

# Das Met Office - Langeweile ist hier ein Fremdwort



## Der Kunde

### **Weltweiter Marktführer im Wetter- und Klimadienst.**

Das Met Office (UK) wurde 1854 als experimentelle Regierungsabteilung gegründet, um die Möglichkeit von Wettervorhersagen, hauptsächlich zum Schutz von Schiffen und ihren Besatzungen, zu entwickeln.

Mittlerweile ist das Met Office mit einem Umsatz von £176,5 Millionen (2007/2008) einer der weltweiten Marktführer für Wetter- und Klimadienste. Heute Teil des Verteidigungsministeriums und als Trading Fund geführt, beschäftigt es über 1.700 Mitarbeiter an 60 Standorten weltweit. Es gilt als einer der besten Wetterdienste der Welt und verarbeitet mit Hilfe eines Atmosphärenmodells und eines Hochleistungs-Supercomputers täglich mehr als 10 Millionen Wetterbeobachtungen. Mit 3.000 Wetterprognosen und -berichten beliefert es jeden Tag eine Vielzahl von Kunden, vom Militär bis zur Regierung, von Wirtschaftsunternehmen bis hin zur breiten Öffentlichkeit. Zu den weiteren Kunden des Met Office gehören die BBC und die zivile Luftfahrtbehörde Großbritanniens CAA.

# Zielsetzungen und Anforderungen

Wegen der gestiegenen Hardware-Anforderungen hat das Met Office seine aktuellen Server durch 7.744 Prozessoren mit den modernsten IBM-Servern und einer Rechenleistung von 145 Tflops bzw. einer Speicherkapazität von 15,5 Tbytes ersetzt. Zweck des Stromversorgungssystems ist der Schutz kritischer EDV-Ausrüstungen bei 4 MVA und die eigenständige Versorgung der Peripheriegeräte für 15 Minuten bei Stromausfällen.

Dadurch wird Folgendes garantiert:

- Erhöhte Wirkleistung
- Fehlertoleranz
- Minimale Stellfläche
- Hohe Kurzschlussströme
- Volle Kompatibilität mit GLS-Systemen mit MODBUS-Protokoll
- Integration mit bestehenden Systemen



## Die Lösung

### Eine USV für die Zukunft

**DELPHYS MX Elite** 400 kVA in einer modularen N+1 Konfiguration (5 USV-Blöcke plus 1) mit zentralem Bypass für garantierte Zuverlässigkeit und hohem Kurzschlußstromniveau und zwar 45 kA (mehr als 30 In) für jeden EDV-Raum.

Ein überzeugendes Argument in Sachen Fehlertoleranz ist die Tatsache, dass das Delphys System auch bei Bypass-Fehlern unterbrechungsfrei funktioniert.

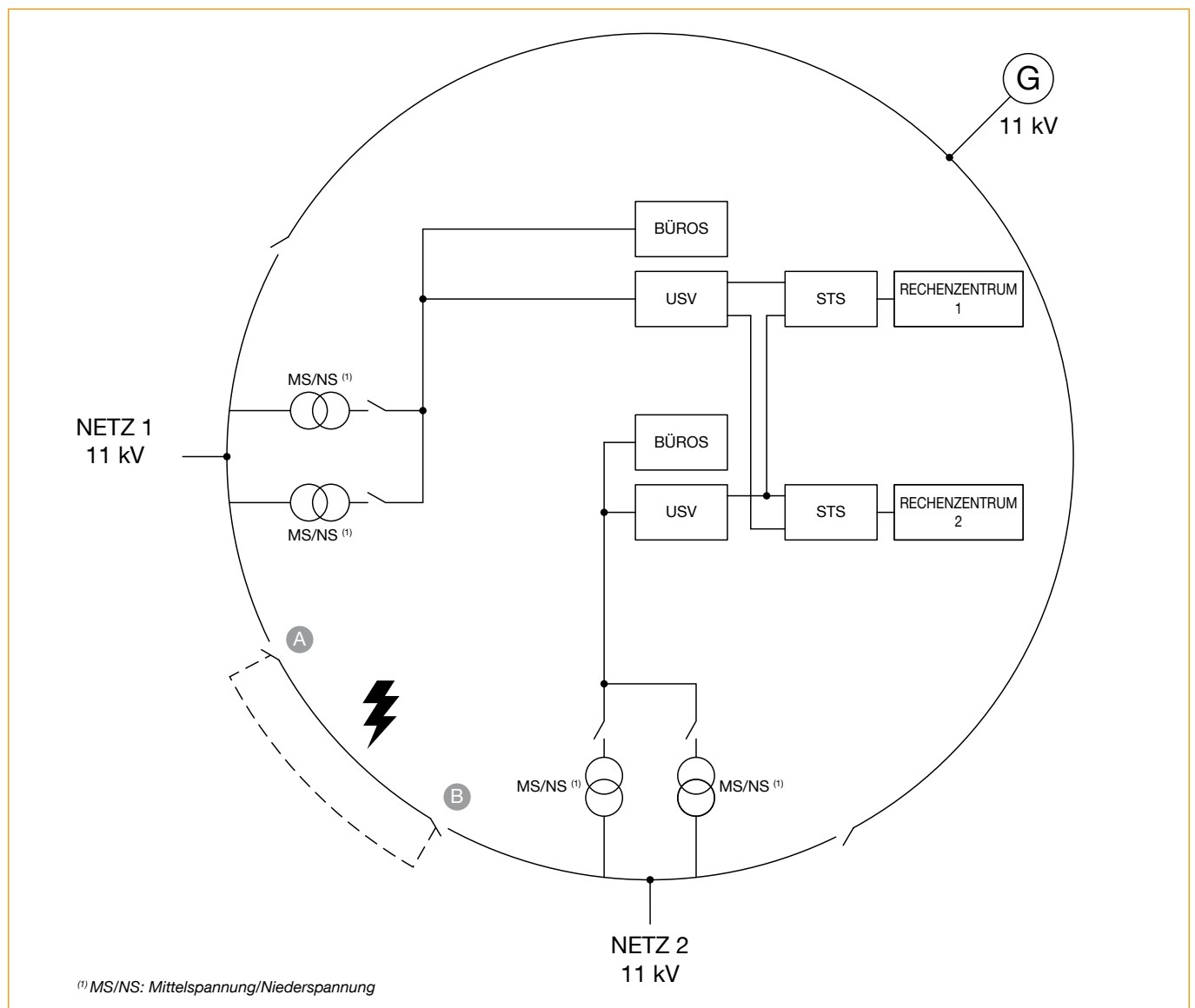
Dadurch, dass es nur noch die Hälfte der Stellfläche seines USV-Vorgängers einnimmt, bleibt mehr Platz für zukünftige Erweiterungen der Anlage.

