

# Beispiel für den Ausbau eines 8MF-Schranks

## Kompaktschrank für Thyristorkonstantstromregler

### Verwendung

Die Standardausführung des Kompaktschranks beinhaltet die Aufnahme von max. 6 Konstantstromreglern der Typen 6SF5118 (40A) und MCR 5000 (43A) einschließlich der zugehörigen Leistungskomponenten und Überwachungseinheiten für Serienkreise der Flugfeldbefuerung. Alternativ ermöglicht der Kompaktschrank das Einbauen von drei BRITE-MASTER Systemeinheiten mit einer Gesamtkreisleistung von max. 40 kVA.

### Merkmale

- Modularer Aufbau
- Problemlose Nachrüstung bis Maximalausbau
- Kostengünstig durch Modulbauweise
- Kostengünstige Umrüstung von 6SF51-Technik auf MCR-Technik.
- Übersichtliche Anordnung der Funktionseinheiten
- Platzsparender Aufbau gegenüber FAA-Anordnung
- Komplett geprüfte steckerfertige Einheit



### Technische Kurzbeschreibung

- Modulbauweise: zwei elektronische Leistungsmodul und ein Steuerregelmodul decken den gesamten Leistungsbereich von 2,0 bis 30 kVA ab. Beide Modularten sind als Einschübe konzipiert
- Flexibilität im Aufbau, d.h. 6 mal 43A - Regler oder 3 mal 110A - Regler oder als Mischung beider Leistungsbereiche
- Mischeinbau des Standardsystems mit dem BRITE-MASTER System möglich
- Geringer Platzbedarf
- Kühlung durch natürliche Luftzirkulation. Keine Fremdlüftung erforderlich
- Einzelabschaltung der Kreise durch 2-polige Sicherungslasttrenner
- Einspeisung über Sammelschienensystem, erweiterbar auf weitere Kompaktschränke
- Einbau der Serienkreistransformatoren von unterschiedlichen Herstellern, sowohl in Leistung als auch in Größe
- Räumliche Trennung zwischen Leistungs- und Steuerkabeln
- Ausreichende Berührungssicherheit spannungsführender Teile auch bei geöffneten Türen
- Freier Zugang der Regler auch bei geschlossenen Türen
- Leistungs- und Steuermodule sind in einem Standard-Baugruppenträger 19“ eingebaut
- Integrierte Lampenausfallmeldung
- Integrierte Isolationsüberwachung
- Alle Ausstattungsvarianten des 8MF-Schranksystems möglich

### Vorschriften

DIN VDE 0660 Teil 500  
IEC 439-1  
EN 60439-1  
DIN VDE 0660 Teil 100  
DIN VDE 0110