная компенсация	PI и PI	087B4805/ 087B4853
C66	Управл. клапаном и насосом в сист. отопл. и ГВС со скоростным подогревателем	Погодная компенсация и горяч. водоснабжение	PI и PI	087B4806
C75	Управл. горелками 2-х котлов, клапаном и насосом в двухконтурн. сист. отопл., насосом в сист. ГВС с емкостным подогревателем.	2-х погодная компенсация и вкл./выкл. горяч. водоснабжения	вкл./выкл., PI и вкл./выкл.	087B4825*

* Инструкция на английском языке

Пример применения



Общий вид



Дисплей отображает всю информацию о состоянии системы отопления. Программирование времени и параметров системы показаны на одном из дисплеев, который может быть выбран как рабочий. Дисплей используется также для установки параметров регулирования.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Регулятор и корпус

Тип	Назначение	Кодовый №
ECL Comfort 300	Универсальный электронный регулятор на ~230 В	087В1130
ECL Comfort 300	Универсальный электронный регулятор на ~24 В	087В1134
ECL Comfort	Клеммная панель для настенного монтажа	087В1149
ECL Comfort	Крепежный комплект для щитового монтажа	087В1148
ECL Comfort	Крепежный комплект для монтажа на DIN-рейке*	087В1145

* Используется совместно с клеммной панелью для настенного монтажа

Техническое описание. ECL Comfort 300

Дополнительные принадлежности

Тип	Назначение	Кодовый №
ECA 82	Модуль связи - LON	087B1152
ECA 81	Модуль связи - RS232	087B1151
ECA 80	Релейный модуль	087B1150
ECA 60	Комнатная панель с дисплеем - комнатный датчик, перерегулирование и установка температуры	087B1140
ECA 61	Блок дистанционного управления с дисплеем - комнатный датчик, перерегулирование, установка температуры и недельная программа	087B1141

Датчики

Тип	Назначение	Кодовый №
ESMT	Датчик температуры наружного воздуха	084N1012
ESM -10	Датчик темп-ры внутреннего воздуха Pt 1000	087B1164
ESM -11	Поверхностный датчик температуры воды Pt 1000	087B1165
ESMB-12	Универс. датчик температуры воды Pt 1000, Ø 6 мм	087B1184
ESMC	Поверхностный датчик температуры воды Pt 1000	087N0011
ESMU-100	Погружн. датчик темп-ры воды Pt 1000, 100 мм, сталь	087B1182
ESMU-250	Погружн. датчик темп-ры воды Pt 1000, 250 мм, сталь	087B1183
ESMU-100	Погружн. датчик темп-ры воды Pt 1000, 100 мм, медь	087B1180
ESMU-250	Погружн. датчик темп-ры воды Pt 1000, 250 мм, медь	087B1181

Функции

Дисплей для контроля и установок.

Регулятор может быть использован как контроллер в системах дистанционного компьютерного управления.

К системной шине устройства могут быть подключены дистанционное управление или комнатная панель.

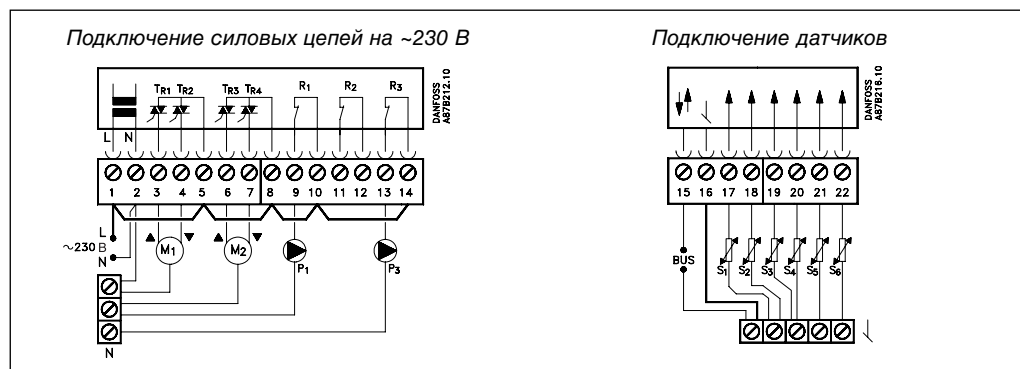
К регулятору для связи с LON и RS232 могут быть подключены дополнительные модули.

Для расширения характеристик входов и выходов к регулятору могут быть добавлены аналоговые и релейные модули.

Общие характеристики

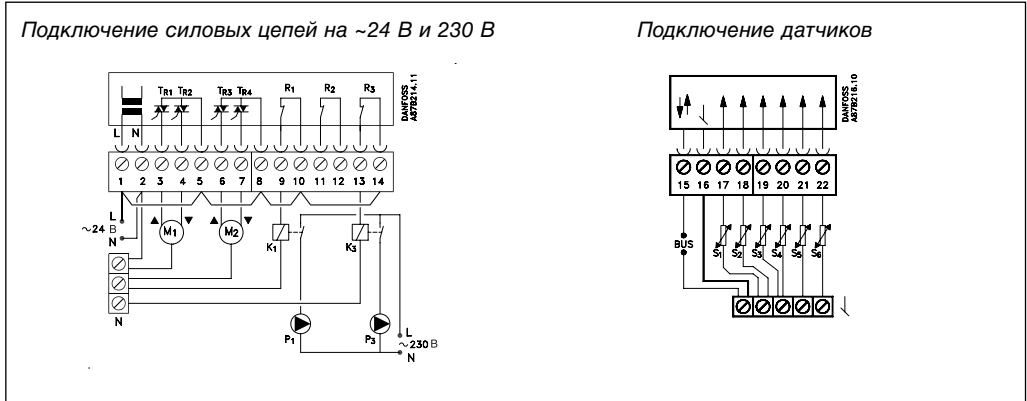
Температура окружающей среды	0 - 50 °C
Температ. хранения и транспортировки	от - 40 до +70 °C
Корпус	Для настенного или щитового монтажа
Тип датчика	Pt 1000 Ом/0 °C
Класс защиты корпуса	IP 41 - DIN 40050
- маркировка соответствия стандартам	EMC-Директива 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС, EN 50081-1 и EN 50082-1 Директива по низкому напряжению 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

Схема электрических соединений на ~230 В, соответствующая карточке С66



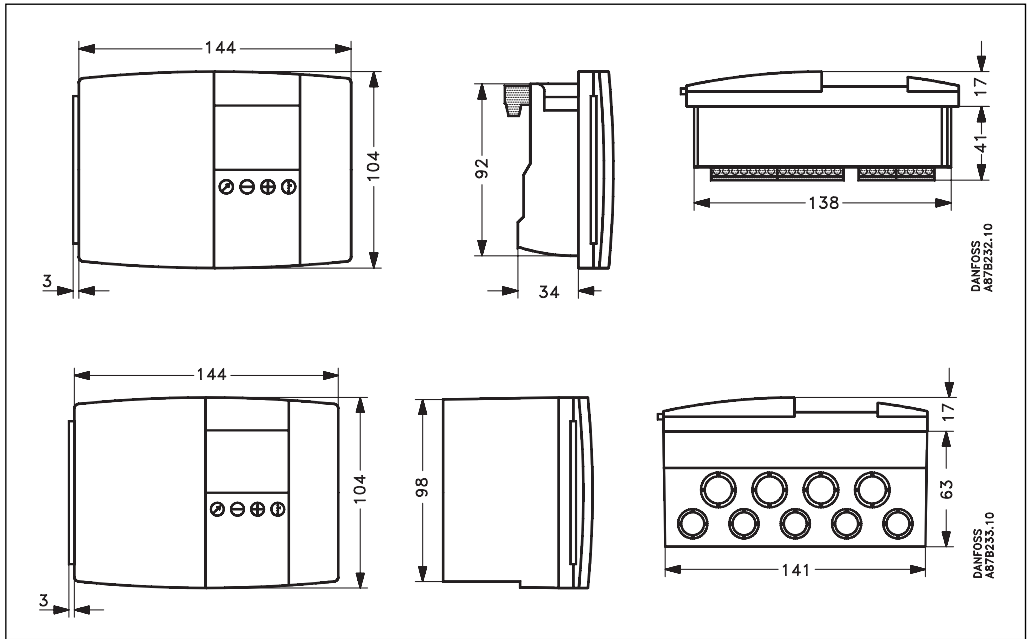
Напряжение питания	~230 В; 50/60 Гц
Колебание напряжения	от ~207 до ~244 В (IEC 60038)
Потребляемая мощность	5 ВА
Нагрузка на релейных выходах	4(2) А; ~230 В
Нагрузка на тиристорных выходах	0,2 А; ~230 В

Схема электрических соединений на ~24 В, соответствующая карточке С66



Напряжение питания	~24 В; 50/60 Гц
Колебание напряжения	от ~21,6 до ~26,4 В (IEC 60038)
Потребляемая мощность	5 ВА
Нагрузка на релейных выходах	4(2) А; ~24 В
Нагрузка на тиристорных выходах	1 А; ~24 В

Габаритные размеры



Монтажное отверстие

Щитовой монтаж (крепежный комплект № 087В1148):
Толщина щита А не более 3 мм.

Настенный монтаж (крепежный комплект № 087В1149):
Толщина декоративной панели В не более 1 мм.

