



System pro – professionelle Installationslösungen für alle Anforderungen

## Erfolgsgaranten

Die neuen CMS-Energiemonitore und  
Open-Core Stromsensoren

Power and productivity  
for a better world™



An diesem  
Zeichen erkennt  
man den Erfolg!



# Energiemonitor CMS-700 und Open-Core Sensoren

## So einfach war effizientes Energiemonitoring noch nie

Gutes und Bewährtes immer noch ein bisschen besser machen. Dieser Maxime folgend haben wir unser erfolgreiches CMS (Circuit Monitoring System) um eine neue Open-Core Sensorengeneration erweitert, die sich auch auf bestehenden Installationen ohne Spannungsunterbrechung ganz einfach aufschieben lässt. Der neue Energiemonitor CMS-700 erweitert die Produktpalette zusätzlich mit der Möglichkeit die Messwerte von bis zu 96 Sensoren auszuwerten und mittels integriertem Webserver oder über die Schnittstellen LAN TCP/IP oder Modbus RTU anzuzeigen bzw. weiterzuverarbeiten. So entsteht ein einzigartiges Gesamtsystem, das in Punkto Montage, Handhabung und Messgenauigkeiten keine Wünsche mehr offen lässt.



Der neue Energy Monitor 96 wertet bis zu 3 x 32 Stromsensoren aus um Energie- und Leistungsdaten der Abgänge zu erfassen



Die neuen Open-Core Sensoren sorgen jetzt für noch mehr Flexibilität



### Minimaler Platzbedarf

Klein, kleiner, CMS – Alles was für effektives Messen nötig ist, wurde auf der Breite eines Zuckerwürfels untergebracht.



### Kinderleichte Installation

Mit wenigen Handgriffen sind die Sensoren montiert. Die gesamte Verbindungstechnik lässt sich ohne Spezialwerkzeug anbringen – herkömmliche aufwendige Verkabelungen entfallen.



### Benutzerfreundliche Inbetriebnahme

So smart kann Konfigurieren sein: Mit dem intuitiven Bedienungskonzept ist das System innerhalb von Minuten eingerichtet und zum Messen bereit.



### Ein Sensor für alle Stromarten

Ganz egal, ob Gleich-, Wechsel- oder Mischströme: Die CMS-Sensoren erfassen alles. Und das in einem enormen Messbereich von bis zu 160 A.



### Immer nachrüst- und erweiterbar

Das System kann jederzeit ergänzt oder verändert werden, da es extrem flexibel und modular ist. Sensor für Sensor lässt sich auch nachträglich installieren.



### Maximale Zuverlässigkeit

Durch das berührungslose Messverfahren werden potenzielle Fehlerquellen von vornherein ausgeschlossen. Die geringen Verkabelungsaufwände sorgen für eine maximale Systemstabilität.

# CMS-Strommesssystem

## Ein ganzes System voller Vorteile

Das CMS ist ein Mehrkanal-Messsystem zur Überwachung von Gleich- und Wechselströmen im Endstromkreis. Die Sensoren können durch verschiedene Montagevarianten sehr flexibel innerhalb der Schalt- und Verteilerschränken installiert werden. Die erhältlichen Energiemonitore können ganz einfach auf die DIN-Schiene montiert werden. Durch die kompakte Bauform eignen sich die Systeme auch ideal als Nachrüstlösung für bereits vorhandene Installationen.



Mit System pro bieten wir unseren Kunden ein komplettes Portfolio an Produkten und Services für alle erdenklichen Installationsanforderungen im privaten, geschäftlichen und industriellen Bereich. Unter System pro *M* finden Sie dabei alle modularen DIN Schienen Produkte. Das System pro *E* beinhaltet alle Schaltschränke bzw. Unterverteiler und im System pro *I* haben wir unsere Lösungen für intelligente Gebäudeautomatisierung zusammengefasst.



### Frühwarnsystem (Predictive Maintenance) zur Steigerung der Verfügbarkeit von kritischen Verbrauchern

Die stetige Überwachung des Stromflusses am Leitungsschutz ermöglicht es, überlastete Leitungen zu erkennen, bevor es zu Unterbrechungen kommt. Die Kontrolle einzelner Stromkreise liefert ausserdem Informationen, ob sich die Verbraucher im gewünschten Betriebsmodus befinden. Auch Schiefllasten im System können mit dem CMS frühzeitig erkannt werden.



