



Energieeffiziente Technologie



 **CIRCUITOR**

# Führend auf dem Gebiet elektrischer Energieeffizienz



# Eine führende Firma

im Bereich elektrischer Energiekontrolle



Die Erfahrung von mehr als 35 Jahren und die konstante Entwicklung sind die besten Voraussetzungen die wir unseren Kunden als Garantie bieten können

Seit 1973 hat sich **CIRCUTOR** auf die Projektierung, Herstellung und Vermarktung von Geräten und Anlagen für den Schutz in der Industrie, von Mess- und Steuerungssystemen für die elektrische Energie, sowie Anlagen zur Kompensation von Blindenergie und Oberwellenfilterung konzentriert.

## Auf allen 5 Kontinenten

**CIRCUTOR** exportiert über 50 % seiner Produkte in mehr als 100 Länder. Seit 1983 ist **CIRCUTOR** im Ausland präsent und unterhält 12 eigene Niederlassungen



# Präsent von Anfang bis Ende

## Erzeugung



Wind-  
energie



Wasserkraft



Solar-  
energie

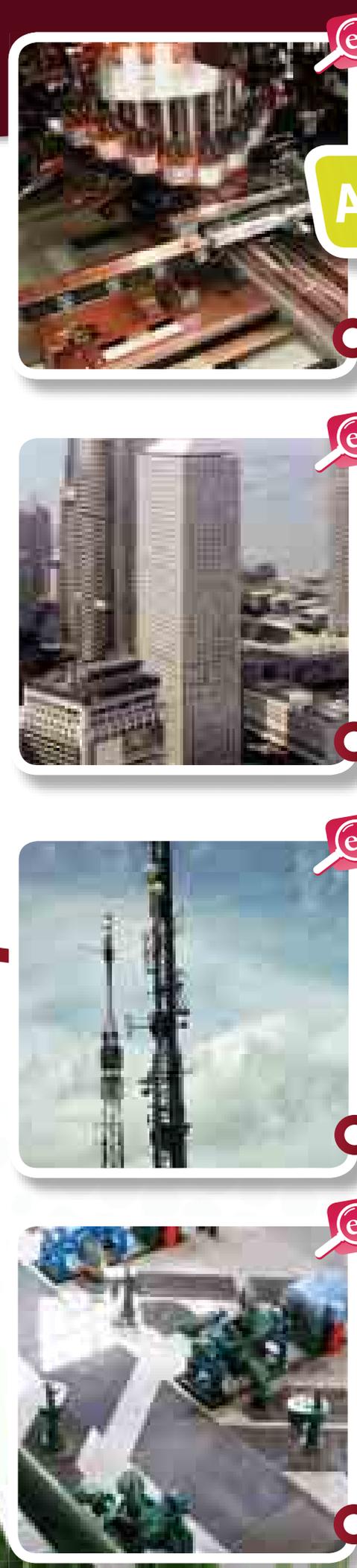
## Verteilung

Transport und  
Verteilung der  
Energie



## Energieüber- prüfung

CIRCUTOR CIRE<sup>e3</sup> Datenlog-  
ger und tragbare Analysatoren  
sind notwendige Geräte für die  
Ausführung von Energieüber-  
prüfungen



## Anwendungen

Industrie

Gebäude

Sensible  
Bereiche

Infrastruktursektor

Wir bieten Lösungen für alle Bereiche der elektrischen Energieerzeugung

Eine breite Produktpalette aufgeteilt in 5 Produktgruppen hält für alle Verfahren auf den Gebieten der Erzeugung, des Transportes und Verbrauchs elektrischer Energie geeignete Lösungen bereit, und zwar sowohl für die Industrie, für den Dienstleistungssektor oder für Drittländer als auch für den heimischen



# Eigene Technologie

Hierfür steht ein Team aus über 60 Ingenieuren

CIRCUTOR verfügt über ein F+E-Team, das sich aus mehr als 60 Ingenieuren in unseren eigenen Labors zusammensetzt. Dies gewährleistet die hohe Qualität unserer Produkte unter Berücksichtigung neuester Technologien, sowie den hohen technischen Standard unserer neuen Produkte.



# grosse Produktionskapazität

Alle unsere Produktionszentren benutzen die neuesten Technologien um unsere hohe Produktionskapazität zu gewährleisten.

