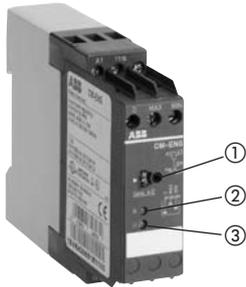


Реле контроля уровня CM-ENS

Данные для заказа

1SVR 430 851 F 1100



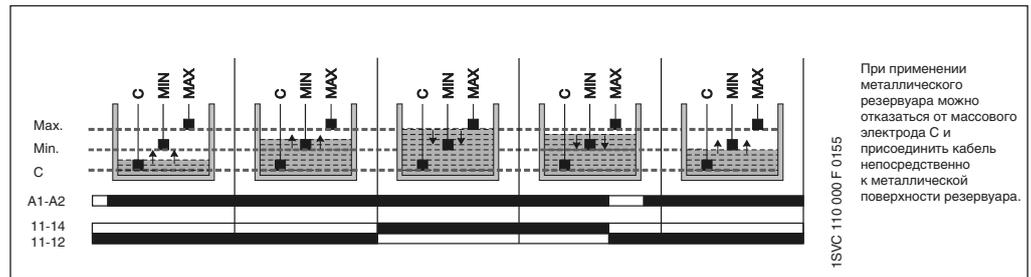
CM-ENS

- ① «Sens.» - Потенциометр для настройки чувствительности срабатывания
- ② R: желтый СИД состояние реле
- ③ U: зеленый СИД напряжение питания

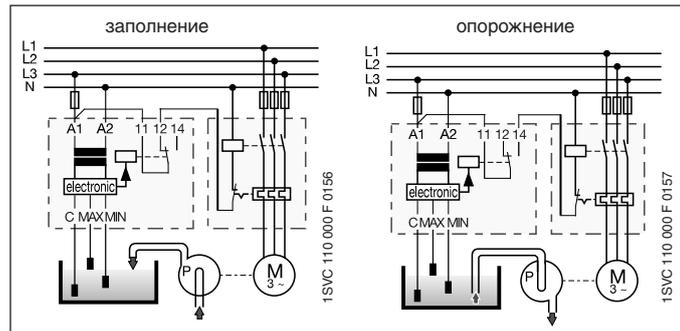
- Контроль и регулирование уровней жидкостей (при заполнении или опорожнении)
- Контроль и регулирование соотношения компонентов в смесях (проводимость жидкостей)
- Чувствительность срабатывания 5-100 кОм
- 4 исполнения напряжения питания 24-415 ВАС
- подтвержденная VDE версия с безопасной изоляцией согл. VDE 0160
- 1 п.к.
- 2 светодиода для отображения состояния

Прибор CM-ENS контролирует уровни заполнения проводящих жидкостей и применяется, например, в схемах управления насосами. Он также пригоден для контроля проводимости жидкостей. Принцип измерения базируется на изменении сопротивления, регистрируемого однополюсными электродами. После приложения питающего напряжения на зажимы A1, A2 выходное реле отпадает. Электроды подключаются к C, MAX, MIN. При превышении максимального уровня (C и MAX погружены) выходное реле притягивается, а при опускании уровня ниже минимального (MAX и MIN свободны) отпадает. Измерительная цепь обеспечивает при максимальной чувствительности задержку времени около 250 мс. Возможно управление различными уровнями в одном и том же резервуаре с помощью использования до 5 реле CM-ENS без взаимного влияния.

Функциональная диаграмма CM-ENS



Примеры использования

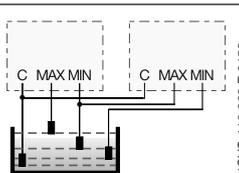


Расположение зажимов и схема подключения CM-ENS



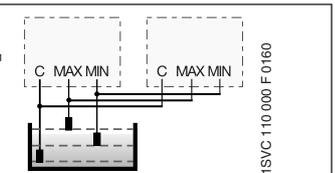
Каскадирование

Входы электродов можно комбинировать необходимым образом, т.е. тем самым обеспечивается простой контроль различных уровней заполнения.



Резервирование

Путем присоединения электродов к двум приборам можно реализовать резервирование или регулирование уровня. Это повышает уровень надежности.



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	24 В AC	1SVR 430 851 R9100	1	0.150
	110-130 В AC	1SVR 430 851 R0100	1	0.150
	220-240 В AC	1SVR 430 851 R1100	1	0.150
	380-415 В AC	1SVR 430 851 R2100	1	0.150
	220-240 В AC ¹⁾	1SVR 430 851 R1300	1	0.150

¹⁾ Версия с защитной изоляцией согл. VDE 0160, 1 н.о., 1 н.з.

• 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	110-130 В AC около 2.5 ВА
220-240 В AC около 1.5 ВА	220-240 В AC около 3 ВА
380-415 В AC около 1.5 ВА	380-415 В AC около 4 ВА
24-240 В AC/DC около 1.5 ВА	24-240 В AC/DC около 2 ВА/Вт
-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)

