

# computer *max*

---

Neuer Blindleistungsregler *max6* & *max12*

**Wichtigste Funktionen:  
Genauigkeit und Technologie  
zum besten Preis**



*Genauigkeit in ihrer Hand*

 **CIRCUTOR**  
Technologie für Energieeffizienz

## benutzerfreundlich, volle intuitive Installation

**computer max** bietet die "Phasen- Auswahl"-Funktion, das ermöglicht dem Benutzer die Wahl der Phase, in der der Mess-Stromwandler (CT) eingebaut wird. Diese Option beseitigt die Schwierigkeiten bei der Platzierung des CT's in einer bestimmten Phase.

### Phasen- Auswahl- funktion



## Testmöglichkeiten

**computer max** ermöglicht im Display die Anzeige von Variationen des  $\cos \varphi$ , des Netzstromes und THD (I), beim manuellen Verbinden und Trennen der Kondensatorstufen.

- ✓ *cos  $\varphi$ , Korrektur, Test*
- ✓ *Oberwellen, Resonanzen, Test*

## Hohe Regelgenauigkeit

**computer max** Der Regler **computer max** verfügt über das FCP System (Fast Computerized Program), charakteristisch für **CIRCUTOR**, Fertigung eines Reglers mit einzigartigen Fähigkeiten.

- ✓ *Reduzierung der Schaltvorgänge, somit die Erhöhung der Kondensatorbank-Lebensdauer*
- ✓ *Erhöhung der Reaktionsgeschwindigkeit, führt zu Energieeinsparungen*
- ✓ *Genauere Messverfahren, Vermeidung unnötiger Schaltzyklen von Kondensatoren*
- ✓ *4-Quadranten-Betrieb, sichere Abwehr von Blindleistung bei Strombezug bzw. Stromlieferung*

**Genauigkeit  
in ihrer Hand**

## Die Messung der grundlegenden elektrischen Parameter

**computer max** zeigt im Display an:  $\cos \varphi$ , Spannung, Strom, THD (I) sowie Aufzeichnung im Speicher von Maximalwerten für Spannung und Strom.



Spannungsmessung



Strommessung



THD(I) Messung



Maximaler Strom



Maximale Spannung

## Alarm

**computer max** Der Alarmzustand wird automatisch dem letzten Relais (6 oder 12) zugeordnet, sofern dieses nicht für das Schalten einer Kondensatorstufe verwendet wird.

Anzeige im Display oder über den Relaisausgang der folgenden Alarmzustände:

- ✓ *Kompensationsfehler*
- ✓ *Überkompensation*
- ✓ *Überspannung*
- ✓ *Überstrom*
- ✓ *Wandler nicht angeschlossen*
- ✓ *Phasenstrom unter messbarem Wert*



# Technische Werte

computer *max 6*

computer *max 12*

Spannung	
Betriebsspannung	230, 400, 480 V AC (entsprechend Typ)
Toleranz	-10 ... +15 %
Eigenverbrauch	4 VA
Frequenz	45 ... 65 Hz
Messkreis	
Spannung	230, 400, 480 V AC (entsprechend Typ)
Strom	Stromwandler $I_n / 5 A +20 \%$
Ausgangsrelais	
Anzahl der Ausgänge	6
Max. Spannung ( $U_i$ )	250 V AC
Thermischer Strom ( $I_{th}$ )	10 A
Elektrische Lebensdauer	$5 \cdot 10^4 / 5 \cdot 10^6$ Schaltspiele
Alarm	
Relais	letztes Realais als Alarmrelais konfigurierbar
Alarmbedingungen	Kompensationsfehler, Überkompensation, Überspannung, Überstrom, Wandler nicht angeschlossen und Phasenstrom liegt unter messbarem Wert
Hauptmerkmale	
Messung der elektrischen Parameter	$\cos \varphi$ , Spannung, Strom, THD(I), Maximalwerte von Strom und Spannung
“Phasenauswahlfunktion”	Auswahl der Phase in der der Wandler eingebaut ist
Eingebautes Kottrollsystem	FCP / 4 Quadranten
Schaltfolge	1.1.1.1 / 1.2.2.2 / 1.2.4.4 / 1.2.4.8 / 1.1.2.2
Anschluss-Verzögerungszeit (TR)	4 ... 999 s
Sicherheitsverzögerungszeit (TS)	5 x TR
Testmöglichkeiten	Cos $\varphi$ Korrektur, Test & Oberwellenresonanz
Umwelt- und mechanische Eigenschaften	
Umgebungstemperatur	-10 ... +50 °C
Montage	Schrankeinbau
Abmessungen	144 x 144 mm
Anschluss	Schraubklemmen für starre oder flexible Leiter
Schutzart	IP 52 (Vorderseite); IP 31 (Rückseite)
Vorschriften	
EMC	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-11



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n - 08232 Viladecavalls (Barcelona) Spanien  
 Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14  
 e-mail: [central@circutor.es](mailto:central@circutor.es)

[www.circutor.de](http://www.circutor.de)

