

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
72-3**

Première édition  
First edition  
1994-03

---

---

**Dimensions et séries de puissances  
des machines électriques tournantes –**

**Partie 3:**  
Petits moteurs incorporés –  
Désignation des brides BF10 à BF50

**Dimensions and output series for rotating  
electrical machines –**

**Part 3:**  
Small built-in motors –  
Flange numbers BF10 to BF50

© CEI 1994 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

---

---



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

---

---

CODE PRIX  
PRICE CODE

**D**

Pour prix, voir catalogue en vigueur  
For price, see current catalogue

# COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

## DIMENSIONS ET SÉRIES DE PUISSANCES DES MACHINES ÉLECTRIQUES TOURNANTES -

### Partie 3: Petits moteurs incorporés - Désignation des brides BF10 à BF50

#### AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les comités d'études où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 3) Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées sous forme de normes, de rapports techniques ou de guides et agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.

La Norme internationale CEI 72-3 a été établie par le sous-comité 2B: Cotes de montage et séries de puissances, du comité d'études 2 de la CEI: Machines tournantes.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

| Règle des Six Mois | Rapport de vote |
|--------------------|-----------------|
| 2B(BC)47           | 2B(BC)49        |

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette partie.

La CEI 72, *Dimensions et séries de puissances des machines électriques tournantes*, est constituée de 3 parties:

Partie 1: Désignation des carcasses entre 56 et 400 et des brides entre 55 et 1 080

Partie 2: Désignation des carcasses entre 355 et 1 000 et des brides entre 1 180 et 2 360

Partie 3: Petits moteurs incorporés - Désignation des brides BF10 à BF50

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

## DIMENSIONS AND OUTPUT SERIES FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINES

### Part 3: Small built-in motors – Flange numbers BF10 to BF50

#### FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international cooperation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by technical committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 3) They have the form of recommendations for international use published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.

International Standard IEC 72-3 has been prepared by sub-committee 2B: Mounting dimensions and output series, of IEC technical committee 2: Rotating machinery.

The text of this standard is based on the following documents:

| Six Months' Rule | Report on voting |
|------------------|------------------|
| 2B(CO)47         | 2B(CO)49         |

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

IEC 72, *Dimensions and output series for rotating electrical machines*, consists of three parts:

Part 1: Frame numbers 56 to 400 and flange numbers 55 to 1 080

Part 2: Frame numbers 355 to 1 000 and flange numbers 1 180 to 2 360

Part 3: Small built-in motors – Flange numbers BF10 to BF50

## **DIMENSIONS ET SÉRIES DE PUISSANCES DES MACHINES ÉLECTRIQUES TOURNANTES –**

### **Partie 3: Petits moteurs incorporés – Désignation des brides BF10 à BF50**

#### **1 Domaine d'application**

Cette partie de la CEI 72 s'applique aux petits moteurs à incorporer tels que ceux utilisés couramment dans les dispositifs de commande.

## **DIMENSIONS AND OUTPUT SERIES FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINES**

### **Part 3: Small built-in motors – Flange numbers BF10 to BF50**

#### **1 Scope**

This part of IEC 72 applies to small built-in motors such as those usually intended for use in control devices.