



messen prüfen automatisieren

Branchenführer 2015/2016

Titelbeitrag

8 Fokussiert auf Technologie und Kundennähe

Hausmitteilung

14 Zeichen der Zeit – 50 Jahre mpa

Strategiebeitrag

20 Smart Factory – Blaupause oder blaues Wunder?

Prozesstechnik

26 Dima erobert Prozessindustrie
56 Durchflussmesstechnik für gasförmige Medien

Antriebstechnik

28 Motion Control mit Industrie-PC
30 Neue Motormodule für die flexible Produktion
32 Wie Piezoaktoren industrietauglich werden
34 Motoren IEC3-konform schalten und schützen

Sonderteil Sicherheitstechnik

38 Antriebsüberwachung mit Sicherheit und System
48 Produkte, Systeme, Lösungen

Sonderteil MES

50 Industrie 4.0 braucht horizontale Integration
58 Systeme, Konzepte, Technik

mpa-Themenheft

Smart Energy 2-2015



Steuerungslösungen
Konnektivität
Messtechnik und Sensorik
Elektrifizierung



Alle Parameter gleichzeitig im Blick

Mit einem neuen Leistungs- und Netzanalysator können sich Überwachungs- und Wartungsdienste von Industrie-, Gewerbe- oder Verwaltungsgebäuden auf dem großen TFT-Farbbildschirm mit optimaler Ablesbarkeit schnell einen Überblick über die wichtigsten Merkmale der Netzqualität verschaffen.



Um bei Überwachungs- und Wartungsdiensten von Industrie-, Gewerbe- oder Verwaltungsgebäuden schnell einen Überblick über die wichtigsten Merkmale der Netzqualität zu erhalten, bietet der Messgerätehersteller Chauvin Arnoux den Leistungs- und Netzanalysator Qualistar+ C.A. 8336 an. Durch den Funktionsumfang dieses Leistungs- und Energieanalysators ist es besonders für vorbeugende Wartung und zur Fehlerbeseitigung geeignet, und mit dem Qualistar-Messgerät lassen sich auch komplette Energiebilanzen einer Anlage einfach erstellen.

Das Gerät ist sehr handlich und kompakt und bietet darüber hinaus noch viele berechnete Werte und Bearbeitungsfunktionen. Für die Dimensionierung von elektrischen Anlagen und für die Erkennung von Schaltfehlern verfügt der Netzanalysator C.A. 8336 über die Funktionen Inrush und Truelnrush. Das Gerät C.A. 8336 verfügt über 4 Messkanäle für Spannungen und 4 Messkanäle für Ströme, und es erfasst und speichert gleichzeitig sämtliche gemessene Parameter, Transienten, Alarmer und Wellenformen.

Beim Anschluss erkennt das Gerät automatisch die verwendeten Stromwandler. Es können sogar unterschiedliche Stromwand-

ler gleichzeitig verwendet werden, und durch Einstellung der Wandlerverhältnisse sind die Messdaten stets direkt ablesbar.

Die Netzanalysatoren Qualistar+ überzeugen durch Bedienerfreundlichkeit vor Ort. Hierzu gehören:

- ein direkter Zugriff auf die Hauptfunktionen (Konfiguration),
- ein direkter Zugriff auf die Messungen (Oberschwingungen, Flicker),
- Spannungs- und Stromeingänge sind durch farbige Kennzeichnungsteile markiert,
- ein großer TFT-Farbbildschirm ermöglicht die optimale Ablesbarkeit,
- ausgestattet für einen 13 Stunden Batteriebetrieb.

Die zahlreichen Mess- und Überwachungsfunktionen machen den Qualistar+ C.A. 8336 zu einem sehr vielseitigen Gerät. Er ist geeignet für Spannungen bis 1.000 V in CAT III und 600 V in CAT IV.

Die Messergebnisse der Qualistar-Gerätefamilie lassen sich mit zwei Software-Konzepten auswerten: PAT ist im Standard-Lieferumfang und DataView als Option erhältlich. Mit diesen Systemen kann der Benutzer die Geräte konfigurieren, Messdaten übernehmen, verarbeiten und analysieren. Darüber hinaus bietet DataView die Möglichkeit, normgerechte Berichte u. a. über die Spannungsqualität nach EN50160 zu erstellen.

Für die Geräte bietet Chauvin Arnoux spezielles Zubehör an.

- Mit der ESSAILEC-Messleitung können Prüfungen an Zählern, an eingebauten Schutzrelais oder an Sekundärkreisen von Spannungs- oder Stromwandlern durchgeführt werden, ohne die Stromversorgung zu unterbrechen.
- Zum Gerät gehört eine große Auswahl an Stromwandlern für Stromstärken von 5 mA bis 10 kA.

KONTAKT

Chauvin Arnoux
www.chauvin-arnoux.de



PRÄZISE POSITIONSMESSUNG & HÖCHSTE BETRIEBSSICHERHEIT FÜR IHRE STEUER- & REGELAUFGABEN

SCHLEIFRINGE RESOLVER ENCODER

LTN Servotechnik GmbH ist ein deutsches mittelständisches Maschinenbau-Unternehmen, das auf die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Komponenten für den internationalen Apparate-, Maschinen- und Anlagenbau spezialisiert ist.

all about automation

Leipzig,
23.-24.09.2015
Halle A, Stand 110

Nürnberg,
24.-26.11.2015
Halle 1, Stand 135

sps ipc drives

LTN Servotechnik GmbH T 0 8024 6080 0
Georg-Hardt-Straße 4 F 0 8024 6080 1000
83624 Otterfing ltn@ltn.de
www.ltn.de