

PRODUCT-DETAILS

# CM-ESS.1S

## CM-ESS.1S Voltage monitoring relay 1c/o, B-C=3-600VRMS, 220-240VAC



### Ogólne informacje

Extended Product Type	CM-ESS.1S
ID Produktu	1SVR730831R1300
Numer EAN	4016779852203
Opis katalogowy	CM-ESS.1S Voltage monitoring relay 1c/o, B-C=3-600VRMS, 220-240VAC

Opis	<p>The CM-ESS.1S 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 1 c/o (SPDT) output contact rated at 250 V / 4 A. It provides a RMS measuring principle for DC and AC voltages with 4 measuring ranges: 3-30 V, 3-60 A, 30-300 V and 60-600 V and works according to the open-circuit principle. The CM-ESS.1S is configurable for over- or undervoltage monitoring, the hysteresis is adjustable within a range of 3 to 30 % of the threshold value. 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.</p>
------	---

### Charakterystyka zamówienia

Numer EAN	4016779852203
Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

### Najczęściej Pobierane

Arkusz danych, informacja  
techniczna

2CDC112171D0201

Instrukcje i podręczniki

1SVC730590M0000

## Wymiary

Szerokość produktu netto	22.5 mm
Głębokość produktu netto	103.7 mm
Wysokość produktu netto	85.6 mm
Waga produktu netto	0.164 kg

## Dane techniczne

Funkcja	Over- or undervoltage monitoring
Measuring Range	3 ... 30 V 6 ... 60 V 30 ... 300 V 60 ... 600 V
Znamionowe napięcie sterownicze ( $U_s$ )	220 ... 240 V AC
Wyjście	1 c/o (SPDT) contact
Typ terminala	Screw Terminals
Rated Operational Current AC-12 ( $I_{\theta}$ )	(230 V) 4 A
Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_{\theta}$ )	(230 V) 3 A
Rated Operational Current DC-12 ( $I_{\theta}$ )	(24 V) 4 A
Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_{\theta}$ )	(24 V) 2 A
Minimum Switching Capacity	24 V 10 mA
Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )	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
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	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
Stopień ochrony obudowy	Housing IP50 Terminals IP20
Overvoltage Category	III
Stopień zanieczyszczenia	3
Short-Circuit Protective Devices	Output Circuit NC - F Type Fuses 6 A Output Circuit NO - F Type Fuses 10 A
Electrical Durability	AC-12 100000 cycle
Wytrzymałość mechaniczna	30000000 cycle
Connecting Capacity	Elastyczny z tulejką 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z tulejką 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup>

	Sztywny 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup> Sztywny 2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Momenty dokrecające	0.6 ... 0.8 N·m
Długość odizolowania przewodu	8 mm
Pozycja montażu	Any
Montaż na szynie DIN	TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715 TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715
Standardy	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

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Output Circuit 300 V AC
Contact Rating UL/CSA	B300
Connecting Capacity UL/CSA	Elastyczny 1x 18-14 AWG Elastyczny 2x 18-16 AWG Sztywny 1x 20-12 AWG Sztywny 2x 20-14 AWG
Momenty dokrecające UL/CSA	7.08 in·lb

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksploatacja -20 ... +60 °C Przechowywanie -40 ... +85 °C
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat CB	CB_DK-28255-UL
Certyfikat CCC	CCC_2007010303243843.pdf
Certyfikat CQC	CQC2007010303243843
cULus Certificate	cULus508_20120203-E140448
Arkusze danych, informacje techniczne	2CDC112171D0201
Declaration of Conformity - CCC	2020980303000196
Deklaracja zgodności - CE	1SVD981013
DNV GL Certificate	DVN_GL_TAA0000292
Certyfikat EAC	EAC_RU_C-DE.ME77.B.03424
Informacje środowiskowe	1SAA981019-2401
Instrukcje i podręczniki	1SVC730590M0000
Certyfikat RMRS	RMRS_1740020250
Dane RoHS	1SVD981013

---

## Informacje o pakowaniu

---

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	97 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	109 mm
Długość opakowania (poziom 1)	30 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.186 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4016779852203

---

## Klasyfikacje

---

Kod klasyfikacji	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
eClass	V11.0 : 27371801
UNSPSC	39121514
E-Number (Finland)	2712246
E-Number (Sweden)	3860623

---

## Kategorie

---

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Produkty elektroniczne i przekaźniki → Przekaźniki monitorujące jednofazowe

