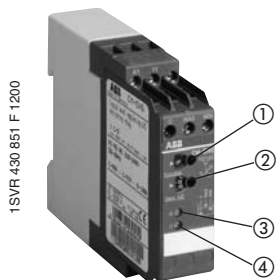


Реле контроля уровня CM-ENS UP/DOWN

Данные для заказа

2



CM-ENS UP/DOWN

- ① «Func.» - Предварительный выбор функции "UP" - заполнение "DOWN" - опорожнение
- ② "Sens." - потенциометр для настройки чувствительности срабатывания
- ③ R: желтый СИД состояние реле
- ④ U: зеленый СИД напряжение питания

- Контроль и регулирование уровней заполнения
- Переключаемая функция "заполнение" или "опорожнение"
- Чувствительность срабатывания 5-100 кОм
- 1 п.к.
- 2 светодиода для отображения состояния

Прибор CM-ENS UP/DOWN контролирует уровни заполнения проводящих жидкостей и сред и применяется, например, для регулирования уровня в устройствах управления насосами.

Принцип измерения базируется на изменении сопротивления, регистрируемом однополюсными электродами.

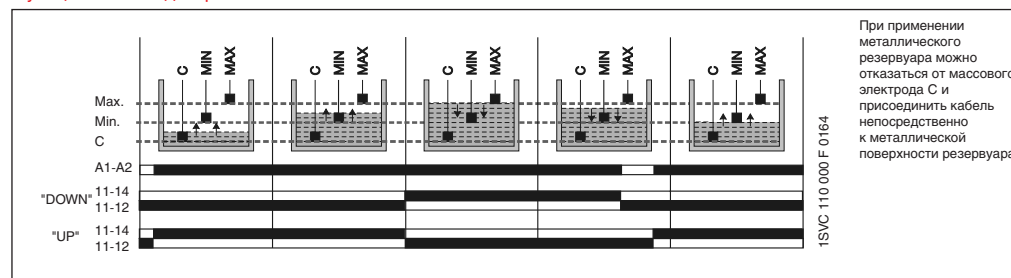
Функция выходного реле может устанавливаться с помощью переключателя на лицевой панели на заполнение ("UP") или опорожнение ("DOWN").

В режиме "UP" выходное реле остается притянутым, до тех пор, пока электрод MAX не становится смоченным. После этого оно отпадает и притягивается вновь после прекращения смачивания электрода MIN.

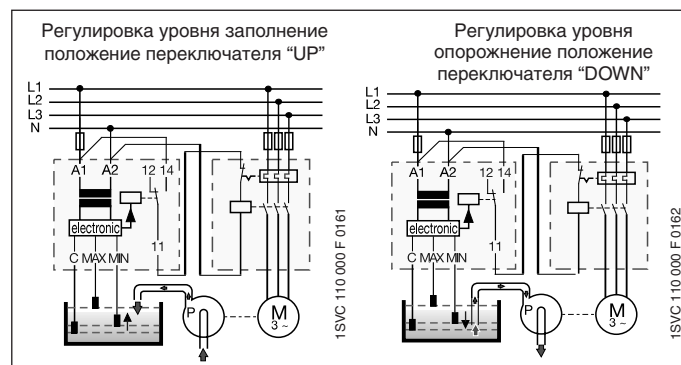
В режиме "DOWN" выходное реле активируется, как только смачивается электрод MAX. Оно остается притянутым до тех пор, пока уровень не опустится ниже электрода MIN.

Электроды можно подключать к более чем одному реле CM-ENS. При этом приборы не влияют друг на друга при функционировании.

