



**ABB-Technologien in der Bahninfrastruktur /
Technologies ABB pour l'infrastructure ferroviaire
ABB technologies for rail infrastructure**

- [1] Flexible Drehstrom-Übertragungssysteme FACTS
systèmes de transport flexibles en courant alternatif « FACTS »
Flexible Alternative Current Transmission Systems FACTS
- [2] Hochspannungs-Schaltanlagen
appareils de coupure et de commutation haute tension
high-voltage switchgear
- [3] Mittelspannungs-Schaltanlagen
appareils de coupure et de commutation moyenne tension
medium-voltage switchgear
- [4] Frequenzrichter
convertisseurs de fréquence
frequency converters
- [5] Transformatoren
transformateurs
transformers
- [6] Einspeisung in die Fahrleitungen
fournir l'énergie aux lignes de contact aériennes de la voie ferrée
power for the railway's overhead lines (OHL)

- [7] Steuerungs- und Überwachungssysteme
systèmes de surveillance et de conduite
control and monitoring systems
- [8] Stationsleittechnik
postes de commande centralisée du réseau et des sous-stations électriques
substation control and operation centers
- [9] Kompakte Autotransformatormodule
modules autotransformateurs compacts
compact autotransformer modules
- [10] Unterwerke mit Transformator-Gleichrichter-Einheiten
sous-stations de traction équipées de transformateurs redresseurs
traction power substations with transformer-rectifier units

**ABB-Technologien im Rollmaterial
Technologies ABB pour le matériel roulant
ABB equipment onboard trains**

- [11] Traktionstransformatoren
transformateurs redresseurs
traction transformers
- [12] Motoren und Generatoren
moteurs et générateurs
motors and generators

- [13] Umrichter zur Versorgung der Antriebs- und Hilfssysteme
convertisseurs pour alimenter la chaîne de traction et les auxiliaires du train
converters to supply the train's traction and auxiliary power

Ergänzend: ABB-Niederspannungsprodukte, Mittelspannungs-Leistungsschalter sowie Halbleiterelemente und Überspannungsableiter.
De plus : produits basse tension, disjoncteurs moyenne tension, semiconducteurs de puissance et para-foudres.
In addition: low-voltage products, medium-voltage circuit breakers, semiconductors and surge arresters

**ABB-Technologien und -Systeme
Equipement et technologies ABB
ABB technologies and equipment**

- [14] in Güterzügen
pour les applications fret
in freight applications
- [15] in Hochgeschwindigkeitszügen
pour les trains à grande vitesse
in high speed trains
- [16] in S-Bahnen
pour les lignes de banlieue
in suburban railways

- [17] in Metros
pour les métros
in metros
- [18] in Strassenbahnen
pour les tramways
in tramways
- [19] für Ladestationen von Elektrofahrzeugen
pour les stations de recharge pour véhicules électriques
for charging stations for electric road vehicles

Zudem: Dienstleistungen in den Bereichen Service, Instandhaltung und Nachrüstung.
En outre : prestations de services de maintenance, de révision et de rénovation des parcs existants.
Furthermore: ABB provides service, maintenance and retrofit.