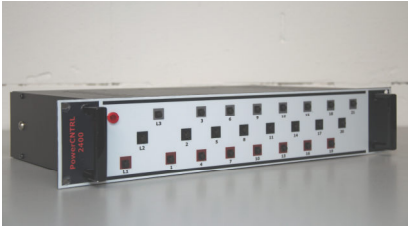


PowerCNTRL 2400

PowerCNTRL 2400 Rackeinbau



PowerCNTRL 2400 Messsystem



Messgrößen von max. 24 Verteilerkreisen:

- Effektivstrom pro Leitung (A)
- Effektive Spannung pro Leitungspaar (V)
- Wirkleistung (W)
- Scheinleistung (VA)
- Leistungsfaktor (PF)
- Effektivstrom (A)
- Effektive Spannung (V)
- Wirkenergie der Hauptleitung (Wh) nach ISO/IEC $\pm 1\%$
- Asymmetrie der Lastverteilung in Prozent (nur dreiphasig)
- Wirkenergie des Verteiler – kreises (Wh) nach ISO/IEC je nach Wandler $\pm 1-2\%$
- Anschlussmöglichkeit von max. 16 Stk. Environment Sensoren z.B. Temperatur, Differenzdruck, und weitere.



Kostengünstige Überwachung von Stromkreisen und weiteren Umgebungsfaktoren.

Zur Minimierung der Energiekosten steigt gegenwärtig bei Unternehmen der Wunsch nach Überwachung des Energieverbrauchs. Auch will man damit grünen Initiativen zur Reduzierung des Kohlen-Dioxid-Fußabdrucks entsprechen.

Die PowerCNTRL 2400 liefert Strom- und Energiedaten von Verteilerkreisen und Zuleitungen in einer Kabeleinführung oder eines Schalt-Schranks (Remote Power Panel).

Die PowerCNTRL 2400 liefert genaue Daten zur elektrischen Kapazität und des Energieverbrauchs sowie zur Überwachung der Betriebszeit und der Zuverlässigkeit.

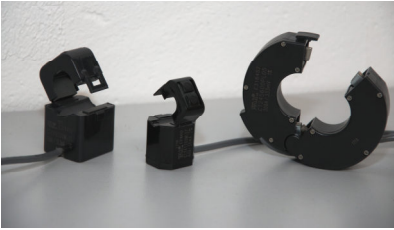
Zur Überwachung 3 phasiger Anschlüsse können 3 Kanäle logisch zusammengefasst werden.

Definierte Schwellwerte dienen zur Signalisierung von Alarmen.

Durch die optionale Energiemanagement- Software PowerIQ können Verbrauchertrends und Kapazitätsplanungen durchgeführt werden.

- **Einsatz in Elektroverteilungen, Serverracks, mobile Datenaufnahme, Fehlersuche**
- **Unterstützung bei der Energieeinsparung**
- **prüft den aktuellen Verbrauch je Verteilerkreis**
- **Verschafft eine detaillierte Übersicht über den zeitlichen Strom- und Energieverbrauch**
- **Erstellung von Alarmmeldungen auf Basis definierter Schwellwerte**
- **Verbesserung von 3 phasiger Lastverteilung**
- **Bessere Überwachung von Dual-Feed-Racks**
- **Installation der Klappwandler (current transformer) in den Zuleitungen im laufendem Betrieb**
- **Messwerte über WEB-Schnittstelle oder langfristig über eine Datenbank abrufbar**
- **Datenschnittstelle: SNMP, SSH, HTTP/S, JSON**
- **Mobiler Messkoffer zur temporären Datenaufnahme und späterer z.B. grafischer Auswertung**
- **2HE Rackgehäuse zum Festeinbau im Racksystem**
- **Originalgehäuse für den Einbau in einer Elektroverteilung**

