

Leukhardt CONZEPT

Energie-Rückgrat für DV-Anlage

► Besonders in Gebäuden mit komplexen DV-Systemen ist heute unabdingbar, die elektrische Energie absolut kontinuierlich bereitzustellen. Die Verfügbarkeit des industriellen Prozesses muß gewährleistet sein. Deshalb dürfen selbst untergeordnete DV-Teilbereiche nicht ausfallen – auch nicht kurzzeitig – weder im Störfall, noch bei Wartungs-, Nach- oder Umrüstarbeiten.

Deshalb hat auch der weltweit größte unabhängige Hersteller von Kraftfahrzeugausrüstung für sein Rechenzentrum im Bereich „Karosserie-Elektrik und -Elektronik“ größtmögliche Sicherheit in der Stromversorgung gefordert.

Das modulare, typgeprüfte Schaltanlagen-system von Leukhardt Energie-Ausrüstungen erfüllt mit seinen Schienenverteilern, Bypässen und im Netzverbund mit einer USV-Anlage inklusive Notstromaggregat diese hohe

Anforderung: Sämtliche Komponenten können bei Bedarf – beziehungsweise im Notfall – ohne Unterbrechung freigeschaltet werden. Die gesamte Anlage ist vollautomatisiert. Sie wird durch die zentrale Leittechnik rund um die Uhr gesteuert und überwacht.

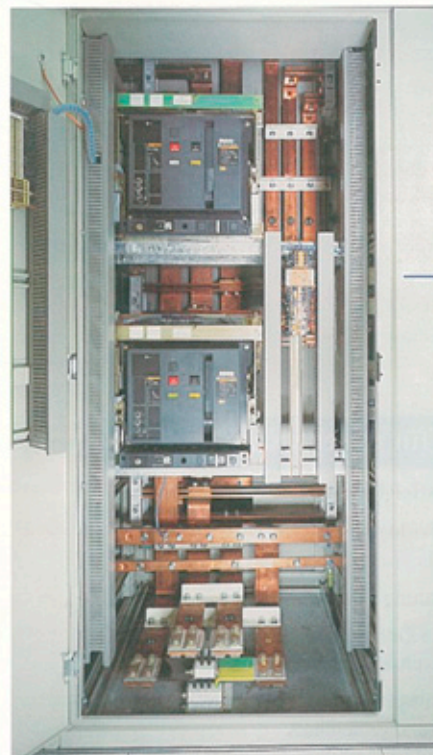


▲ Niederspannungsfeld mit Trafo-Einspeisung und Stromschienen zu den Niederspannungs-Verteilern

Die Einspeisung des Rechenzentrums erfolgt über eine interne 20-kV-Ringleitung. Drei Transformatoren mit je 630 kVA versorgen das Niederspannungsnetz.

Über Sammelschienen, die in drei Abschnitte unterteilt sind, und mit Hilfe von „Bypässen“ wird nachfolgend die Netzersatz-Verteilung bedient. Diese übernimmt die allgemeine Stromversorgung der einzelnen Verbraucher. Separate Stränge verbindet sie außerdem mit den beiden USV-Anlagen.

Bei Netzausfall wird das Diesel-Notstromaggregat (500 kVA) automatisch gestartet.



▲ Niederspannungs-Verteilung mit Stromschienenabgang nach unten
▲ Störmelde-Überwachungsschrank mit Verteiler für die Zentrale Leittechnik und SPS

Zentral gesteuert und überwacht...



▲ Niederspannungs-Zentrale mit Notstrom-Einspeisung (Schrank links im Vordergrund)

In regelmäßigen Intervallen erfolgt ein kompletter Probelauf, um vor allem die Notstrom-Versorgung auf Funktionsfähigkeit zu überprüfen.

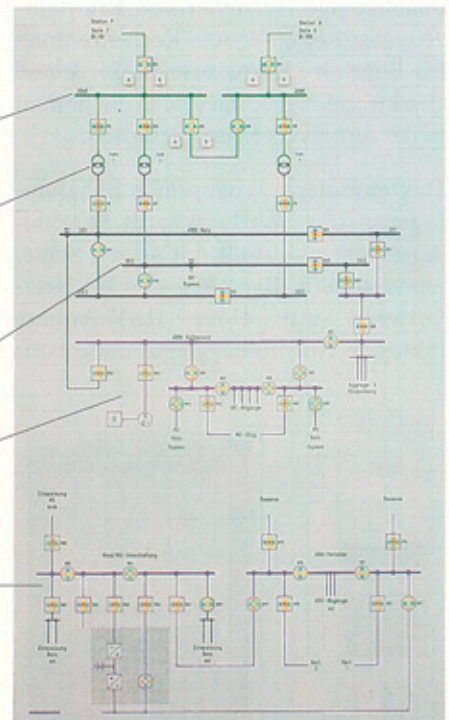
20-kV-Schaltanlage

Transformatoren

Niederspannungs-Sammelschienen

Netzersatz-Verteilung

USV-Netz



▲ Mosaikschalbild mit den wichtigsten Schaltzuständen

► Praxis, Wissen und Erfahrung für unsere Kunden ◀

Lieferprogramm:

- Typgeprüfte Mittel- und Niederspannungs-Schaltanlagen
- Trafostationen und Industrie-Schwerpunktstationen
- Typgeprüfte Installationsverteiler
- SPS-Systeme und Prozeßleittechnik
- Ausrüstung von Kläranlagen und Wasserwerken

Dienstleistungen:

- Individuelle Projektierung auf der Basis von typgeprüften Standards
- Beratung und Betreuung
- Freie Gerätewahl für die wirtschaftlichste Lösung
- Montage mit langjährig erprobter Einsatzbereitschaft
- Werterhaltung durch Service und Wartung