

PRODUCT-DETAILS

# CM-ESS.2S

## CM-ESS.2S Voltage monitoring relay 2c/o, B-C=3-600VRMS, 220-240VAC



### Общая информация

Тип расширенного изделия	CM-ESS.2S
Идентификационный номер изделия	1SVR730831R1400
Европейский товарный код (EAN)	4016779852210
Описание в каталоге	CM-ESS.2S Voltage monitoring relay 2c/o, B-C=3-600VRMS, 220-240VAC

Длинное описание

The CM-ESS.2S is a single-functional voltage monitoring relay from the CM single-phase monitors range. This monitoring relay operates with a rated control supply voltage of 220 - 240 V AC and has a 2 c/o (SPDT) output with contacts rated at 250 V / 4 A. It provides a RMS measuring principle for DC and AC voltages with 4 measuring ranges: 3-30 V, 6-60 V, 30-300 V and 60-600 V and works according to the open-circuit principle. The CM-ESS.2S is configurable for over- or undervoltage monitoring. The hysteresis is adjustable within a range of 3 to 30 % of the threshold value and the tripping delay is adjustable over a range of instantaneous to 30 s (0, 0.1-30 s). A sealable transparent cover for protection against unauthorized changes is available as accessory. The device offers screw connection technology with double-chamber cage connection terminals.

### Ordering

Европейский товарный код (EAN)	4016779852210
Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

## Popular Downloads

Технические данные	2CDC112172D0201
Инструкции и руководства	1SVC730590M0000

## Dimensions

Чистая ширина изделия	22.5 mm
Чистая толщина изделия	103.7 mm
Чистая высота изделия	85.6 mm
Чистый вес изделия	0.181 kg

## Technical

Функция	Over- or undervoltage monitoring
Диапазон измерений	3 ... 30 V 6 ... 60 V 30 ... 300 V 60 ... 600 V
Номинальное управляющее напряжение питания ( $U_s$ )	220 ... 240 V AC
Выход	2 c/o (SPDT) contacts
Временной интервал	0 s or 0.1 ... 30 s tripping delay (ON)
Тип клемм	Клеммы с винтовым зажимом
Rated Operational Current AC-12 ( $I_e$ )	(230 V) 4 A
Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )	(230 V) 3 A
Rated Operational Current DC-12 ( $I_e$ )	(24 V) 4 A
Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_e$ )	(24 V) 2 A
Минимальная коммутационная способность [В/А]	24 V 10 mA
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	Measuring Circuit / Output Circuit 600 V Output Circuit 1 / Output Circuit 2 250 V Supply Circuit / Measuring Circuit 600 V Supply Circuit / Output Circuit 250 V
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	Measuring Circuit / Output Circuit 6 kV Output Circuit 1 / Output Circuit 2 4 kV Supply Circuit / Measuring Circuit 6 kV Supply Circuit / Output Circuit 4 kV
Степень защиты	Housing IP50 Terminals IP20
Overvoltage Category	III
Степень загрязнения	степень загрязнения 3
Устройства защиты от короткого замыкания	Output Circuit NC - F Type Fuses 10 A Output Circuit NO - F Type Fuses 10 A
Коммутационная износостойкость	AC-12 100000 цикл

Механическая износостойкость	30000000 цикл
Сечение подключаемого кабеля	Гибкий с зажимом 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с зажимом 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Гибкий 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Жесткий 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup> Жесткий 2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Крутящие моменты затяжки	0.6 ... 0.8 N·m
Длина зачистки провода	8 mm
Монтажное положение	Апу
Монтаж на DIN-рейке	Монтажная рейка 35 x 15 mm Монтажная рейка 35 x 7,5 mm
Стандарты	CAN/CSA C22.2 No.14 EN 50178 EN 50581 IEC/EN 60255-27 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3 UL 508

## Technical UL/CSA

Maximum Operating Voltage UL/CSA	Output Circuit 300 V AC
Contact Rating UL/CSA	B300
Connecting Capacity UL/CSA	Гибкий 1x 18-14 AWG Гибкий 2x 18-16 AWG Жесткий 1x 20-12 AWG Жесткий 2x 20-14 AWG
Tightening Torque UL/CSA	7.08 in·lb

## Environmental

Температура окружающей среды	Работа с компенсацией -20 ... +60 °C Хранение -40 ... +85 °C
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Following EU Directive 2011/65/EU

## Certificates and Declarations (Document Number)

Сертификат CB	CB_DK-28255-UL
Сертификат CCC	CCC_2007010303243843.pdf
CQC Certificate	CQC2007010303243843
cULus Certificate	cULus508_20120203-E140448
Технические данные	2CDC112172D0201
Declaration of Conformity - CCC	2020980303000196
Декларация о соответствии - CE	1SVD981013
DNV GL Certificate	DVN_GL_TAA0000292

EAC Certificate	EAC_RU_C-DE.ME77.B.03424
Экологическая информация	1SAA981019-2401
Инструкции и руководства	1SVC730590M0000
Сертификат RMRS	RMRS_1740020250
Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация	1SVD981013

---

## Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	97 mm
Package Level 1 Height	109 mm
Package Level 1 Depth / Length	30 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.204 kg
Package Level 1 EAN	4016779852210

---

## Classifications

Код классификации объекта	B
ETIM 4	EC001438 - Voltage monitoring relay
ETIM 5	EC001438 - Voltage monitoring relay
ETIM 6	EC001438 - Voltage monitoring relay
ETIM 7	EC001438 - Voltage monitoring relay
e-класс	V11.0 : 27371801
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121514
E-Number (Finland)	2712252
E-Number (Sweden)	3860624

---

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Электронные реле → Однофазные реле контроля

