

1. INTRODUCTION

This unit conforms to SSU11 and SSU23 with regard to the environmental conditions, function, operation and design (Data Sheet 55000-03-57-400).

Only those characteristics which differ will be described below.

The essential differences are:

The unit may be supplied with AC or DC.

The measuring voltage range is 200 mV.

This version is particularly suitable, for example, for current measurements at 150 mV shunts.

 Technical modifications may be made without notice

2. ORDER TYPE

COMATRELECO voltage monitor: SSU79/XXX-XXX

XXX-XXX = UC 60-127 V

3. DATA

3.1. Supply

Type	UC60-127 V
DC UOperation	54 - 160 V
AC UOperation	54 - 150 V

3.2. Measuring voltage

Input voltage UImax.	$\pm 20 \text{ V} / 100\%ED$
Programmable measuring range	10 - 200 mV
Resolution (programming steps)	0.5 mV
Accuracy (10-50 C)	$< 2 \text{ mV} \pm 1 \text{ digit}$
Method of measurement	TRMS
Setting UE 0->200 mV (2%)	0.5 s

Fo-61.01-D-401

Datei: SSU79_DB_E.DOC

Gez.	Entw.	Gepr.	Reg.	Datum	Ae M	Ausg.	Blatt: 1	Data sheet SSU79/UC
				5.12.93		1	von: 2	
							M:	
Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf diese weder kopiert noch Dritten zugänglich gemacht werden. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor.								55002 - 02 - 57 - 401
ComatReleco								

3.3. Settings

Upper alarm value	210 mV
Lower alarm value (can be switched on)	5 mV
Initialisation values	UOFF 10 mV / tv OFF 1 s
	UON 200 mV / tv ON 1 s

4. NOTE ON USE

The voltage difference between supply and measurement input should not exceed 500 V.

Current measurement:

If the current is 1500 A/150 mV, the displayed voltage value should be evaluated as follows.

$$I_{[A]} = \frac{I_{\text{Rated}}}{U_{\text{Rated}}} \cdot U_{\text{Actual}} / U \text{ [V]}$$

Example:

$$U_{\text{Display}} = 100 \text{ mV}, I_{\text{RATED}} = 1500 \text{ A}$$

$$I = \frac{1500}{0.15} \cdot 0.1 = 1000 \text{ A}$$

Fo-61.01-D-401

Datei: SSU79_DB_E.DOC

Gez.	Entw.	Gepr.	Reg.	Datum	Ae M	Ausg.	Blatt: 2
				5.12.93		1	von: 2
							M:
<p>Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf diese weder kopiert noch Dritten zugänglich gemacht werden. Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor.</p>							
ComatReleco							<p>55002 - 02 - 57 - 401</p>

**Data sheet
SSU79/UC**