Split Core Current Transformer



Temperatur Sensoren



Luftstrom



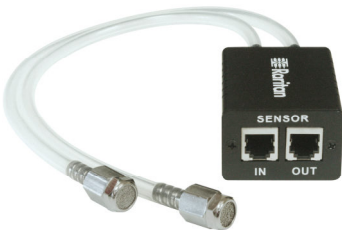
Dual Türsensor



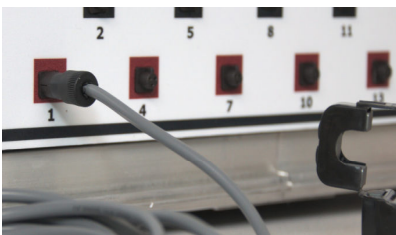
Web Camera



Differenzdruck- incl. Temp. Sensor



Steckkontakt der Klappsensoren



Die PowerCNTRL 2400 verfügt über eine eigene Benutzeroberfläche sowie über eine Schnittstelle zu den Benutzeroberflächen der Software Power IQ®.

Bei kleinen Rechenzentren oder Elektroverteilungen in Betrieben, können die Daten einer Vielzahl von Sensoren mit einem PowerCNTRL 2400 an einen zentralen und verwaltbaren Ort übertragen werden.

Bei mittleren und größeren Rechenzentren können die Daten aus mehreren PowerCNTRL 2400-Controllern sowie PX-iPDUs mithilfe der optionalen PowerIQ- Software konsolidiert werden, um die Rechenzentrumsverwaltung schneller und einfacher zu gestalten.

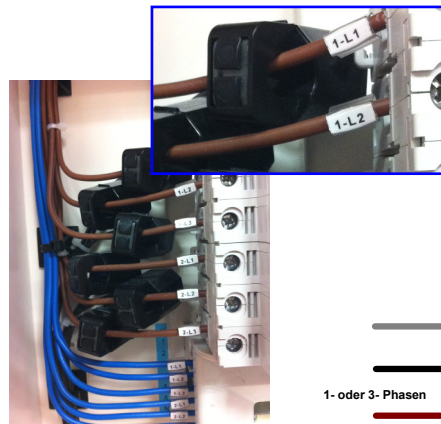
Web-Oberfläche (Menupunkt Gesamtübersicht der Messwandler)

The screenshot shows the 'Rack-01-R (2)' settings page. It includes a table of sensor configurations and a table of sensor readings.

#	Serial Number	Type	Channel	Name	Reading	State
4	AEI8660062	Humidity		Humidity 2	43 %	normal
3	AEI8660062	Temperature		Temperature 2	23.8 °C	normal
2	AEI8660061	Humidity		Humidity 1	44 %	normal
1	AEI8660061	Temperature		Temperature 1	23.1 °C	normal

Type	Value	State
RMS Voltage	223 V	normal
RMS Current	1.3 A	normal
Active Power	184 W	normal
Apparent Power	288 VA	normal
Power Factor	0.64	normal
Active Energy	151584 Wh	normal

#	Name (Label)	Current	Active Power	Power Factor
1	Rack-01-L (1)	2.1 A	0 W	0.00
2	Rack-01-R (2)	1.3 A	184 W	0.64
3	Rack-02-L (3)	0.0 A	0 W	1.00
4	Rack-02-R (4)	0.0 A	0 W	1.00
5	Rack-03-L (5)	0.0 A	0 W	1.00
6	Rack-03-R (6)	0.0 A	0 W	1.00
7	Rack-04-L (7)	0.0 A	0 W	1.00
8	Rack-04-R (8)	0.0 A	0 W	1.00
9	Rack-05-L (9)	0.0 A	0 W	1.00
10	Rack-05-R (10)	0.0 A	0 W	1.00
11	Rack-06-L (11)	0.0 A	0 W	1.00
12	Rack-06-R (12)	0.0 A	0 W	1.00
13	Rack-A-3PH (13-15)	0.0 A	0 W	1.00
14	Rack-B-3PH (16-18)	0.0 A	0 W	1.00
15	Rack-C-L1 (19)	0.0 A	0 W	1.00
16	Rack-C-L2 (20)	0.0 A	0 W	1.00
17	Rack-C-L3 (21)	0.0 A	0 W	1.00



Positionierung der Klappwandler (current transformer) in einer Elektroverteilung

