Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 88 (1997)

Heft: 7

Rubrik: Produkte und Dienstleistungen = Produits et services

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Produkte und Dienstleistungen
Produits et services

Software

Netze effizient projektieren und verwalten

Kabel-, Signal- und Kommunikationsnetze lassen sich mit Connect Master effizienter projektieren, dokumentieren und verwalten. Dieses SW-Programm vom Softwarehaus Dynamic Design AG ermöglicht sowohl eine durchgängige Darstellung des gesamten Betriebskommunikationsnetzes (gebäudebezogen, regional oder überregional) mit allen Übertragungseinrichtungen (Endgeräte, Verteiler, Kabel, Mux, LWL, Richtfunkstrecken usw.) als auch von deren Signalbelegung bis auf Anschlusspunktebene. Connect Master ersetzt die bisher sehr aufwendige Projektierung, Dokumentation und Verwaltung von Kommunikationsnetzen (manuell auf Papier; mit nicht für diese spezifischen Anforderungen entwickelten Softwareprogrammen; Individualprogrammierung) durch eine standardisierte, vom Kunden frei parametrierbare Lösung.

Mit diesem modernen Softwareprogramm lässt sich eine wesentlich kostengünstigere und wirtschaftlichere Projektierung, Datenhaltung und Datenpflege der gesamten Signalnetzdokumentation durchführen. Ein schneller Zugriff auf Leitungs- und Signalwege im Störungsfall ist ebenso möglich wie auf Informationen über freie, nicht belegte Übertragungswege. Dynamic Design AG veranstaltet Anfang Mai 1997 ein kostenloses Seminar, an dem den Teilnehmern Connect Master im Detail vorgestellt wird.

Dynamic Design AG, 5612 Villmergen
Tel. 056 619 86 77, Fax 056 621 02 92
www.dynamic-design.com

Energietechnik

Erdungs- und Bodenwiderstandsprüfer

Der Erdungs- und Bodenwiderstandsprüfer C.A 6425 ist in seinem leicht tragbaren und abgedichteten Gehäuse ein wirklich baustellentaugliches Gerät, entwickelt für den Einsatz vor Ort. In der gewohnten Technik mit Staberdern kann der Benutzer mit ihm den Bodenwiderstand nach dem 4-Leiter-Verfahren, den Erdungswiderstand nach dem 3-Leiter-Verfahren und den Überbrückungswiderstand zwischen unabhängigen Erdungspunkten nach dem 4-Leiter- oder 2-Leiter-Verfahren exakt messen.

Der Anschluss der Staberder an das Messgerät erfolgt über 4 verschiedenfarbig gekennzeichnete Klemmen; Verwechslungen sind dadurch ausgeschlossen. Nach dem Einstechen der Staberder erfolgt die Messung innerhalb weniger Sekunden durch einfachen Druck auf die vollständig abgedichtete Messtaste. Nach einer kurzen Selbstprüfung des Gerätes erscheint das Messergebnis in der grossformatigen Digitalanzeige, die auch bei Sonneneinstrahlung gut ablesbar ist. Eventuelle Störungen oder Fremdspannungen, die das Messergebnis verfälschen können, werden durch drei Kontrolleuchten angezeigt. Das Instrument entspricht in allen Punkten den Normen IEC 1010-1 und VDE 0413.

Widerstandsprüfer C.A 6425

Chauvin Arnoux, 8810 Horgen
Tel. 01 727 75 55, Fax 01 727 75 56

Multifunktionales Industrie-Handmessgerät

Maschinenausfälle, die nicht sofort behoben werden, kosten Geld und oft sogar Aufträge. Fluke präsentiert deshalb ein neues multifunktionales Handmessgerät, das Scope Meter 123, das Oszilloskop-, Multimeter- und Schreiberfunktion vereint und speziell für die Fehlersuche an industriellen Anlagen, Förderungssystemen, Instrumenten sowie Regelungs- und Stromversorgungssystemen konzipiert wurde.

Das neue Scope Meter 123 von Fluke

Servicetechniker, die selten mit Oszilloskopen arbeiten, kennen die Schwierigkeit, auf solchen ein stabiles Bild zu erhalten. Aus diesem Grund wurde für das Instrument das Freihand-Betriebssystem «connect and view» entwickelt. Es sorgt dafür, dass der Benutzer, ohne eine einzige Taste zu drücken, auf dem Bildschirm immer eine stabile Signalformanzeige erhält. Unabhängig von der Beschaffenheit des Signals werden alle Einzelheiten aufgedeckt – auch Spannungsspitzen, Rauschen und sogar die komplexen Signalformen von Motorantrieben.

