Neue Produkte = Produits nouveaux

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **85 (1994)**

Heft 12

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Nutzungsbedingungen

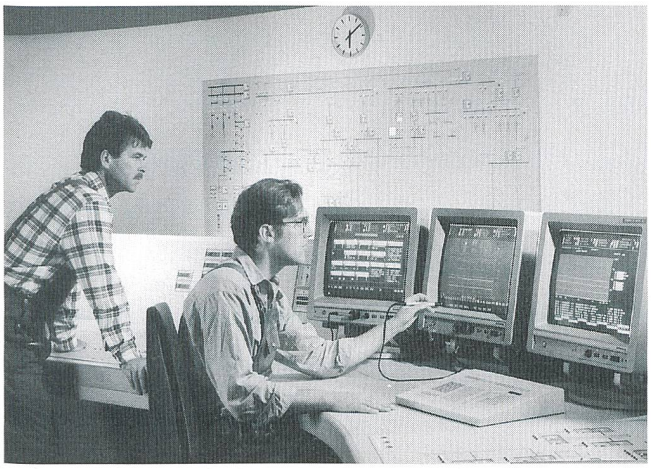
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch



Teil der Siemens-Leitwarte im Kraftwerk Esbergvaerket

samtwert des Auftrags beträgt rund 17 Mio. sFr. ABB Kraftwerke AG wird für das Pumpspeicherwerk zwei 40-MW-Motor-Generatoren mit einer Drehzahl von 600 min^{-1}, das Erregungssystem und die gesamte Leittechnik liefern. Sulzer-Escher Wyss ist mit der Fabrikation der zugehörigen Pumpturbinen, der digitalen Regler und der Kugelschieber beauftragt worden. Die Inbetriebnahme ist für 1997 vorgesehen.

Neue Schaltanlage schliesst Versorgungsring um Kairo

(abb) Egyptian Electricity Authority (EEA) hat mit der ABB Hochspannungstechnik AG, Schweiz, einen Vertrag über die schlüsselfertige Errichtung von Schaltanlagen im Wert von 40 Mio. sFr. abgeschlossen. Der Auftrag umfasst eine 500-kV-Freiluft-Schaltanlage sowie zwei Terminalstationen auf beiden Seiten des Suezkanals. Letztere werden durch ein Hochspannungs-Seekabel verbunden. Die neue Schaltanlage wird den 500-kV-Versorgungsring um Kairo schliessen und die Hauptverbindung zum jordanischen Netz bilden. Die Vollendung der 500-kV-Ringleitung verbessert im Grossraum Kairo die Versorgung mit elektrischer Energie erheblich. Die Übergabe der schlüsselfertigen Anlage ist für Anfang 1996 vorgesehen.

Weltrekord für Kohlekraftwerk

(si) Erstmalig wurde in einem Steinkohlekraftwerk beim Kondensationsbetrieb ein Wirkungsgrad von 45,3% erreicht. Dieser Rekord geht unter anderem auf die dort eingesetzte Leittechnik Teleperm ME von Siemens zurück. Sie koordiniert und regelt in dem neuen 375-MW-Kraftwerk Esbergvaerket (Block 3) in Dänemark alle Prozessabläufe. Von besonderer Bedeutung ist die Betriebsweise des Kessels mit einer sehr hohen Frischdampf-Temperatur von 560°C bei 251 bar. Diese Fahrweise verlangt von der Leittechnik ausserordentlich sensible Reaktionsfähigkeit beim Überwachen und Steuern des Verbrennungsprozesses.

Ailleret neuer EdF-Generaldirektor

(nn) François Ailleret, gegenwärtig delegierter Generaldirektor der Electricité de France (EdF), wird Nachfolger von Generaldirektor Jean Bergougnoux, der seit kurzem die französischen Staatsbahnen SNCF präsidiert. F. Ailleret ist seit 1980 im Dienste der EdF, seit 1991 in der gegenwärtigen Position.