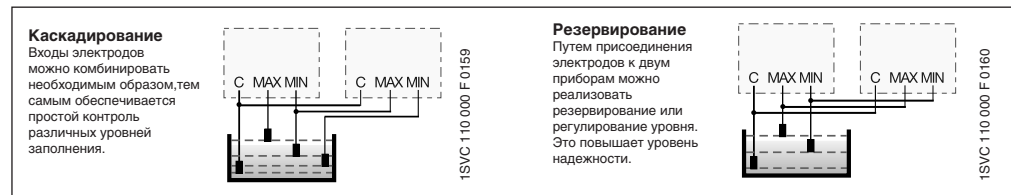
Функциональная диаграмма CM-ENS UP/DOWN



Примеры использования



Расположение зажимов и схема подключения CM-ENS UP/DOWN



Подходит для

ключевой воды
питьевой воды
морской воды
сточных вод

кислот, щелочей
жидких удобрений
молока, пива, кофе
неконцентрир. спирта

Не подходит для

химически чистой воды
топлива
масел
взрывоопасных сред
(сжиженный газ)

этиленгликоля
концентрированного спирта
парафинов
лаков и красок

Тип	Напряжение питания	№ для заказа	Упак. ед. шт.	Вес 1 шт кг
CM-ENS UP/DOWN	24 В AC	1SVR 430 851 R9200	1	0.15
	110-130 В AC	1SVR 430 851 R0200	1	0.15
	220-240 В AC	1SVR 430 851 R1200	1	0.15

• Аксессуары 121, 138 • Технические параметры..... 122 • Габаритные чертежи 137

Контроль уровня и регулирование уровня заполнения CM-ENS, CM-ENS UP/DOWN, CM-ENN, CM-ENN UP/DOWN

Технические параметры

CM-ENS, CM ENS UP/DOWN, CM-ENN UP/DOWN	CM-ENN
-	-
110-130 В AC около 1.5 ВА	CM-ENS UP/DOWN около 4 ВА
220-240 В AC около 1.5 ВА	CM-ENS UP/DOWN около 4 ВА
380-415 В AC около 1.5 ВА	CM-ENS UP/DOWN около 4 ВА
24-240 В AC/DC около 1.5 ВА	CM-ENS UP/DOWN около 4 ВА
-15...+10 %	-15...+10 %
50-60 Гц	50-60 Гц или DC
100 %	100 %
MAX-MIN-C	MAX-MIN-C
Контроль уровня жидкости	Контроль уровня жидкости 250 Ом - 500 кОм, с регулировкой
5-100 кОм, с регулировкой	20 В AC
30 В AC	-
1 мА	-
10 нФ	-
100 м	-
около 250 мс	-
0.1-10 с, с регулировкой, задержка при срабатывании или отпускании	-
U: зеленый СИД	U: зеленый СИД
R MAX/MIN: желтый СИД	R: желтый СИД
R AL1: желтый СИД	-
R AL2: желтый СИД	-
11-12/14, 21-22, 31-32	15-16/18, 25-26/28
1 п.к., CM-ENN UP/DOWN: 1 п.к. + 2 н.з.	2 п.к.
CM-ENS, CM-ENS UP/DOWN, CM-ENN UP/DOWN	CM-ENN
CM-ENS UP/DOWN, CM-ENN UP/DOWN	-
AgCdo	AgCdo
250 В	400 В
-	-
250 В	400 В
-	-
4 А	5 А
3 А	3 А
4 А	5 А
2 А	2,5 А
30 x 10 ⁶ циклов переключения	30 x 10 ⁶ циклов переключения
0.3 x 10 ⁶ циклов переключения	0.1 x 10 ⁶ циклов переключения
10 А быстродейств., класс эксплуатации gL	5 А быстродейств., класс эксплуатации gL
10 А быстродейств., класс эксплуатации gL	5 А быстродейств., класс эксплуатации gL
22,5 мм, CM-ENN UP/DOWN 45 мм	45 мм
2 x 2.5 мм ²	2 x 2.5 мм ²
любое	любое
IP50/IP20	IP50/IP20
CM-ENS, CM-ENS UP/DOWN: -20...+60 °C, CM-ENN UP/DOWN: -25...+65 °C	-25...+65 °C
-40...+85 °C	-40...+85 °C
DIN рейка (EN50022)	DIN рейка (EN50022)
IEC 255-6, EN 60255-6	IEC 255-6, EN 60255-6
89/336/EWG	89/336/EWG
-	-
уровень 3 6 кВ/8кВ	уровень 3 6 кВ/8 кВ
уровень 3 10 В/м	уровень 3 10 В/м
уровень 3 2 кВ/5 кГц	уровень 3 2 кВ/5 кГц
уровень 4 2 кВ L-L	уровень 4 2 кВ L-L
уровень 3 10 В	уровень 3 10 В
93/68/EEC	93/68/EEC
4 g	5 g
6 g	10 g
250 В	500 В
4 кВ/1.2 - 50 мкс	4 кВ/1.2-50 мкс
2,5 кВ, 50 Гц, 1 мин.	2,5 кВ, 50 Гц, 1 мин.
III/C	III/C
III/C	III/C
24-часовой цикл, 55 °C, 93 % относ., 96 часов	24-часовой цикл, 55 °C, 93 % относ., 96 часов