Das Scope Meter 123 kombiniert die drei am häufigsten benutzten Servicemessgeräte – ein Oszilloskop, ein Multimeter und einen Schreiber – in einem kompakten und batteriebetriebenen Gerät, das alle Messfunktionen bietet, die für die effiziente Durchführung von Servicearbeiten bei Fertigungsanlagen erforderlich sind. Das Scope Meter 123 eignet sich für alle Messungen an industriellen Stromversorgungssystemen bis 600 V_{eff}. Es erfüllt die Anforderungen der Sicherheitsnormen IEC 1010-1, EN 61010-1 und ANSI/ISA S82.01-1994 gemäss der Überspannungs-Kategorie III. Ausserdem ist es unter UL 3111-1 und gemäss CSA C22.2 Nr. 1010.1 zugelassen, wo es den 10-V/m-EMI-Anforderungen entspricht.

Fluke (Switzerland) AG
8952 Schlieren
Tel. 01 730 33 10, Fax 01 730 37 20

Intelligente Archivierung von Messdaten unter Windows

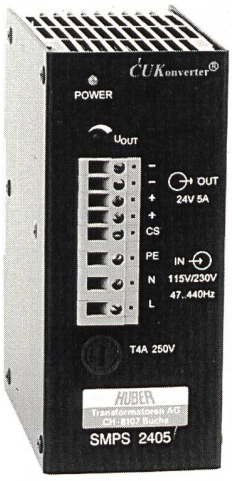
In Leitstellen grosser Elektrizitäts-, Gas- und Wasserwerke laufen meist wertvolle Informationen an technischen Daten zusammen. Das Softwaresystem Silo-SQL archiviert die Leitstellendaten und präsentiert sie für den rationellen Betrieb des Versorgungsnetzes. Bisher waren gängige Technologien zur Verarbeitung von Messwerten zu umständlich, zu limitiert und viel zu teuer. Es ging mehr Information verloren als sich tatsächlich hätte nutzen lassen. Das Archivierungssystem Silo-SQL bringt Ordnung in die riesige Datenmenge. Die Windows-Software kostet rund 68000 Franken und lässt sich praktisch überall im Unternehmensnetz einsetzen. Die Messwerte erscheinen in Grafiken und Tabellen und erleichtern so die Abfragen. Das Programm hilft Lecks in der Wasserversorgung zu finden, Störungen und

deren Ursachen auf die Spur zu kommen, zeitkritisch Berichte und Statistiken zu erstellen sowie Einkäufe von Energie zu optimieren und zu verbilligen. Das Softwaresystem ist in Kooperation mit dem Wasserwerk Zug entstanden, wo die erste Version installiert ist. Das Produkt wurde zum Standard weiterentwickelt und wird nun auch anderen mittleren und grossen Versorgungsunternehmen angeboten.

Girsberger Informatik, 6440 Brunnen
Tel. 041 822 00 00, Fax 041 822 00 01

Stromversorgungen für DIN-Schienen

Die primär getakteten 120-Watt-Stromversorgungen von AES sind mit einer Ausgangsspannung von 24 VDC (5 A), 15 VDC (8 A) oder 12 VDC (10 A) erhältlich. Eine Familie mit 60 W Ausgangsleistung ist in Vorbereitung. Die Ausgänge sind kurzschluss- und überspannungsfest. Die Restwelligkeit beträgt weniger als 80 mV. Um Leitungsverluste auszugleichen, lässt sich die Ausgangsspannung justieren. Bis fünf Geräte können verlustfrei parallelgeschaltet werden. Der Eingangsspannungsbereich ist von 230 auf 115 VAC umschaltbar und für Frequenzen von 47 bis 440 Hz geeignet, was auch den Einsatz in mobilen Netzen ermöglicht. Die Breite der Geräte beträgt nur 55 mm. Die Stromversorgungen sind in Steuer- und Schaltanlagen einsetzbar und werden auf DIN-Schiene montiert.



AES-Stromversorgung für bis zu 12 V Gleichspannung

Huber Transformatoren AG
8107 Buchs ZH
Tel. 01 844 16 11, Fax 01 844 15 48

Gauss-Tesla-Messgerät für den mobilen Feldeinsatz

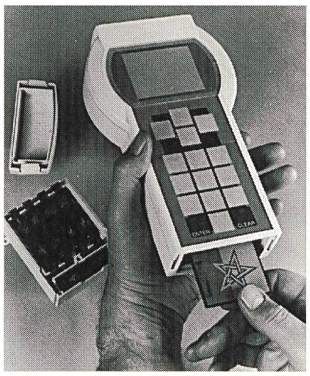
Das Gauss-Tesla-Meter von F. W. Bell bietet nebst hoher Genauigkeit und Messempfindlichkeit die Auflösung von bis zu 100 mGauss (10 µTesla) sowie einen Messbereich von 100 mGauss bis 30 kGauss. Weitere Merkmale sind die Autorange-Bereichswahl, Peak Hold und die Relativ-Messfunktion. Die LCD-Anzeige ist 3¾stellig und kann wahlweise in Gauss, Tesla oder A/m erfolgen. Die RS 232-Schnittstelle ermöglicht die Messwertprotokollierung mit dem PC. Mit Hilfe des Analogausgangs von ±3 V lässt sich die Aufzeichnung mit einem Schreiber bewerkstelligen. Das leichte und handliche Gerät wird mit 9-Volt-Batterien gespeist und eignet sich deshalb auch für den mobilen Feldeinsatz.