### Kostenanalyse, um Energiekosten zu senken und diese zuzuordnen

„You can't improve what you can't measure!“  
Um die vorhandene Energie effizient einzusetzen, muss erst klar sein, wo und wie die Elektrizität genutzt wird. Das CMS liefert hierbei die maximale Transparenz. Die Erfassung des Stromflusses der einzelnen Abgänge kann zudem auch genutzt werden, um eine grobe Kostenzuordnung durchzuführen.

# CMS-Systemkomponenten im Überblick

## Steuereinheiten



**Energy Monitor 96**

CMS-700 (TCP/IP + Modbus RTU)

Messgerät zur Erfassung von Leistung und Energie von bis zu 96 Sensoren



**Current Monitor 64**

CMS-600 (Modbus RTU)

Messgerät zur Strommessung und Strommonitoring von bis zu 64 Sensoren



**Energy Monitor 8**

CMS-770 (LAN+WLAN)

Messgerät zur Erfassung von Leistung und Energie von bis zu 8 Sensoren

## Sensor-Montagearten



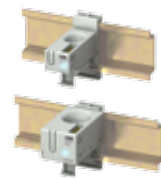
**System pro M und SMISSLINE**

für alle LS, FI & FI-LS mit Doppelstockklemme



**S800**

für alle S800-Geräte mit Käfigklemme



**DIN-Schiene**

universell einsetzbar



**Kabelbinder**

universell einsetzbar

## Open-Core Sensoren

AC Genauigkeit\*  $\leq \pm 1.0\%$   
Die Verlegeart hat Einfluss auf die Genauigkeit.



### 18 mm Baubreite

CMS-120xx (80 A)  
CMS-121xx (40 A)  
CMS-122xx (20 A)

CMS-120PS  
CMS-121PS  
CMS-122PS

CMS-120DR  
CMS-121DR  
CMS-122DR

CMS-120CA  
CMS-121CA  
CMS-122CA

## Solid-Core Sensoren

AC Genauigkeit\*  $\leq \pm 0.5\%$



### 18 mm Baubreite

CMS-100xx (80 A)  
CMS-101xx (40 A)  
CMS-102xx (20 A)

CMS-100PS  
CMS-101PS  
CMS-102PS

CMS-100S8  
CMS-101S8  
CMS-102S8

CMS-100DR  
CMS-101DR  
CMS-102DR

CMS-100CA  
CMS-101CA  
CMS-102CA

### 25 mm Baubreite

CMS-200xx (160 A)  
CMS-201xx (80 A)  
CMS-202xx (40 A)



CMS-200S8  
CMS-201S8  
CMS-202S8

CMS-200DR  
CMS-201DR  
CMS-202DR

CMS-200CA  
CMS-201CA  
CMS-202CA

\* Alle Genauigkeitsangaben beziehen sich auf den jeweiligen Messbereichsendwert und sind für 25°C gültig.

# Kontakt

## **ABB Schweiz AG** **Niederspannungsprodukte**

Brown Boveri Platz 3  
CH-5400 Baden  
Tel. +41 58 586 00 00  
Fax +41 58 586 06 01

Aufgrund möglicher Veränderungen in Bestimmung und Materialien sind die in diesem Katalog enthaltenen Eigenschaften und Masse nur nach einer Bestätigung durch ABB als verbindlich zu betrachten.

## **ABB Suisse SA** **Produits basse tension**

Avenue de Cour 32  
CH-1007 Lausanne  
Tél. +41 58 588 40 50  
Fax +41 58 588 40 95

[www.abb.ch/gebaeudeautomation](http://www.abb.ch/gebaeudeautomation)

## **ABB Stotz-Kontakt/Striebel & John** **Vertriebsgesellschaft mbH**

Eppelheimer Straße 82  
D-69123 Heidelberg  
Tel. 0180 5692002\*  
Fax 0180 5693003\*  
E-Mail: [asj.vertriebsservice@de.abb.com](mailto:asj.vertriebsservice@de.abb.com)

[www.abb.de/asj](http://www.abb.de/asj)

\* 0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz,  
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

## **ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Eppelheimer Straße 82  
D-69123 Heidelberg  
Tel. +49 6221 701-0  
Fax +49 6221 701-1325  
E-Mail: [desto.info@de.abb.com](mailto:desto.info@de.abb.com)

[www.abb.de/stotz-kontakt](http://www.abb.de/stotz-kontakt)

## **ABB AG** **Low Voltage Products**

Clemens-Holzmeister-Straße 4  
A-1109 Wien  
Tel. +43 1 601 09-0  
Fax +43 1 601 09-8600  
E-Mail: [abb.lpvs@at.abb.com](mailto:abb.lpvs@at.abb.com)

[www.abb.at](http://www.abb.at)  
[www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage)