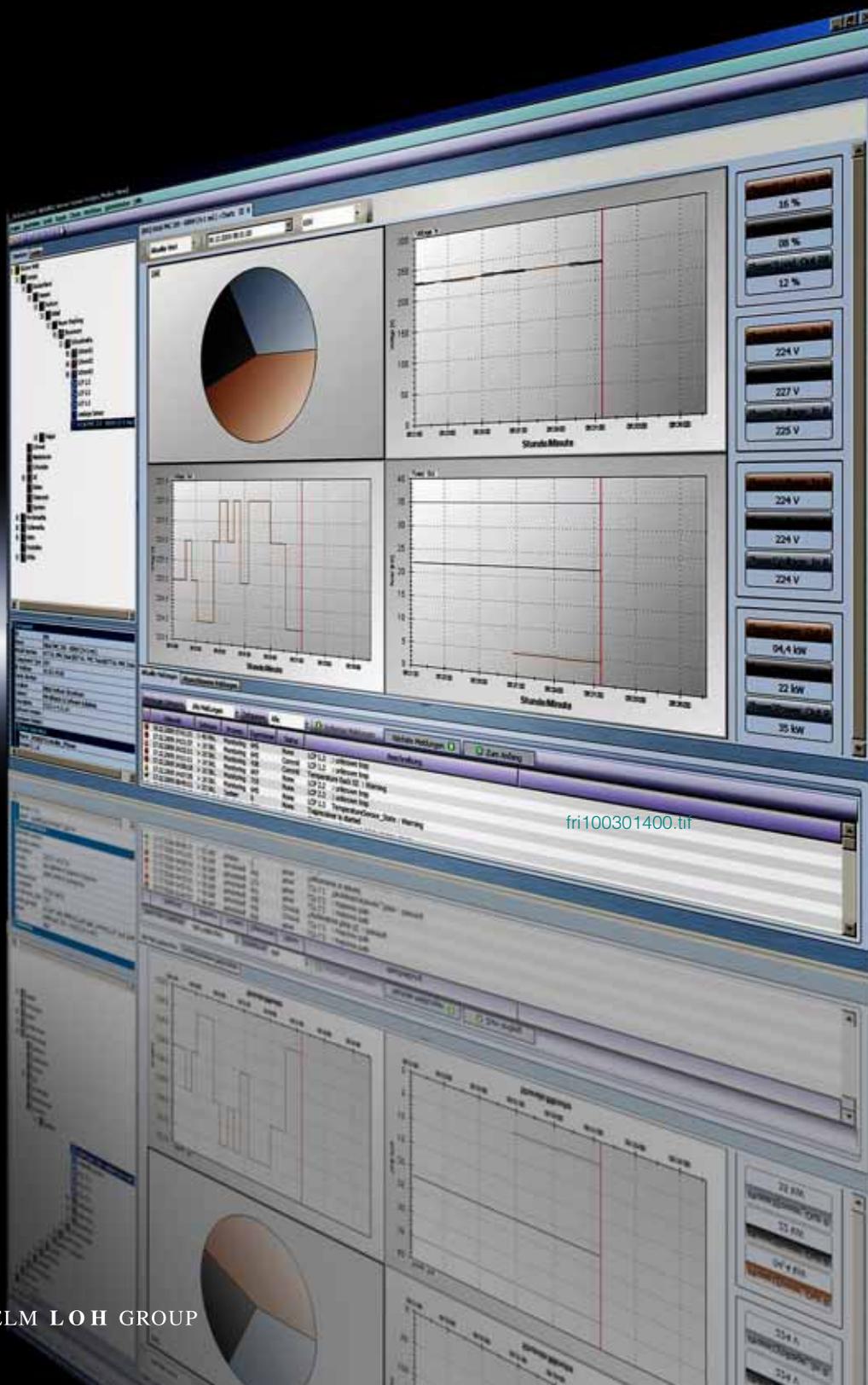
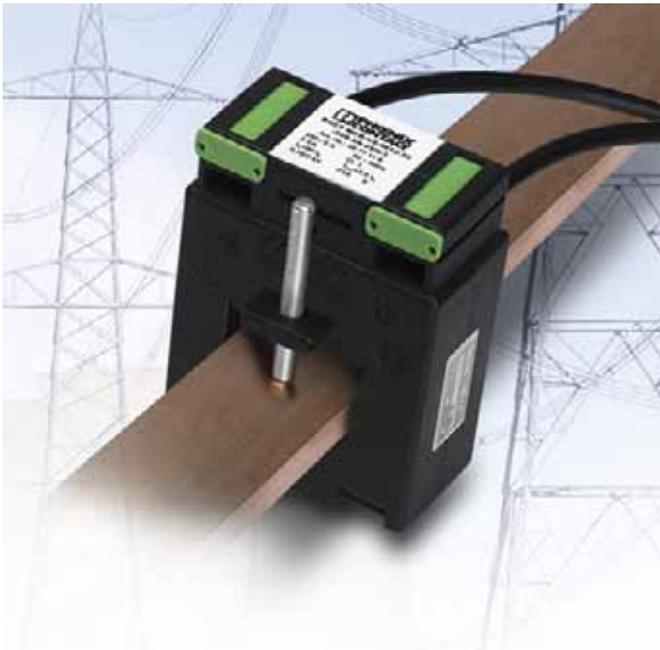