Isatel Electronic AG, 6330 Cham
Tel. 041 748 50 50, Fax 041 748 50 55

Gehäusesysteme

Die neugegründete Firma Okatronic AG mit Sitz in Härkingen vertreibt seit Anfang 1997 die Produkte der OKW Gehäusesysteme, Buchen. Damit stehen den Anwendern vielfältige Gehäuse- und Drehknopf-Innovationen zur Verfügung. Ein Beispiel ist die neue Gehäuseserie Datec-Control von OKW, die viel Platz für grosse, grafikfähige Displays und ein optionales, mit bis zu fünf Mignon-Zellen oder Akkus bestückbares Batteriefach bietet. Der Teil mit den Batterien lässt sich ohne Werkzeug komplett herausnehmen.

Erstmals lässt sich in diesem Gehäuse auch ohne aufwendige Nachbearbeitung ein Kartenhalter für PCMCIA-Karten unterbringen. Dadurch eignet es



Datec-Control mit PCMCIA-Karte und Batteriefach

sich besonders für die Datenübertragung via Modem oder per ISDN, für den Einsatz von Speicherkarten in Form von Flash-Memory, Wechselplatten usw.

Okatronik AG, 4624 Härkingen
Tel. 062 398 44 11, Fax 062 398 44 00

NIV-Prüfgerät

Das Megger CM 300 ist ein kompaktes, batteriebetriebenes Multifunktionsmessinstrument zur schnellen Überprüfung von elektrischen Installationen auf ihre Erfüllung der nationalen und internationalen Verdrah-

Multifunktionstester Megger CM 300

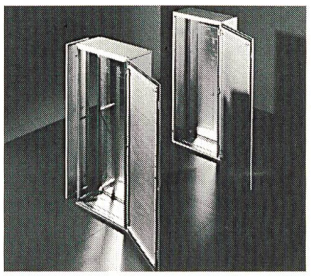
tungsbestimmungen. Das mikroprozessorgesteuerte Prüfgerät hat eine grosse, deutlich ablesbare Analog-Digital-Anzeige und arbeitet mit automatischer Bereichseinstellung für alle Messarten. Es ist einfach zu bedienen, indem nur der Drehschalter und die Prüftaste gedrückt werden müssen. 450 Messwerte von bis zu 99 Stromkreisen können ermittelt, gespeichert und zur weiteren Verarbeitung, Speicherung und Erstellung von Prüfbescheinigungen an einen PC übermittelt werden. Polaritätsanzeige der Netzsteckdose, Nullabgleich der Prüfleitungen für Netzimpedanz und Niederohmmessungen sowie Rampenmodus zur Messung des tatsächlichen Auslösestromes von FI-Schutzschaltern sind nur eine Auswahl der Möglichkeiten, die das Megger CM 300 bietet.

Q+S Control AG, 8955 Oetwil a. d. L.
Tel. 01 747 84 44, Fax 01 747 84 40

Für jeden Dämpfungsgrad das richtige Gehäuse

Das EMV-Programm von Rittal bietet ein dreigliedriges EMV-Konzept an, das für jeden Dämpfungsgrad die richtige Gehäuselösung bereithält. Auch für die nachträgliche EMV-Aufrüstung schon bestehender Anlagen lässt sich schnell eine kostengünstige Lösung finden. So bietet Rittal beispielsweise für einen hohen EMV-Schutz einen Gehäusekorpus an, der vollständig aus veredeltem Aluminium-Zink-Material gefertigt und von aussen lackiert ist. Dadurch ist ein Kompromiss gefunden worden, der einerseits hervorragende Leiteigenschaften aufweist und andererseits Korrosionsschutz bietet. Tür und Rückwand sind ebenfalls aus Aluminium-Zink-beschichtetem Material gefertigt und bieten eine hervorragende Kontaktierung über selbstklebende EMV-Dichtungen. Diese sind niederohmig und liefern zum Gehäuse eine schlitzfreie Rundumkontaktierung. Die Bodenbleche sind mit EMV-Dichtungen ausgestattet. Die Aluminium-Zink-Montageplatte ermöglicht einen grossflächigen Potentialausgleich aller elektrischen Bauteile untereinander und zum Erdpotential.

Rittal AG, 5432 Neuenhof
Tel. 056 416 06 00, Fax 056 416 06 66



Hohe EMV-Abschirmung dank Aluminium-Zink-veredeltem Material