

Technologische Lösungen

für elektrische Schaltschränke

Messeinrichtungen und Schutzeinrichtungen für Entwurf und Bau von Schaltschränken. Das Ziel ist die Erleichterung der Montage, wie die Optimierung des Platzbedarfes in Schränken und Verringerung von Bau- und Montagekosten.



Technologie für Energieeffizienz

Intelligenter Differenzstromschutz

P

Schutz


Differenzstromwandler

Es steht eine Vielzahl von Summenstromwandlern zur Verfügung. Es gibt sie in ringförmiger oder eckiger Ausführung und in vielen Stromstufen.

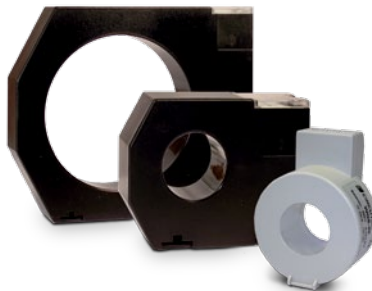
Serie **WGC** Ringform




verfügbar:


 \varnothing 25 mm, \varnothing 35 mm, \varnothing 55 mm, \varnothing 80 mm,
 \varnothing 110 mm, \varnothing 140 mm.

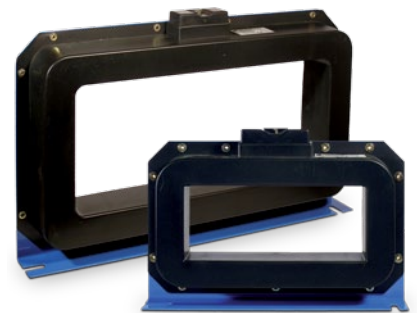
Serie **WG** Ringform




verfügbar:


 \varnothing 20 mm, \varnothing 30 mm, \varnothing 35 mm,
 \varnothing 70 mm, \varnothing 105 mm, \varnothing 140 mm,
 \varnothing 210 mm.

Serie **WG** Rechteckform



verfügbar:


 70 x 175 mm, 115 x 305 mm,
 150 x 350 mm, 200 x 500 mm.

P

Schutz

Differenzstromrelais

Verfügbar mit festem oder einstellbarem Auslösewert und für Anschluss an die Wandler der Serie **WN** oder **WG**. Die Relais mit einem LCD Display zeigen den Auslösestrom und die Wiedereinschaltwerte an und sind daher ideal für den Einsatz zur vorbeugenden Instandhaltung.

RG1M / RN1M



Einsatz:
RG1M mit **WG**
RN1M mit **WN**



RGE-R / RN-R



Einsatz:
RGE-R mit **WG**
RN-R mit **WN**



RGU-10 / RN-10



Einsatz:
RGU-10
 mit **WG**
RN-10
 mit **WN**



WRU-10




 \varnothing 28 mm

Eingebauter
 Summen-
 strom-
 wandler



P

Schutz

Differenzstromrelais mit automatischer Wiedereinschaltung

Differenzstromschutzrelais mit automatischem Wiedereinschaltensystem sind 2- und 4-polig lieferbar, Zeit und Empfindlichkeit ist abhängig vom Relais typ einstellbar.

REC 2



lieferbar in
30 mA oder 300 mA

REC 2 - 2 polig



REC 2 - 4 polig



Differenzstromschutz mit
Wiedereinschaltensystem

RGU-10 RAL



Wiedereinschaltensystem mittels Schütz



Opt.
RS
485

Differenzstromschutz mit
Wiedereinschaltensystem

RGU-10 MT



Leitungsschutzschalter mit Motorantrieb Typ MV



Opt.
RS
485

Leitungsschutzschalter und
Differenzstromschutz mit
Wiedereinschaltensystem

P

Schutz

Differenzstromschutzstation

Die Differenzstromschutzstation Typ CBS-4 vereinigt 4 unabhängige Relais in sich. Ideal für Einsatz bei begrenztem Einbauplatz ins Schränken

CBS-4



CBS-4



4



RGU-10

Einsatz
mit WG



Opt.
RS
485

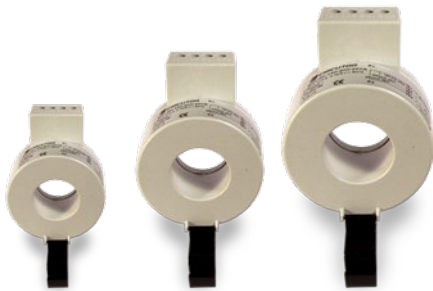
Baureihe Messen



Stromwandler

Es steht eine Vielzahl von Stromwandler zur Verfügung, Umfangreiches Angebot an Strombereichen und mechanischen Ausführungen wie einphasige und dreiphasige Ausführungen sowie schmale und Trennkernwandler oder Aufsteckstromwandler mit hoher Genauigkeit.

MC1 (.../250 mA)



MC1-20



Ø 20 mm

150/200/250 A

MC1-30



Ø 30 mm

250/400/500 A

MC1-55



Ø 55

1500/1000/500 A

MC3 (.../250 mA)



MC3-63



Ø 7,1 mm

63 A

MC3-125



Ø 14,6 mm

125 A

MC3-250



Ø 26

250 A

TC / TCH / TP (.../5 A, .../1 A opt.)



TC

Schmale
Bauform

TCH

Hohe
Genauigkeit

TP

Trennkern

Von 50 A bis 4.000 A

Weitere Info. siehe Katalog **M7**



Ein- oder Dreiphasen-Zähler

Verfügbar sind Ein- und Dreiphasen-Energiezähler für Direktanschluss oder Wandleranschluss. Impulsausgänge und Kommunikationsanschluss abhängig vom Zählertyp verfügbar.

EMS-30



EDMk



MKD





Zentralisierung von Energiezählern

Lieferbar Impulszentralisierungseinheiten, digitale Ein-/Ausgänge zur Kontrolle von logischen Zuständen (O/I) und analogen Eingängen, RS 485-Kommunikation oder Ethernet abhängig vom Zählertyp. Weitere Angaben finden sie im Katalog **M3**.

LM 4A-2IO-M



LM50-TCP+



EDS (Effizienter Datenserver)

Intelligente Zentralisierungseinheit



Mit PowerStudio SCADA und Webserver



Leistungsanalytoren

Es steht eine Vielzahl von Leistungsanalytoren für DIN-Schienenmontage und Einbau in Türen oder Schränke zur Verfügung. Ebenso Anschluss von Messwandlern der Reihe MC ist möglich, vorteilhaft bei beengten Einbauverhältnissen.

CVM NET



CVM MINI



CVM NRG96



M

Messung

Leistungsanalytoren

CVMk2

Class **0,2** Class **0,5**

Klasse 0,2 oder 0,5 bei Leistung und Energie



Messung der Leistungsqualität

Separate Messmodule und Displays



Erweiterbar durch Einsatz von Erweiterungsmodulen:



Bis zu 32 Messmodule anschließbar



M

Messung

Messung und Schutz für Leistungsschalter

CIRCUTOR stellt eine neue Reihe von kompakten Messeinrichtungen/Differenzstromschutz vor. Es gibt sie als 3- oder 4polige Ausführungen für 250 A- oder 400 A -Schalter.

Standard Ø abhängig vom Schalterstrom



MP-3 / MP-4



Leistungsanalytator und Differenzstromschutzrelais als eine Einheit.



Erweiterbar durch Einsatz von Erweiterungsmodulen:



Verfügbar sind:

MP-3: 250 A, 400 A oder 630 A

MP-4: 250 A, 400 A oder 630 A





Kommunikationszubehör

Konverter TCP2RS+

Konverter RS-232 / RS-485 in Ethernet.



Konverter RS-232/485

Konverter RS-232 in RS-485 oder umgekehrt.



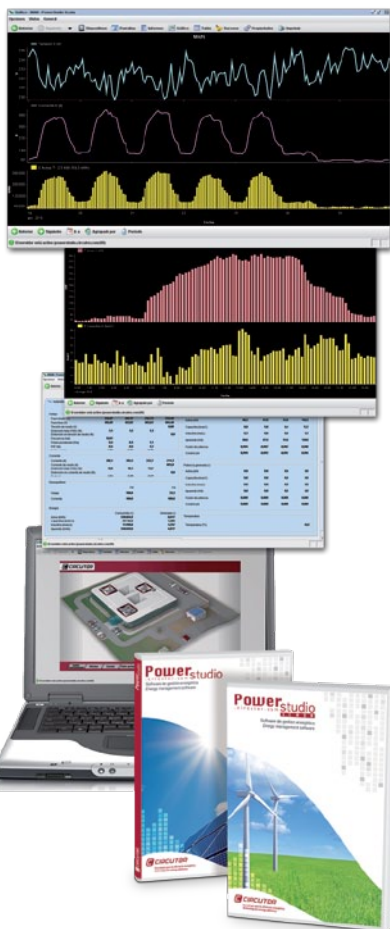
Konverter USB

Konverter USB in RS-232 oder RS-485.



Verstärker RS-485/485

RS-485 Netzwerkverstärker.



Software

Powerstudio

Software Energiekontrolle für Gebäude und industrielle Installationen. Die Hauptfunktionen sind:

- Feineinstellung der Anlage
- Echtzeitanzeige von Parametern
- Aufzeichnung und Ausdrucken von Daten in Tabellen oder Grafiken
- Web-Server mit integriertem XML-Server
- Erstellung von Benutzer- und Zugangsprofilen mittels Benutzernamen und Passwort
- Große Vielseitigkeit und einfache Bedienung
- Kompatibel mit OPC-Software für PS / PSS

Powerstudio

Software Energiekontrolle für Gebäude und industrielle Installationen. Möglichkeit der Anzeige von Berichten, Layouts und Single-Line-Diagrammen. Die wichtigsten Funktionen sind die folgenden:

- Alle Funktionen von Power Studio, und zusätzlich:
- Alarmmodule
- Set-up von kundenspezifischer Displayanzeige
- Möglichkeit von Kontrollaktionen
- Modul zur Erstellung von Berichten und Simulation von Energieabrechnungen
- Möglichkeiten für die Nachbildung von Preislisten und Zeitzyklen

Weitere Produkte von CIRCUTOR für elektrische Schaltschränke

R

i

Weitere Informationen siehe Katalog **Leistungsfaktorkorrektur/ Oberwellenfilter.**

Leistungsfaktorkorrektur-Lösungen

Blindleistungsregler



Kondensatoren für NS und MS



Q

i

Weitere Informationen siehe Katalog **Qualität & Messen.**

Energiezähler mit Kommunikation

CIRWATT B einphasig



CIRWATT B dreiphasig



CPT cirprotec

i

Weitere Informationen siehe Katalog **cirprotec** oder unter www.cirprotec.com

Erdschluss-Überwachung



Überspannungsschutz

Kombinierter Schutz (Transient + Permanent TOV)



Überspannungsableiter (Steckbar Typ 1+2/Typ 2)



Technologische Lösungen
für elektrische Schaltschränke

www.circutor.de



Fahrstrasse, 2 - D-75181 Pforzheim - Deutschland

Tel.: (+49) 7231-42504-0

Fax: (+49) 7231-42504-29

info@circutor.de

<http://energyefficiency.circutor.com>

CIRCUTOR, SA behält sich das Recht vor den Inhalt diese Prospektes jederzeit ohne Ankündigung zu ändern.