

- ✓ 6-stellige Anzeige 999999
- ✓ Bis 200 000 Messpunkte
- ✓ 0 - 200mV bis 0 - 380V echt RMS
- ✓ 0 - 20mA bis 0 - 10A echt RMS
- ✓ 0 - 2500 W echt RMS
- ✓ Versorgung 115/230VAC



## Grossanzeigen OC57\_RMS, OC100-RMS und OC125-RMS

sind 4- oder 6-stellige programmierbare Messgeräte mit bis zu 200000 Messpunkten und wählbaren Eingängen für diverse AC-Signale wie Spannungen von 0-200mV bis 0-380V echt RMS, Ströme von 0-20mA bis 0-10A echt RMS oder Leistungen bis 2300 W echt RMS.

Sie werden mit 57mm, 100mm oder 125mm Ziffern bestückt.

Unter Verwendung von Skalierkonstante kann die Anzeige in Prozesseinheiten wie kg, gr, lb, kN, W, kW etc. skaliert werden.

Die Anzeigen werden entweder nach Kundenspezifikationen im Werk, oder vor Ort über eine

**ORBIT CONTROLS AG**  
Zürcherstrasse 137  
CH-8952 Schlieren/ZH

**Tel: + 41 44 730 2753**  
**Fax: + 41 44 730 2783**

info@orbitcontrols.ch  
www.orbitcontrols.ch  
© orbit controls 2411

Servicetastatur programmiert und entweder als Prozessmonitore ohne Zusatzfunktionen oder als Prozesskontroller mit Kontrollausgängen eingesetzt werden.

Die Kontrollausgänge sind zwei oder vier Grenzwerte mit Transistoren oder mit vier mechanischen Relais, zwei Analogausgänge und zwei serielle Schnittstellen.

## FUNKTION

Nach dem Einschalten werden die vorprogrammierten Parameter und der Arbeitsmode in den Prozessor eingelesen. Das Display zeigt den Gerätetyp und die Funktion an.

Über die Service-Tastatur an der Rückwand ist das Menu zugänglich. Das Menu beinhaltet die Einstellung von zwei oder vier Grenzwerten, die Wahl des Messbereichs und des Filters, die Wahl von zwei Analogausgängen, Setzen der Tara, der Messrate, der Zählweise, des Dezimalpunkts, der

Schnittstellen-Parametern und des Passwords.

Die min. und max. Eingangssignalwerte werden über die Tastatur wunschgemäss zwei Anzeigewerten zugeordnet, wie z.B. 0 - 200mA = 0 - 750.00.

**Digitalfilter** errechnet den Mittelwert mehrerer Messungen, bevor sie vom Display angezeigt werden. Die Anzahl der Messungen kann von 1 bis 99 gewählt werden.

**Grenzwerte (Option)** können im gesamten Anzeigebereich eingestellt werden. Sie aktivieren vier Transistoren mit offenen Kollektoren oder vier mechanische Relais mit je einem Wechselkontakt. Jeder Grenzwert hat eine programmierbare Hysterese.

**Analogausgang (Option)** ist über die Tastatur wählbar. Zwei Ausgänge 0 ...  $\pm 10V$  und 4-20mA werden gleichzeitig generiert. Über die Tastatur können sie zwei Anzeigewerten frei zugeordnet werden.

**Tara** wird über die Tastatur aktiviert und setzt die Anzeige auf Null. Der Tarawert bleibt gespeichert, auch wenn das Gerät von der Versorgung abgeschaltet wird. Mit einem zweiten Tastendruck wird die Tara gelöscht und die Anzeige kehrt zum unvariieren Signal zurück.

**Spitzenwertspeicher** misst und speichert den maximalen und den minimalen Anzeigewert während der ganzen Messzeit.

Nach einem Tastendruck oder einem externen Steuersignal erscheinen die Spitzenwerte in der Anzeige.

**Password** wird verwendet, um einen unberechtigten Zutritt zu den eingestellten Parametern zu verhindern.

**Zwei Schnittstellen (Option)** RS232 und RS485 stehen zur Verfügung. RS485 hat eine programmierbare Adresse.

## TECHNISCHE DATEN

### ANZEIGE

0 ... ± 999999, 7-Segmenten rote LED, 57, 100 oder 125mm mit Dezimalpunkt.

### MESSBEREICHE

#### **Strom**

0-20mA bis 0-10A RMS

Genauigkeit DC-1kHz:

± (0.2 % v. Bereich + 1 Digit).

#### **Spannung**

0-200mV bis 0-380V RMS

Genauigkeit DC-1kHz

± (0.2 % v. Bereich + 1 Digit).

#### **Leistung**

0-2300 W echt RMS

Spannung 0 - 230V RMS

Strom: 0-10A RMS

Genauigkeit DC-1kHz

± (0.3 % v. Bereich + 1 Digit).

### ANALOGAUSGANG (Option)

0/4-20mA und 0 ... ± 10V.

Auflösung 12 Bit.

### TEMPERATURKOEFFIZIENT

Tempco: 25ppm/K

### TARA

Über die Tastatur wird die Anzeige auf Null gesetzt. Ein zweiter Tastendruck löscht die Tarafunktion und das Display zeigt das unvariierte Signal an.

Die Tara bleibt im EEPROM gespeichert, auch wenn die Versorgung ausgeschaltet wird.

### FILTER

Durchschnittswert Filter mit wählbaren Konstanten von 1 bis 99 Messungen .

### GRENZWERTE (Option)

Grenzwerte mit 2 oder 4 Relais 5A-230VAC, wählbar ±999999.

### Hysterese

Wählbar von 0 bis 99.

### Verzögerung

Wählbar von 0 bis 3900 ms.

### SCHNITTSTELLE (Option)

Mit 250V RMS isolierte RS 232 und RS 485, mit 8 Bit ohne Parität, 1 Start und 1 Stopp, 300 bis 19200 bd. Die Adresse 0 aktiviert RS232. Eine der Adressen 01-31 aktiviert die RS485 Schnittstelle.

### VERSORGUNG

115/230V ±10%, 48 - 60Hz.

### Alu - GEHÄUSE

**OC57:** 4- und 6-stellig:  
112x368x80mm.

**OC100-4:** 4-stellig:  
173x458x80mm

**OC100-6:** 6-stellig:  
173x644x80mm

**OC125-4:** 4-stellig:  
229x535x80mm

**OC125-6:** 6-stellig:  
229x748x80mm

**Schutzart:** IP65 frontseitig.

**Orbit Controls** ist Hersteller von Labor- und Prozesskalibratoren, digitalen Messgeräten und Positioniersystemen. Zu den Hauptprodukten gehören Systemkalibratoren, Dreiphasenkalibratoren, Handkalibratoren, Hochohmige Dekaden, Widerstandssimulatoren, Kapazitätsdekaden sowie programmierbare Zähler, Tachometer, Durchflusszähler, Dosierzähler, Prozesskontroller für Analogsignale, Datalogger, Linearisatoren, Messstellen-Umschalter, Grossanzeigen, Balkenanzeigen, Messumformer und hochpräzise Positionierlineale.

Für weitere Informationen steht Ihnen unser Kundendienst Tel. + 41 44 730 2753 oder Fax + 41 44 730 2783 zur Verfügung. Sie können uns aber auch über das Internet besuchen: [www.orbitcontrols.ch](http://www.orbitcontrols.ch).