

RM2U

Spannungsüberwachung in Wechselstromnetz  
1 Grenzkontakt, MIN- oder MAX-Kontakt, am Gerät einstellbar  
Eingang: direkt bis zu 400V  
Grenzwert, Hysterese und Ansprechverzögerung einstellbar  
Positive oder negative Sicherheit einstellbar  
Überwachungsbeginn (nach dem Einschalten): Zeit einstellbar  
Möglichkeit der Grenzwertspeicherung

*Voltage relay, single-phase network  
Min or max alarm, selectable on field  
Direct input up to 400V  
Adjustable set point, hysteresis and delay  
Field selectable negative or positive security (fail safe)  
Intervention inhibition when turning on  
Ability to store intervention*

## EINGANG

Nennspannung  $U_n$ : 100 - 250 - 400V

Andere Werte auf Anfrage

Kurvenform: sinusförmig, Formfaktor 1,11

Messung: Mittelwert, Kalibrierung gem. Effektivwert

Nennfrequenz  $f_n$ : 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch:  $\leq 0,2VA$

Überlast dauernd: 1,2Un

## EINSTELLUNG

Typ: MIN- oder MAX-Kontakt, Einstellung über DIP-Schalter

Grenzwert: einstellbar mit Potentiometer

Einstellbereich Grenzwert: 10...120%Un

Reproduzierbare Genauigkeit:  $\pm 1\%$

Ansprechverzögerung (t): einstellbar mit Potentiometer

Einstellbereich Ansprechzeit t: 0,1...10 Sekunden

Überwachungsbeginn, nach dem Einschalten (ts): Einstellung über DIP-Schalter

Einstellbare Werte ts: 0 - 3 - 6 - 9 Sekunden

Hysterese: einstellbar mit Potentiometer

Einstellbereich Hysterese: 5...50% vom eingestellten Grenzwert

Rücksetzung: automatisch oder manuell, Einstellung über DIP-Schalter

## SIGNALISIERUNG

POWER ON: grüne LED "ON" leuchtet

Alarm-Meldung: rote LED "TRIP" leuchtet + Relais schaltet

## RELAISAUSGANG

Relais: 1 Wechselkontakt SPDT, potentialfrei

Kontaktlast: 5A 250VAC  $\cos\phi$  1 - 3A 250VAC  $\cos\phi$  0,4 - 5A 30VDC

Negative Sicherheit (Relais normal abgefallen) oder positive Sicherheit (Relais normal angezogen): Einstellung über DIP-Schalter

## HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux) AC: 115V - 230V - 240V

Toleranz: 90...110% Uaux

Nennfrequenz: 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch:  $\leq 2,5VA$

Hilfsspannung (Uaux) DC: 20...150V DC oder 150...250V DC

Verpolungsschutz

Eigenverbrauch:  $\leq 2,5VA$

## INPUT

Rated voltage  $U_n$ : 100 - 250 - 400V

Other values on request

Waveform: sinusoidal, form factor 1,11

Measure: average value, calibration according RMS value

Rated frequency  $f_n$ : 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden:  $\leq 0,2VA$

Continuous overload: 1,2Un

## SETTING UP

Type: min or max alarm, selectable by dip switch

Set point: continuously adjustable by trimmer

Adjustable range: 10...120%Un

Repeatability:  $\pm 1\%$

Intervention time (t): continuously adjustable by trimmer

Adjustable range t: 0,1...10 seconds

Intervention inhibit when switching on (ts): selectable by dip switch

Adjustable range ts: 0 - 3 - 6 - 9 seconds

Hysteresis: continuously adjustable by trimmer

Adjustable range: 5...50% of set point

Reset: automatic or manual, selectable by dip switch

## SIGNALING

Power ON: green LED "ON"

Alarm intervention: red LED "TRIP" + relay switchin

## OUTPUT

Relay: 1 SPDT contact

Contact range: 5A 250VAC  $\cos\phi$  1 - 3A 250VAC  $\cos\phi$  0,4 - 5A 30Vdc

Negative security (normally de-energised relay) or positive security fail safe (normally energised relay): selectable by dip switch

## AUXILIARY SUPPLY

Rated value (Uaux): 115V - 230V - 240V

Tolerance: 90...110% Uaux

Rated frequency: 50Hz

Tolerance: 47...63Hz

Rated burden:  $\leq 2,5VA$

Rated value (Uaux): 20...150Vcc or 150...250Vcc

Protected against incorrect polarity

Rated burden:  $\leq 2,5VA$

**ELEKTRISCHE SICHERHEIT** (EN 60439-1, EN 60010-1)

Installationskategorie: III
Verschmutzungsgrad: 2
Isolationsspannung: 450V
Stoßspannungsfestigkeit 5kV 1,2/50µs 0,5J
Prüfkreis: Eingang, Relaisausgang, Hilfsspannung
Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1 min
Prüfkreis: Eingang, Relaisausgang, Hilfsspannung
Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1 min
Prüfkreis: alle Kreise und Erde

**ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT**

Emissionstest gem. EN 50081-1, EN 55011
Immunitätstest gem. EN 50082-2

**ARBEITSBEDINGUNGEN**

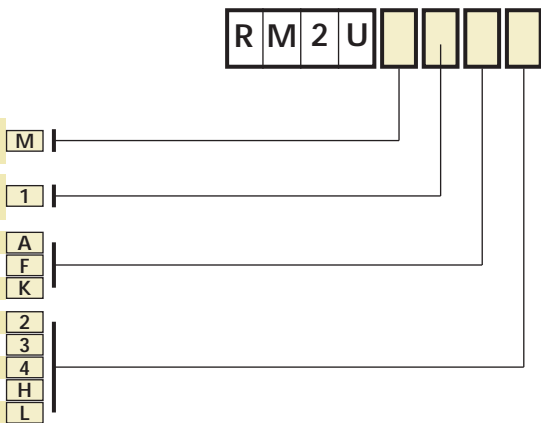
Referenztemperatur (EN 60255-6): 20°C ± 2°C
Betriebstemperatur (EN 60255-6): -5...40°C
Max. Temperaturbereich: -10...55°C
Lagertemperatur (EN 60255-6): -40...70°C
rel. Luftfeuchte (EN 60255-6): 45...75% (ohne Betauung)
Tropenausführung
Verlustleistung <sup>1</sup> : ≅ 2,2W
<sup>1</sup> zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

**GEHÄUSE**

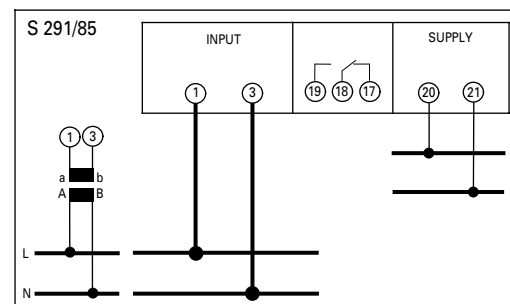
Abmessungen: 2 Modul DIN 43880
Anschluss: Schraubanschluss für Leiter mit max. 4 mm <sup>2</sup>
Befestigung: schnappbar auf DIN-Hutschiene 35mm (EN 50022)
Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend
Schutzart: (EN 60529): IP40 (Front), IP20 (Anschlüsse)
Gewicht: 200 Gramm

**BESTELLNUMMER**

Netzart Network	Wechselstromnetz single-phase	M
Grenzkontakt Alarm	1 MIN- oder 1 MAX-Kontakt, einstellbar 1 min or 1 max selectable	1
Eingang Input	100V	A
	250V	F
	400V	K
Hilfsspannung Auxiliary	115V AC	2
	230V AC	3
	240V AC	4
	20...150V DC /40...60V AC	H
	150...250V DC	L



**ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM**



ICS Schneider Meßtechnik GmbH  
Briesestraße 59  
D-16562 Bergfelde / Berlin

**INSULATION** (EN 60439-1, EN 60010-1)

Installation category: III
Pollution: degree: 2
Insulation reference voltage: 450V
Impulse voltage test 5kV 1,2/50µs 0,5J
Considered circuits: input, relay output, aux. supply
A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. value 50Hz/1 min
Considered circuits: input, relay output, aux. supply
A.C. voltage test 4kV r.m.s. value 50Hz/1 min
Considered circuits: all circuits and earth

**ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY**

Emission tests according to EN 50081-1, EN 55011
Immunity tests according to EN 50082-2

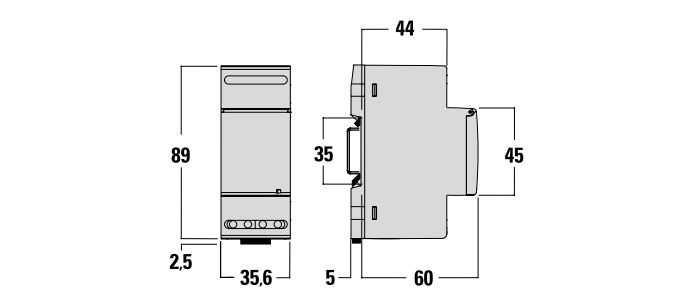
**ENVIRONMENTAL CONDITIONS**

Reference temperature (EN 60255-6): 20°C ± 2°C
Nominal temperature range (EN 60255-6): -5...40°C
Limit temperature range: -10...55°C
Limit temperature range for storage (EN 60255-6): -40...70°C
Relative humidity (EN 60255-6): 45...75% (without condensing)
tropicalization for saline-humid-heat ambient
Max. power dissipation <sup>1</sup> : ≅ 2,2W
<sup>1</sup> For switchboard thermal calculation

**HOUSING**

Custodia: 2 moduli DIN 43880
Connections: screw terminals for cable up to 4 mm <sup>2</sup>
Mounting: rail 35mm (EN 50022)
Housing material: self-extinguishing makrolon
Protection degree : (EN 60529): IP40 front frame, IP20 terminals
Weight: 200 grams

**ABMESSUNGEN DIMENSIONS**



Tel.: 03303 / 504066  
Fax: 03303 / 504068  
info@ics-schneider.de  
www.ics-schneider.de