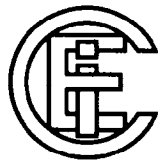


# NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CEI  
IEC  
76-3-1

Première édition  
First edition  
1987

## Transformateurs de puissance

Troisième partie: Niveaux d'isolement et essais diélectriques  
Distances d'isolement dans l'air

## Power transformers

Part 3: Insulation levels and dielectric tests  
External clearances in air

Publication  
76-3-1: 1987

# NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI  
IEC  
76-3-1

Première édition  
First edition  
1987



Commission Electrotechnique Internationale

International Electrotechnical Commission

Международная Электротехническая Комиссия

## Transformateurs de puissance

Troisième partie: Niveaux d'isolement et essais diélectriques  
Distances d'isolement dans l'air

## Power transformers

Part 3: Insulation levels and dielectric tests  
External clearances in air

© CEI 1987 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

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

Code prix  
Price code **14**

*For price, voir catalogue en vigueur  
For price, see current catalogue*

## CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	5
PREFACE .....	5
Clause	
1. Introduction .....	7
2. General .....	9
3. Bushing clearance requirements as determined by transformer insulation withstand voltages .	9
3.1 Windings with $U_m < 300$ kV .....	11
3.2 Windings with $U_m \geq 300$ kV - Transformer specified according to Method 1 .....	11
3.3 Windings with $U_m \geq 300$ kV - Transformer specified according to Method 2 .....	11
TABLES .....	15
FIGURES .....	22