Rittal und Phoenix Contact – Transparente Energiemessung im Data Center



Transparente Energiemessung im Data Center



Die Erfassung aller Verbrauchswerte ist die Grundlage zur Steuerung und Optimierung eines jeden Rechenzentrums.

Die Erfassung des Gesamtstroms im Ri4Power Niederspannungshauptverteiler wie auch die Werte nachgelagerter Abgänge, werden durch das Energiemess-System von Rittal und Phoenix Contact erfasst.



Energiemess-Systeme auf Anfrage:

Bezeichnung
Energiemesssystem mit Webserver [TCP/IP/-SNMP-UDP]
Energiemessmodul inkl. 3 Sensoren [3PH~ 400V / 80A]
Energiemessmodul inkl. 3 Sensoren [3PH~ 400V / 250A]
Energiemessmodul inkl. 3 Sensoren [3PH~ 400V / 600A]
Web panel [Touch] Anschluss RJ45 [TCP / IP]

Weitere Leistungen auf Anfrage.

Vorteile:

- Skalierbares System
- Einfache Installation
- Plug & Play Komponenten



PSM_M-Unit [MeteredPSM]					
Circuit 1					
L1	L2	L3			
1306,8 kWh	210,8 kWh	902,4 kWh			
0,0 kW	0,0 kW	0,0 kW			
gr Status 1:1	Voltage Status 1:2	Voltage Status 1:3			
225,8 V	226,6 V	229,0 V			
red Status 1:1	Current Status 1:2	Current Status 1:3			
0,3 A	0,0 A	0,0 A			
Circuit 2					
L1	L2	L3			
1443,1 kWh	0,0 kWh	1640,1 kWh			
0,0 kW	0,0 kW	0,4 kW			
gr Status 2:1	Volt Status 2:2	Voltage Status 2:3			
229,4 V	227,9 V	227,3 V			
red Status 2:1	Current Status 2:2	Current Status 2:3			
0,0 A	0,0 A	2,5 A			
Flüch					
No Alarm					

Verbrauch im Blick

Über den integrierten Webserver stehen alle Messdaten im Netzwerk zur Verfügung. Energieerfassung und Alarmierung werden zentral gesteuert. Der modulare Aufbau ermöglicht den Anschluss von bis zu 96 Messstellen. Die Konfiguration erfolgt automatisch per „Auto-detect“ durch den Controller. Die Verwendung der SNMP-Kommunikation erweitert RiZone funktional um die intelligente Stromverteilung. Der optionale Anschluss eines netzwerkfähigen Displays ermöglicht die volle Kontrolle vor Ort.

Rittal bietet mit dem Partner Phoenix Contact eine durchgehende Lösung an, mit deren Hilfe die Erfassung aller wesentlichen Leistungsparameter eines Rechenzentrums ermöglicht wird. Dies erlaubt einen Rückschluss auf die Effizienz des Rechenzentrums PUE (Power Usage Effectiveness), aber auch auf die Effektivität einzelner Gewerke wie z. B. der Kälteerzeugung (EER = Energy Efficiency Ratio).

www.rittal.de

03/2010