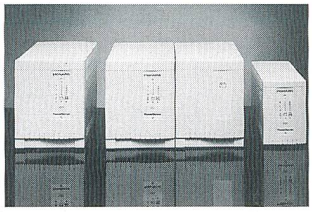
Neue Produkte
Produits nouveaux

Hardware

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

Der Fiskars PowerServer ist eine neue Off-line UPS-Serie mit VDE-Prüfzeichen, die sich durch besondere Wirtschaftlichkeit im Betrieb auszeichnet. Durch fortschrittliche Stand-by-Technologie werden die Vorteile des Off- und On-line-Betriebs in einem Gerät vereint, was nicht zuletzt das Einsatzgebiet erheblich erweitert. Es sind Ausführungen für 400 VA bis 2200 VA Leistung erhältlich. Im Normalbetrieb hält die integrierte Aufbereitungsfunktion die Netzspannung auch bei starken Schwankungen innerhalb vorgegebener Grenzen, ohne gleich auf Batteriebetrieb umzuschalten. Bei einem Stromausfall versorgen Batterien und Wechselrichter den Verbraucher bis zu 12 Minuten mit einer sauberen Sinusspannung. Dies ergibt eine erhöhte Verfügbarkeit des Systems und eine optimierte Lebensdauer der Batterie. Den Umschaltvorgang (<4 m/s), die Überwachung und Erfassung der Ausgangsleistung steuert ein Mikroprozessor. Über Batterieladungen, Belastung und Eingangsspannung informieren LED-Statusanzeigen. Eine RS 232-Schnittstelle ermöglicht den Zugriff des angeschlossenen Computers auf solche Informationen und integrieren den PowerServer mit Softwareprodukten von Fiskars in verschiedene Computersysteme. Eine kostenlose Rücknahme der Batterien sowie eine umweltgerechte Entsorgung wird vom Hersteller garantiert.

Rotronic AG
8303 Bassersdorf
Tel. 01 838 11 11



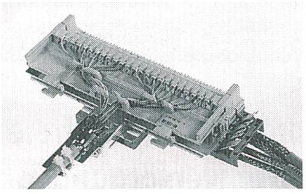
Stromversorgung Fiskars

Informationstechnik

EMV-gerechte Anschlusstechnik

Die 1996 in Kraft tretende EG-Direktive (89/336/EWG) definiert mitunter auch Grenzwerte von Emissionen auf die Umwelt. Als Richtlinie für EMV bildet sie die Basis und regelt das Zulassungsverfahren im gesamten EWR. Um diese Norm zu erfüllen, müssen die Grundregeln der EMV bekannt sein. Reichle+De Massari hat sich schon lange mit dieser Problematik auseinandergesetzt und bietet Telecom-Verteiler in moderner LSA-Technologie (löt-, schraub- und abisolierfrei) an, die EMV-gerecht konzipiert worden sind. Abgeschirmte Verteilersysteme werden in strukturierten Verkabelungen heute schon eingesetzt. Dort gelangt die sogenannte RJ45-Technologie zur

Anwendung. Was aber tut der Betreiber eines konventionellen Telefonieverteilersystems aus den 70er und 80er Jahren? Mit der EMV-gerechten Verteilerfamilie bietet sich eine kostengünstige Alternative, mit wenig Aufwand Verteilermodifikationen durchzuführen. Die Vorteile: 2 Mbit/s-Anwendungen, wie zum Beispiel ISDN-Primäranschlüsse, können so optimal genutzt werden, ohne eine Qualitätseinbusse wegen mangelnden Übertragungskomponenten. Anstelle von Aluminium oder rostfreiem Stahl kommt bei diesen Anschlusskomponenten hochwertig versilberte Zinnbronze zur Anwendung. Grossvolumige Draht- oder Kabelführungskassetten sorgen für praktisches Handling beim Anschliessen und ermöglichen eine Schirmkontaktierung bis nahe an den Kontaktpunkt. Beilaufdrähte können aufgeschaltet werden. Die raffinierte Konstruktion des grossflächigen Abschirmbleches gewährleistet eine sichere, impendanzarme Kontaktierung des Kabelschirmes. Dabei bleibt die Bauhöhe des Elementes gleich hoch wie die der ungeschirmten Version, was wiederum dieselbe Anschlussdichte mit sich bringt. Sternmässige Verkabelungskonzepte lassen sich auf diese



Trennleiste VS Modular-Serie

Weise problemlos vom Hauptverteiler via Etagenverteiler zum Endgerät verwirklichen. Verteiler-Umrüstungen können problemlos realisiert werden.

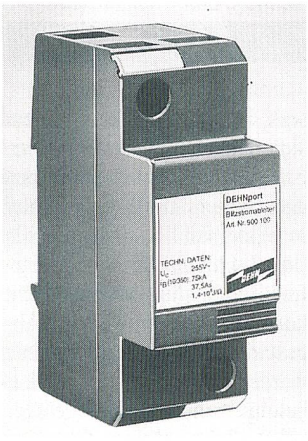
Reichle+De Massari AG
8622 Wetzikon
Tel. 01 933 81 11

Energietechnik

Schutz gegen Blitz und Überspannungen

Moderne Industrieanlagen sind wegen ihrer Ausdehnungen und Bestückung mit elektrotechnischen und elektronischen Geräten besonders der Gefährdung von Blitzen und Überspannungen ausgesetzt.