¹⁾ VDE (Вариант CM-ENS с безопасной изоляцией)

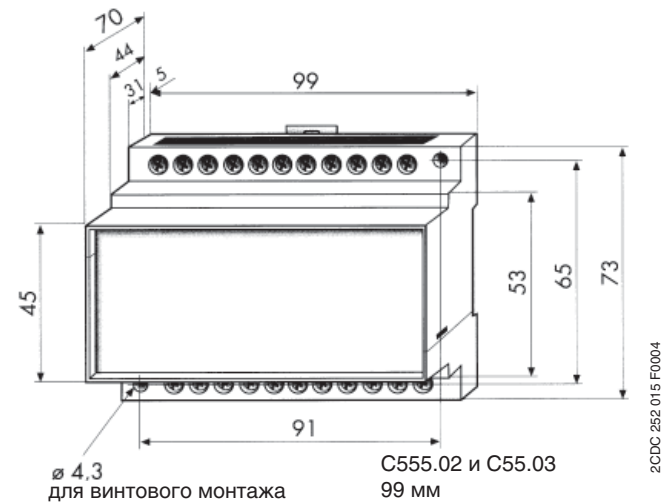
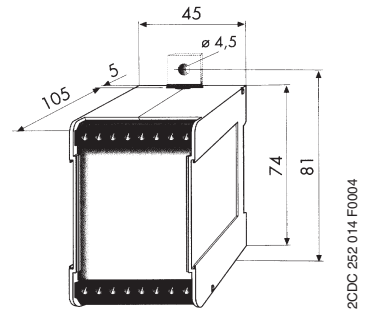
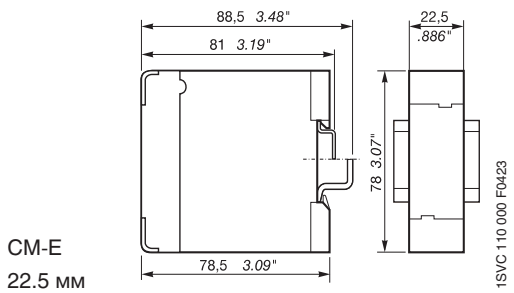
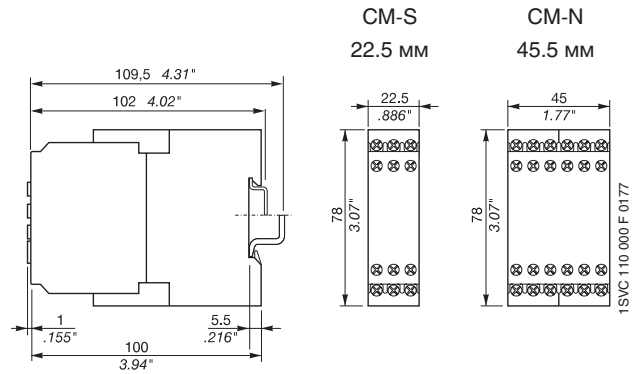
Контрольно-измерительные реле Типоряд CM и C51x Габаритные чертежи

