

## Technische Werte

|                                  |   |   |                              |
|----------------------------------|---|---|------------------------------|
| <b>Spannungsstromkreis</b>       | Betriebsspannung  | 230, 400, 480 VAC<br>(entsprechend Typ)   |                              |
|                                  | Toleranz  | -10...+15%  |                              |
|                                  | Eigenverbrauch  | 4 VA ( <b>computer MAX 6</b> )<br>6 VA ( <b>computer MAX 12</b> )   |                              |
|                                  | Frequenz  | 45...65 Hz  |                              |
| <b>Messkreis</b>                 | Spannung  | 230, 400, 480 VAC<br>(entsprechend Typ)   |                              |
|                                  | Strom   | .../ 5 A $\pm$ 20%  |                              |
| <b>Ausgangsrelais</b>            | Anzahl der Ausgänge   | 6 or 12 (entsprechend Typ)  |                              |
|                                  | Max. Spannung   | 230 VAC   |                              |
|                                  | Thermischer Strom   | 10 A  |                              |
|                                  | Elektrische Lebensdauer   | 5 · 10 <sup>4</sup> Schaltspiele  |                              |
|                                  | Mechanische Lebensdauer   | 5 · 10 <sup>6</sup> Schaltspiele  |                              |
| <b>Hauptmerkmale</b>             | Messung der elektrischen Parameter:<br>cos $\phi$ , Spannung, Strom, THD(I),<br>Maximalwerte von Strom und Spannung |   |                              |
|                                  | “Phasenauswahlfunktion”   | Auswahl der Phase in der der<br>Wandler eingebaut ist   |                              |
|                                  | Schaltfolge   | 1.1.1.1 / 1.2.2.2 / 1.2.4.4 /<br>1.2.4.8 / 1.1.2.2  |                              |
|                                  | Anschluss-Verzögerungszeit (TR)   | 4 ... 999 s   |                              |
|                                  | Sicherheitsverzögerungszeit (TS)  | 5 x TR  |                              |
|                                  | Testmöglichkeiten   | Cos $\phi$ Korrektur, Test &<br>Oberwellenresonanz  |                              |
|                                  | <b>Alarm</b>  | letztes Realais als Alarmrelais konfigurierbar  |                              |
|                                  |   | Kompensationsfehler, Überkompensation, Über-spannung,<br>Überstrom, Wandler nicht angeschlossen und Phasenstrom<br>liegt unter messbarem Wert |                              |
|                                  | <b>Betriebsbedingungen</b>  | Umgebungstemperatur   | -10...+50 °C                 |
|                                  |   | Relative Luftfeuchte  | 5...95% without condensation |
| Max. Seehöhe                     |   | 2000 m  |                              |
| <b>Eingebautes Kotrollsystem</b> | <b>FCP</b> (Programm zur Minimierung der Schaltspiele)  |   |                              |
| <b>Sicherheit</b>                | Isolation   | Kategorie III Schutzklasse II   |                              |
|                                  | Schutzart   | IP 52 montiert<br>IP 31 nicht montiert  |                              |
| <b>Vorschriften</b>              | <b>IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3,<br/>IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-11</b>                               |   |                              |

**R** Blindleistungskompensation und  
Oberschwingungsfiltrung

# computer MAX

Blindleistungsregler:  
Wichtigste Funktionen:  
Genauigkeit und Technologie

**Genauigkeit in ihrer Hand**



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

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

@circutor [youtube.com/circutoroficial](https://www.youtube.com/circutoroficial) [circutor](https://www.linkedin.com/company/circutor)



**CIRCUTOR**

Elektrische 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.



## 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
- Genaue 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