Der fachgerecht ausgeführte Blitz- und Überspannungsschutz mit den Geräten der Red/Line beherrscht die hohen Energien der Naturgewalten. Dabei sind zwei Schlüsselgeräte für die Anlage wichtig, die, aufeinander abgestimmt, die hohen Energien des Blitzes, Wellenform 10/350, in anlageverträgliche Werte (8/20) umwandeln (DEHNport, Photo) und die anlageverträglichen Werte (8/20) auf geräteverträgliche Grössen koordinieren (DEHNguard).



Blitzstromableiter DEHNport

Dieser wellenbrechende Charakter vom Blitzstromableiter DEHNport ist grundsätzlich nur mit der dynamisch wirkenden Tandem-Funkenstecke beherrschbar. Er verändert die anstürmende Welle und begrenzt die in die Anlage weiterlaufende Energie nach Höhe und Zeit.

Die mit DEHNguard koordiniert nachgeschalteten Varistor-Überspannungsableiter schaffen durch die Kombination Funkenstrecke-Entkopplung-Varistor einen funktionsgerechten Schutz der Anlage.

Die hohen Leistungsdaten vom Blitzstromableiter DEHNport, zum Beispiel Blitz-Prüfstrom (10/350) von 75 KA pro Pol, und der niedrige Schutzpegel von 3,5 kV und der Nennableiter-Stossstrom von DEHNguard von < 3,5 kA (z.B. für 275 V) stellen einen gut koordinierten Schutz der Anlage her.

elvatec ag
8862 Schübelbach
Tel. 055 64 54 64
Fax 055 64 57 92

Neues Arbeitsplatzkonzept im Kommandoraum

Der moderne Arbeitsplatz einer Leitwarte/Kommandoraum sollte nicht nur ergonomisch korrekt bemessen sein, sondern sich auch der rasch wechselnden Technik anpassen. Neue Systeme mit verschiedenen Bedienungs- und Sichtgeräten und die dazugehörenden Verkabelungen müssten jederzeit, auch während des Betriebes, eingerichtet, montiert oder verändert werden können. Das schon seit einigen

Kommandopult mit Geräteträger (links) und Kabeldurchführung (Mitte links)

Jahren mit Erfolg eingesetzte Konzept der Pulttypen Primo, Compact und Tablo erfüllen diese Anforderungen optimal. Bestandteil dieses Konzeptes sind die bereits seit sechs Jahren erfolgreich verwendeten Geräteträger. In der Praxis haben sich laufend neue Möglichkeiten ergeben, die vorhandenen Elemente anzupassen oder zu ergänzen.

Aus diesen Erfahrungen heraus entstand die Idee, einen multifunktionalen Geräteträger zu entwickeln, der dank der Elementbauweise jederzeit bedürfnisgerecht eingesetzt werden kann. Der Basisträger «Combo» entspricht weitgehend seinem bewährten Vorgängermodell, weist jetzt aber neu einen wesentlich grösseren, vertikalen Verstellbereich auf (14 cm). Als weitere Verbesserung ist die integrierte Kabelführung mit zwei getrennten Installationskanälen zu nennen. Zum Basisträger wurden folgende Standardelemente entwickelt: Auszug, Drehen und Kippen.

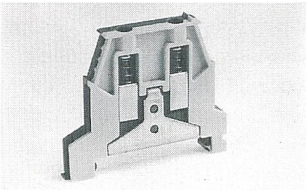
Maurer + Partner AG
3615 Heimenschwand
Tel. 033 532 323
Fax 033 532 306

Schutzleiterklemmen

Der allgemeine Wunsch nach kompakten Produkten hat die Firma Woertz AG veranlasst, im Bereich der Verdrahtungstechnik besonders auf diesen Punkt zu achten. Sie hat neu eine Serie von kompakten, verschalten Schutzleiterklemmen mit Nennquerschnitt 4 und 6 mm² im Verkaufsprogramm. Diese weisen dieselben Aussenkonturen auf wie die entsprechenden Polleiterklemmen mit Art. Nr. 3450 und 30145. Da sie zudem mit den gleichen Zugbügeln versehen sind, kann ihre Breite auf diejenige der Polleiterklemmen reduziert werden, was sich bei engen Platzverhältnissen als sehr vorteilhaft erweist.

Das neue Konzept mit der Feder an der Fusspartie ermöglicht, die Schutzleiterklemmen, ähnlich wie Reihenklemmen, auf Tragschienen nach EN 50022-35 aufzuschnappen; die Schraubarbeiten erübrigen sich, wodurch Zeit gewonnen wird! Die Klemmen lassen sich einfach mit einem Schraubenzieher von der Tragschiene entfernen.

Woertz AG, 4132 Muttenz 1
Tel. 061 466 33 33
Fax 061 461 96 06



Kompakte Schutzleiterklemme für enge Platzverhältnisse