

**COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE  
NORME DE LA CEI**

**INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION  
IEC STANDARD**

**Publication 411-3**

Première édition – First edition

1982

---

**Convertisseurs de puissance pour la traction**

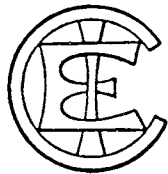
**Troisième partie: Convertisseurs auto-commutés pour la traction monophasée**

---

**Power converters for electric traction**

**Part 3: Self-commutated converters for single-phase traction**

---



© CEI 1982

Droits de reproduction réservés – Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale  
3, rue de Varembé  
Genève, Suisse