Die Einfachheit der USV-Ausgangssynchronisierung über die **ACS**-Karte macht die Integration mit dem bereits installierten STS zum Kinderspiel.

Außer seiner hohen Effizienz bietet das Delphys auch noch unterschiedliche Betriebsmodi.



# Die Architektur



Die Architektur ist komplett 2N (2x 5 Einheiten plus 1): Versorgung, Verteilung, Belüftung und Hilfsgeräte.

Um die Energieverfügbarkeit zu verbessern, werden kritische EDV-Lasten zusätzlich durch vorhandene Lastübertragungsmodule (LUM), die statischen Transfersysteme von Socomec, geschützt.

Die Stromversorgung ist durch zwei unabhängige, umschaltbare Niederspannungsverteilungen gespeist aus einer 11 kV Ringleitung realisiert.

Die Niederspannungsversorgung, je EDV Raum, übernehmen zwei getrennte 2,5MVA Transformatoren.

Die Langzeit/Notversorgung wird von vier 2 MVA Generatoren gewährleistet. Das System bietet binnen 45 Sekunden Unterstützung für alle bevorzugten Lasten.



# Die Vorteile des Systems

Die folgenden Designmerkmale haben die Entscheidung von Met Office für das **DELPHYS MX Elite maßgeblich beeinflusst:**

## Hohe Verfügbarkeit

- Fehlertolerante, Bypass-unabhängige Architektur
- Zentraler Bypass mit einem Kurzschlussstrom von über 30 I<sub>N</sub>

## Wirtschaftlichkeit

- Hohe Effizienz dank ECOMODE und ENERGY SAVER-Funktionen
- Geringer Platzbedarf für mehr Zukunftssicherheit

## Hochwertige Energieversorgung

- Synchronisierung auf eine externe Versorgungsquelle mittels ACS-Karte für Transferschalter "Soft Switching".
- Optimale Funktionalität für EDV-Lasten

## Verstärkte Integration in das elektrische Netz

- Sinusförmige Eingangsspannung auch bei nicht linearen Lasten
- Hoher Eingangsleistungsfaktor
- Stromaufnahme mit Oberwellengehalt unter 4,5 %

## Anwenderfreundlicher Betrieb

- Interaktiver graphischer Touchscreen
- Vollständige Kompatibilität mit GLS MODBUS-Protokoll



## Im Fokus

### MET OFFICE

- 1.700 Mitarbeiter
- 3.000 individuelle Vorhersagen täglich
- Schutz von 2 MVA der aktuellen EDV-Last
- N+1 Architektur mit einer Autonomie von 15 Minuten

### SOCOMECS UPS

- 2 x 6 **DELPHYS MX Elite** 400kVA
- Zentraler Bypass
- Geringer Platzbedarf
- Synchronisation mit ACS-Funktion

### Die Vorteile

- Hohe Effizienz
- Perfekte Integration mit der bestehenden Anlage
- Geringer Platzbedarf und modulare Upgrades für zukünftige Erweiterungen
- Hohe Kurzschlussströme



 **Met Office**

### Peter Clayton-White

Gebäudetechniker bei Met Office über Socomec:

„Die Gründe dafür, warum wir SOCOMECS UPS erneut das Vertrauen geschenkt haben, sind unsere sehr guten Erfahrungen mit dem Unternehmen, dem Pre-Design-Support sowie der hohen Produktqualität.“

## GESCHÄFTSSITZ

### SOCOMECS GROUP

S.A. SOCOMECS Geschäftskapital 11 302 300 € - R.C.S. Straßburg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex

### SOCOMECS UPS Strasbourg

11, route de Strasbourg - B.P. 10050 - F-67235 Huttenheim Cedex - FRANKREICH  
Tel. +33 (0)3 88 57 45 45 - Fax +33 (0)3 88 74 07 90  
ups.benfeld.admin@socomec.com

### SOCOMECS UPS Isola Vicentina

Via Sila, 1/3 - I - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALIEN  
Tel. ++39 0444 598611 - Fax +39 0444 598622  
info.it.ups@socomec.com

[www.socomec.com](http://www.socomec.com)

## VERTRIEB, MARKETING UND KUNDENDIENST

### SOCOMECS UPS Paris

95, rue Pierre Grange  
F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex - FRANKREICH  
Tel. +33 (0)1 45 14 63 90 - Fax +33 (0)1 48 77 31 12  
ups.paris.dcm@socomec.com

Alle Angaben ohne Gewähr. ©2009 Socomec SA. Alle Rechte vorbehalten.



  
Innovative Power Solutions **UPS**