Габаритные чертежи

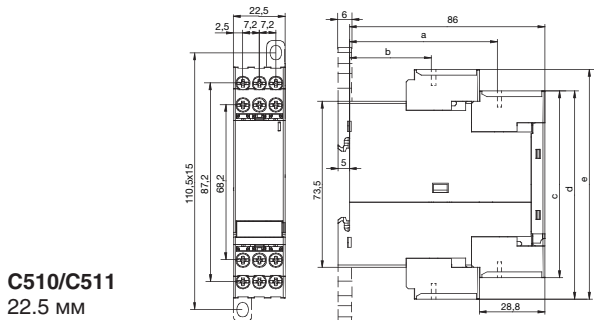
Размеры указаны в мм

Контрольно-измерительные реле, типоряд CM

Контрольно-измерит. устройства изоляции для незаземленных сетей C558.xx



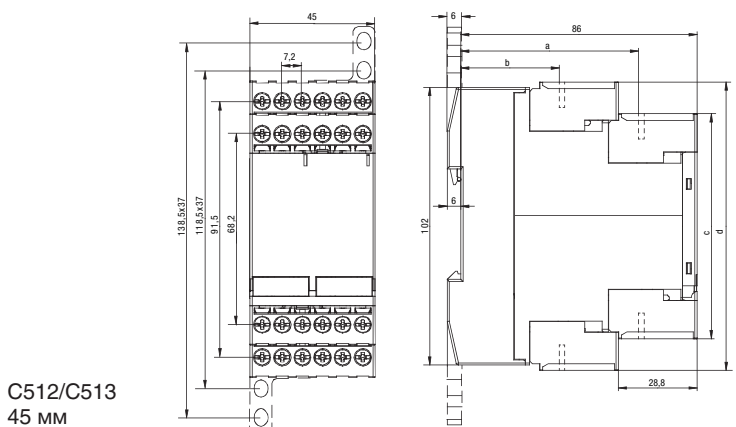
Реле контроля температуры, типоряд C51x



C510, C511	
	0,8 ... 1,2 Nm 7 ... 10,3 lb-in
	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	2 x 0,5 ... 1,5 mm ² 1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	—
AWG	2 x 20 ... 14

	a	b	c	d	e
C510, C511	65	36	82,6	92,2	101,6

2CDC 252 287 F0005



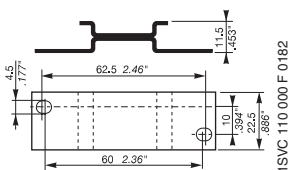
C512, C513	
	0,8 ... 1,2 Nm 7 ... 10,3 lb-in
	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	2 x 0,5 ... 1,5 mm ² 1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	—
AWG	2 x 20 ... 14

	a	b	c	d
C512, C513	65	36	82,6	105,9

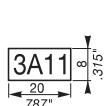
2CDC 252 288 F0005

Контрольно-измерительные реле Типоряд CM и C51x Аксессуары

2

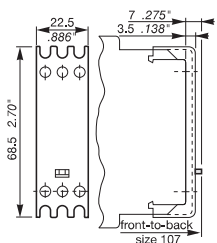


1SVR 110 000 F 0182



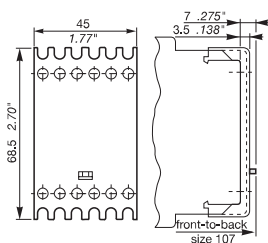
1SVR 110 000 F 0181

Крышка для CM-S 22.5 мм



1SVR 110 000 F 0179

Крышка для CM-N 45 мм



1SVR 110 000 F 0180

Аксессуары

Адаптер для винтового монтажа

Тип	Ширина в мм	№ для заказа	Упаковочная единица шт.
CM-S	22.5	1SVR 430 029 R0100	1
CM-N	45.0	1SVR 440 029 R0100	1

Маркер

Тип	Ширина в мм	№ для заказа	Упаковочная единица шт.
CM-S, CM-N		1SVR 366 017 R0100	1

Пломбируемая крышка

Тип	Ширина в мм	№ для заказа	Упаковочная единица шт.
CM-S	22.5	1SVR 430 005 R0100	1
CM-N	45.0	1SVR 440 005 R0100	1