

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
411-5**

Première édition  
First edition  
1992-01

---

---

**Convertisseurs électroniques de puissance  
à sortie polyphasée embarqués sur le matériel  
roulant ferroviaire**

**Electronic power convertors  
with multiphase output installed on board  
railway rolling stock**

