

RM 2S

Dreiphasenüberwachung: Asymmetrie, Phasenausfall, Drehfeld  
Drehstromnetz 380...415V 50 und 60Hz  
Schwellwert (Asymmetrie) einstellbar 5...25%  
Ansprechverzögerung einstellbar 0,2...10s  
1 Alarmkontakt

Relay to check voltage asymmetry, sequence and lack of phases  
Three phase line 380...415V 50 and 60Hz  
Voltage asymmetry threshold adjustable 5...25%  
Adjustable intervention time 0,2...10s  
1 alarm output

## ALARM

**Drehfeld:** falsche Phasenfolge

**Phasenausfall:** Ausfall einer oder mehrerer Phasen

**Asymmetrie:** ungleiche Phasenspannungen( größer als der eingestellte Schwellwert)

## EINGANG

**Nennspannung:** 380...415V (Phase Phase)

**Kurvenform:** sinusförmig, Formfaktor 1,11

**Nennfrequenz:** 50 – 60Hz (einstellbar)

**Eigenverbrauch:** ≤ 2,7VA

## EINSTELLUNG

**Schwellwert (Asymmetrie):** Drehpotentiometer

**Einstellbereich:** 5...25%

**Ansprechverzögerung:** Drehpotentiometer

**Einstellbereich:** 0,2...10s

**Reset:** automatisch

## SIGNALISIERUNG

**POWER ON:** grüne LED "ON" leuchtet

**Alarm:** rote LED "Alarm" leuchtet + Relais schaltet

## AUSGANG

**Relais:** 1 Wechselkontakt SPDT

**Kontaktlast:** 5A 250V AC cosφ 1 - 3A 250V AC cosφ 0,4 - 5A 30V DC

**Positive Sicherheit** (Relais normal angezogen)

## HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung aus Messkreis (selbstversorgend)

## ISOLATION

(EN 60439-1, EN 61010-1)

**Installationskategorie:** III

**Verschmutzungsgrad:** 2

**Isolationsspannung:** 450V

**Stoßspannungsfestigkeit** 5kV 1,2/50µs 0,5J

**Prüfkreis:** Eingang, Relaisausgang

**Prüfspannung** 2,5kV R.M.S. 50Hz/1 min

**Prüfkreis:** Eingang, Relaisausgang

**Prüfspannung** 4kV R.M.S. 50Hz/1 min

**Prüfkreis:** alle Kreise und Erde

## ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

(EMV)

Emissionstest gem. EN 50081-1, EN 55011

Immunitätstest gem. EN 50082-2

## ALARM

**Phase sequence:** wrong sequence on phase connection

**Lack of phase:** lacking of one or more phases

**Phase asymmetry:** unbalanced between the voltages higher than set threshold

## INPUT

**Rated voltage:** 380...415V (phase-phase)

**Waveform:** sinusoidal, form factor 1,11

**Rated frequency:** 50 – 60Hz (selectable)

**Rated burden:** ≤ 2,7VA

## SETTING UP

**Asymmetry intervention threshold:** continuously adjustable by trimmer

**Adjustable range:** 5...25%

**Intervention time:** continuously adjustable by trimmer

**Adjustable range:** 0,2...10s

**Reset:** automatic

## SIGNALING

**Power ON:** green LED "ON"

**Alarm intervention:** red LED "Alarm" + relay switching

## OUTPUT

**Relay:** 1 SPDT contact

**Contact range:** 5A 250Vac cosφ 1 - 3A 250Vac cosφ 0,4 - 5A 30Vdc

**Execution with positive security** (normally energised relay)

## AUXILIARY SUPPLY

Supply taken from measurement (selfsupplied)

## INSULATION

(EN 60439-1, EN 61010-1)

**Installation category:** III

**Pollution degree:** 2

**Insulation reference voltage:** 450V

**Impulse voltage test** 5kV 1,2/50µs 0,5J

**Considered circuits:** input, relay output

**A.C. voltage test** 2,5kV r.m.s. 50Hz/1 min

**Considered circuits:** input, relay output

**A.C. voltage test** 4kV r.m.s. 50Hz/1 min

**Considered circuits:** all circuits and earth

## ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

(EMC)

Emission tests according to EN 50081-1, EN 55011

Immunity tests according to EN 50082-2

## ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur (EN60255-6): 20°C ± 2°C

Betriebstemperatur (EN60255-6): -5...40°C

Max. Temperaturbereich: -10...55°C

Lagertemperatur (EN60255-6): -40...70°C

Tropenausführung

Verlustleistung<sup>1</sup>: ≤ 2W

<sup>1</sup>zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

## GEHÄUSE

Abmessungen: 2 Modul DIN 43880

Anschluss: Schraubanschluss

Leiter: starr min. 4mm<sup>2</sup> / max. 35mm<sup>2</sup>  
flexibel min. 10mm<sup>2</sup> / max. 25mm<sup>2</sup>

Befestigung: schnappbar auf DIN-Schiene 35mm (EN50022)

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Schutzart (EN60529): IP40 (Front), IP20 (Anschluss)

Gewicht: 200 Gramm

## BESTELNUMMER

RM2ST3KA

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature (EN60255-6): 20°C ± 2°C

Specified operating range (EN60255-6): -5...40°C

Temperatura limite di funzionamento: -10...55°C

Limit range for storage and transport (EN60255-6): -40...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation<sup>1</sup>: ≤ 2W

<sup>1</sup>For switchboard thermal calculation

## HOUSING

Custodia: 2 moduli DIN 43880

Connections: screw terminals

Terminals range: rigid cable min. 4mm<sup>2</sup> / max. 35mm<sup>2</sup>  
flexible cable min. 10mm<sup>2</sup> / max. 25mm<sup>2</sup>

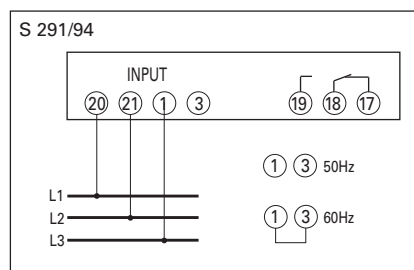
Mounting: rail 35mm (EN50022)

Housing material: self-extinguishing makrolon

Protection degree (EN60529): IP40 front frame, IP20 terminals

Weight: 200 grams

## ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



## ABMESSUNGEN DIMENSIONS