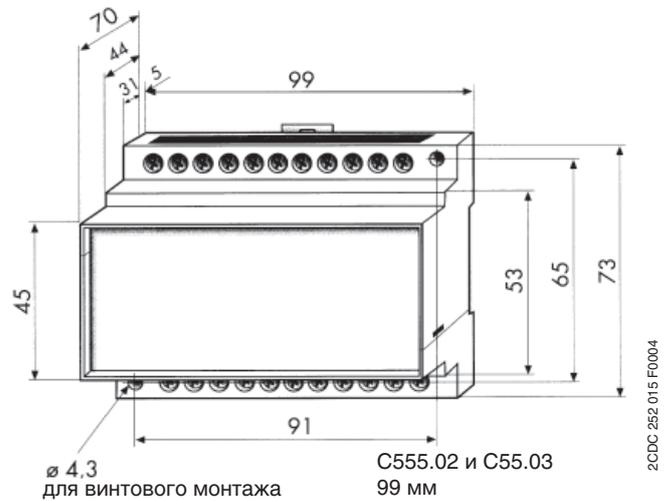
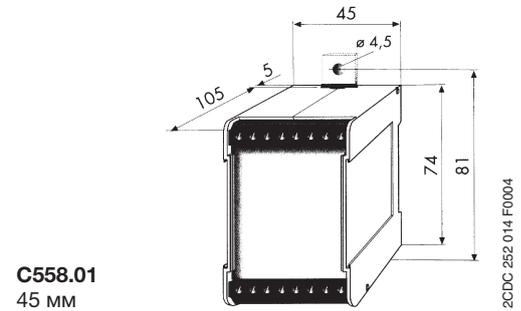
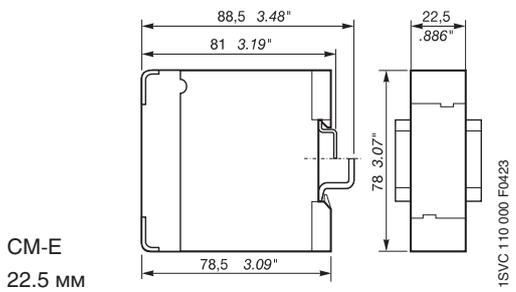
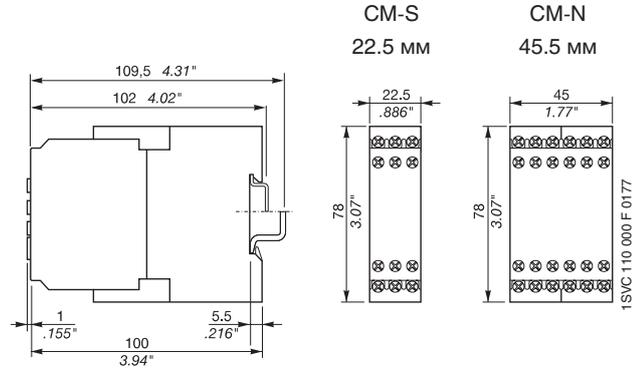
Контрольно-измерительные реле Типоряд CM и C51x Габаритные чертежи

Габаритные чертежи

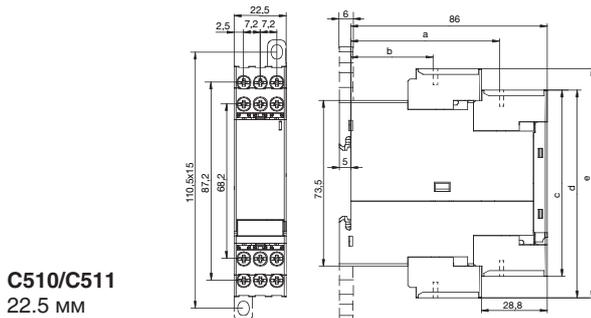
Размеры указаны в мм

Контрольно-измерительные реле, типоряд CM

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



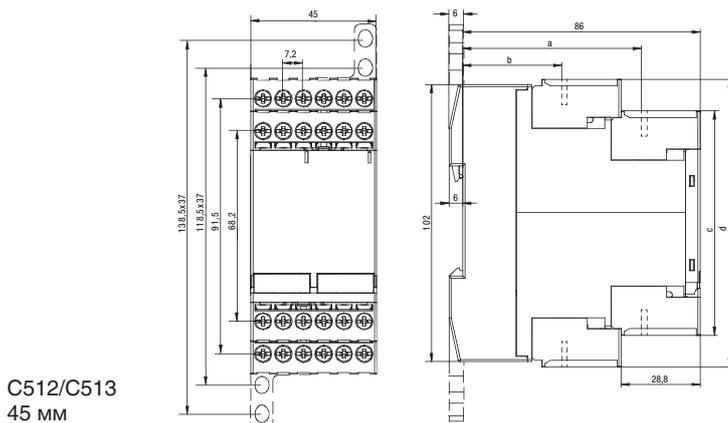
Реле контроля температуры, типоряд C51x



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

2CDC 252 287 F0005

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



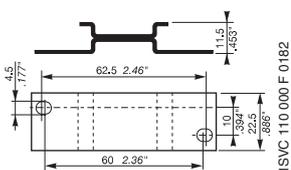
C512 C513	
	0,8 ... 1,2 Nm 7 ... 10,3 lb-in
	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	2 x 0,5 ... 1,5 mm ² 1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	—
AWG	2 x 20 ... 14

2CDC 252 288 F0005

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

Контрольно-измерительные реле Типоряд СМ и С51х Аксессуары

2

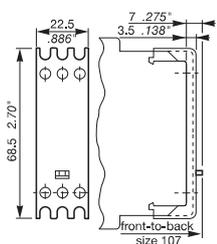


1SVC 110 000 F 0182



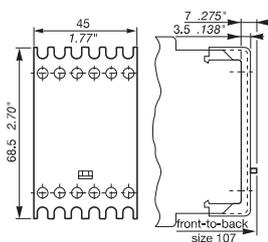
1SVC 110 000 F 0181

Крышка для СМ-S 22.5 мм



1SVC 110 000 F 0179

Крышка для СМ-N 45 мм



1SVC 110 000 F 0180

Аксессуары

Адаптер для винтового монтажа

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

Маркер

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

Пломбируемая крышка

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