# Prüflabore

**Amtlich zugelassene Labore für metrologische Zertifikate**

**CIRCUTOR** verfügt über eigene Labore um EMC/EMI-Tests durchzuführen, ebenso wie Labore zur Erstellung metrologischer Zertifikate. Dies alles soll die Qualität seiner Produkte gewährleisten und die Gewähr dafür sein, dass alle Produkte den neuesten Standards entsprechen.



# Aufgeschlossen für neue Produkte

**Einführung neuer Lösungen zur Verbesserung der Energieeffizienz**

**CIRCUTOR** setzt auf Innovation, um mit neuesten technischen Errungenschaften Schritt zu halten und diese in seine Produkte einfließen zu lassen.



# Zulassungen

**CIRCUTOR** fertigt seine Produkte nach höchsten Qualitätsstandards. Hierfür stehen nicht nur die Qualität der Produkte und der Umweltschutz im Vordergrund, sondern auch die Sicherheit und Gesundheit seiner Arbeitnehmer. Die folgenden Zertifizierungen sind das Ergebnis seiner Anstrengungen hinsichtlich zeitgemäßer Fertigung.

**ISO 9001, Qualitätsmanagementnorm**

**ISO 14001, Umweltmanagementnorm**

**ISO 18001 Arbeitsschutzmanagementsystem**

**INTERTEK RSC MS (RoHS) Managementsystem für die Verwendung von Schadstoffen**

**QC 080000 Managementsystem für die Verwendung von gefährlichen Stoffen**



## Unsere Webseite

Die perfekte Arbeitshilfe bietet wirksame und nützliche Informationen in anwenderfreundlicher Darstellung für Kunden und Verkäufer



<http://energyefficiency.circutor.com>



<http://powerstudio.circutor.com>



[www.harmonic-distortion.com](http://www.harmonic-distortion.com)

# Mehr als 3000 produkte

Messen und Überwachen

M

Schutz und Überwachung

P

Qualität und Analyse

Q

Blindleistungskompensation und  
Oberwellenfilterung

R

Ladestationen für Elektrofahrzeuge

V

## 5 Geschäftsbereiche

bieten auf allen Gebieten der Energiezeugung, Energieverteilung und des Energieverbrauches im Bereich Industrie, Dienstleistungen und inländischem Markt zeitgemäße Produkte und Lösungen an.

## Server

CIRCUTOR bietet seinen Kunden verschiedene Server an auf denen die Daten, die von Circutor-Geräten ermittelt werden, bearbeitet werden können.



# Messen und Überwachen

# M



Der umfangreiche Bereich der Messtechnik enthält unter anderem auch Geräte zur Überwachung elektrischer Installationen wie z.B. Analoginstrumente, Digitalinstrumente, Energiezähler für Einsatz in Unternetzen, Stromwandler, Leistungs-Analysatoren auch in tragbarer Ausführung sowie Geräte für das Energiemanagement einschließlich entsprechender Software.

Es besteht kein Zweifel daran, dass alle Aktionen zur Kontrolle des Energieverbrauches ein Ziel verfolgen, die Kosten des Energiebezuges zu senken.

- M.1** Analoge Instrumente
- M.2** Digitalinstrumente und Messumformer
- M.3** Energiezähler
- M.5** Multifunktionsmessgeräte und Schnittstellenkonverter
- M.6** Systeme zur Spitzenlastüberwachung
- M.7** Stromwandler und Nebenwiderstände
- M.8** Tragbare Netzanalysatoren und Zubehör
- M.9** Software für die Datenverarbeitung
- MA** Betriebsmittel für Generatoren

# P

## Schutz und Überwachung



Der Bereich Schutz und Überwachung beinhaltet Betriebsmittel für industriellen Differenzstromschutz der auch zusätzlich mit einer automatischen Wiedereinschaltung versehen werden kann. Weiterhin gehören zu diesem Bereich auch das umfangreiche Programm von Schutzrelais für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Das Programm des Bereichs Schutz und Überwachung wird abgerundet durch die Produktion von Gießharz-Stromwandlern für Schutz und Messzwecke und weiterhin durch die Produktion von Filterkreisdrosseln für die verschiedensten Einsatzfälle, wobei eine zielgerichtete und optimierte Ausführung garantiert wird.

- P.1** Industrieller Differenzstromschutz
- P.2** Überstrom- und Differenzstromschutz mit autom. Wiedereinschaltung
- P.3** Überwachungsrelais
- P.4** Relais und Schutzelemente
- P.5** Schutzwandler
- P.6** Mess- und Wartungsgeräte für Unterstationen
- P.7** Filterkreisdrosseln

# Qualität und Analyse



Der Geschäftsbereich Qualität und Analyse ist zuständig für die Netzanalysatoren Serie **QNA** und für die Ein- und Dreiphasen-Energiezähler der Serie **CIRWATT**

Zusätzlich gehört zu seinen Aufgaben auch der Vertrieb des Concentrators Typ **PLC 800**. Der Concentrator Typ **PLC 800** ist das Hauptgerät für die Kommunikation d.h. Fernauslese der einzelnen Energiezählern von zentraler Stelle aus im gleichen Niederspannungsnetz. Eine Datenfernlesung oder Fernkommunikation zwischen **PLC 800** und einem FTP-Server ist auch möglich. Des weiteren ist auch die Einbeziehung von optischen Lesegeräten, Modems usw. möglich

- Q.1** Multifunktionszähler für elektrische Energie
- Q.2** Analysatoren für die Netzqualitätsmessung
- Q.3** Stromwandler und Zubehör

# Blindleistungskompensation und Oberwellenfilter

# R



Der Geschäftsbereich Blindleistungskompensation ist zuständig für den großen Bereich von Blindleistungsfaktor-Reglern, Kondensatoren und Kondensatoren-Regelanlagen zur Blindlastkompensation und Niederspannungs- und Mittelspannungsnetzen. Außerdem gehören umfangreiche Bauteile zur Beseitigung von Oberwellen in Energienetzen zum Programm dieses Geschäftsbereiches.

- R.1** Blindleistungsregler
- R.2** Leistungskondensatoren für Niederspannung
- R.3** Kompensationsanlagen für Niederspannung
- R.4** Thyristorgesteuerte Kompensationsanlagen für Niederspannung
- R.5** Verdrosselte Kompensationsanlagen für Niederspannung
- R.6** Verdrosselte, thyristorgesteuerte Kompensationsanlagen für Niederspannung
- R.7** Oberwellenfilter
- R.8** Leistungskondensatoren und Zubehör für Mittelspannung

# Ladestationen für Elektrofahrzeuge



Dieser Geschäftsbereich ist verantwortlich für den Vertrieb von Ladestationen für Elektrofahrzeuge. Intelligente Betriebsführungssysteme sichern die Zukunft dieses Bereiches.

Das Programm umfasst z.Zt. Freiluft-Säulenladestationen, Ladestationen für Parkplätze und Parkhäuser, Schnell-ladestationen, zentrale Zahlstellen, Aufladestationen für Guthabekarten sowie weiteres Zubehör.

**V.1** Freiluft-Säulenladestationen

**V.2** Ladestationen für Parkplätze

**V.3** Zubehör

# Kundenbindung

**CIRCUTOR** ist ständig bestrebt seinen Kunden die best- möglichste Unterstützung zu gewähren. Ihre technischen und kaufmännischen Abteilungen stehen jederzeit für Service und Hilfe zur Verfügung.



# Ständige Weiterbildung

**CIRCUTOR** hat eigene Seminarräume für bis zu 150 Personen, die für Seminare und Konferenzen genutzt werden. Diese Seminare werden für Kunden, Großhändler und eigenes Personal angeboten.

Circutor hat folgende Publikationen unter den Titeln Technical Electrical Efficiency Guide und Rational Electrical Energy Use Book herausgegeben.

Weiterhin gibt es dreimonatlich das **CIRCUTOR**-Magazin zur Pflege des Fachwissens.



# Unternehmensphilosophie



Die Nähe zum Kunden



Zusammenarbeit



Zufriedenstellung der Zulassungsbehörden



Internationalisierung



Vertrauen zum Lieferanten



Innovation / Technologie



Personen = Kapital



Mut zu Neuem



Elektrische Energieeffizienz



Vial Sant Jordi, s/n • 08232 Viladecavalls (Barcelona) Spain • Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax (+34) 93 745 29 14  
central@circutor.es • www.circutor.de