

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE  
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION  
IEC STANDARD

**Modification N° 1**

Octobre 1980  
à la

**Amendment No. 1**

October 1980  
to

Publication 521  
1976

---

**Compteurs d'énergie active à courant alternatif des classes 0,5, 1 et 2**

---

**Class 0.5, 1 and 2 alternating-current watthour meters**

---

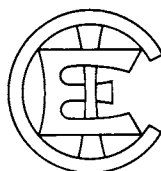
Les modifications contenues dans le présent document ont été approuvées suivant la Règle des Six Mois.

Les projets de modifications, discutés par le Sous-Comité 13A du Comité d'Etudes N° 13, furent diffusés en décembre 1978 pour approbation suivant la Règle des Six Mois, sous forme de document 13A(Bureau Central)42.

The amendments contained in this document have been approved under the Six Months' Rule.

The draft amendments, discussed by Sub-Committee 13A of Technical Committee No. 13, were circulated for approval under the Six Months' Rule in December 1978, as Document 13A(Central Office)42.

Ces modifications sont destinées à être découpées et collées sur le texte original de la publication



These modifications are intended to be cut out and pasted in the original text of the publication

Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe  
Genève, Suisse

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60521:1976/AMD1:1980

Withdrawn

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60521:1976/AMD1:1980

# Withdrawn

## Page 12

### 3.29 Type

Remplacer à la première ligne les deux mots « Désignation utilisée » par « Terme utilisé ».

## Page 22

### 6.1 Courants de base normaux

Remplacer dans la deuxième colonne du tableau II les valeurs normales existantes des courants de base normaux pour les compteurs à branchement sur transformateur de courant par ce qui suit:

0,2 – 0,3 – 0,6 – 1 – 1,5 – 2,5 – 5

Publication 521 mod 1 (Octobre 1980)

Remplacer la note du tableau II par le texte suivant:

Le courant maximal du compteur doit avoir la même valeur que le courant secondaire maximal du transformateur de courant.

Publication 521 mod 1 (Octobre 1980)

## Page 24

### 6.3 Consommation des circuits

#### b) Circuits de courant

A la première ligne de ce point, ajouter après « circuit de courant » « d'un compteur à branchement direct ».

Avant le tableau V, ajouter l'alinéa suivant:

La puissance apparente absorbée par chaque circuit de courant d'un compteur branché sur un transformateur de courant ne doit pas dépasser la valeur indiquée dans le tableau V pour une valeur de courant égale à celle du courant secondaire nominal du transformateur correspondant, à la température et à la fréquence de référence du compteur.

Publication 521 mod 1 (Octobre 1980)

## Page 13

### 3.29 Type

*Replace in the first line the word “Designation” by “The term”.*

## Page 23

### 6.1 Standard basic currents

*Replace in the second column of Table II the existing standard basic currents for meters connected through current transformers by the following:*

0.2 – 0.3 – 0.6 – 1 – 1.5 – 2.5 – 5

Publication 521 Amend 1 (October 1980)

*Replace the note to Table II by the following:*

The rated maximum current of the meter shall have the same value as the rated extended secondary current of the current transformer.

Publication 521 Amend 1 (October 1980)

## Page 25

### 6.3 Power losses

#### b) Current circuits

*In the first line of this item, add after “current circuit of a” the words “direct connected”.*

*Before Table V add the following paragraph:*

The apparent power taken by each current circuit of a meter connected through a current transformer shall not exceed the value shown in Table V at a current value that equals the rated secondary current of the corresponding transformer at reference temperature and reference frequency of the meter.

Publication 521 Amend 1 (October 1980)

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60521:1976/AMD1:1980

Withdrawn

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 60521:1976/AMD1:1980

Withdrawn

Remplacer la note du tableau V par la suivante:

*Note.* — Le courant secondaire nominal est la valeur du courant secondaire d'un transformateur de courant qui figure dans la désignation du transformateur et d'après laquelle sont déterminées ses conditions de fonctionnement (voir Publication 185 de la CEI, paragraphe 3.7). Les valeurs normales des courants maximaux sont égales à 120%, 150% et 200% du courant nominal secondaire (voir Publication 185 de la CEI, article 28\*).

\* Le terme « courant maximal » est utilisé au lieu de « valeurs normales des courants d'échauffement » en raison de la conformité avec le texte anglais.

Publication 521 mod 1 (Octobre 1980)

## Page 30

### 7.1 Plaques signalétiques

Remplacer le point f) de ce paragraphe et sa note en bas de page par ce qui suit:

- f) pour compteurs à branchement direct, le courant de base et le courant maximal, par exemple 10-40 A ou 10 (40) A pour un compteur dont le courant de base est 10 A et le courant maximal 40 A;  
pour compteurs à branchement sur transformateur(s) de courant, le courant nominal secondaire du (des) transformateur(s), par exemple /5 A; le courant de base et le courant maximal du compteur peuvent être inclus dans la désignation du type, par exemple ABC-1,5-6 ou ABC-1,5(6);

Publication 521 mod 1 (Octobre 1980)

*Replace the note to Table V by the following:*

*Note.* — The rated secondary current is the value of the secondary current of a current transformer on which the performance of the transformer is based (see IEC Publication 185, Sub-clause 3.7). Standard values of rated extended secondary current are 120%, 150% and 200% of the rated secondary current (see IEC Publication 185, Clause 28).

Publication 521 Amend 1 (October 1980)

## Page 31

### 7.1 Nameplates

*Replace Item f) of this sub-clause and its footnote by the following:*

- f) for direct connected meters, the basic current and the maximum current expressed, for example, thus: 10-40 A or 10 (40) A for a meter having a basic current of 10 A and a rated maximum current of 40 A;  
for transformer operated meters, the rated secondary current of the transformer(s) to which the meter should be connected, for example, thus: /5 A; the basic current and the rated maximum current of the meter may be included in the type designation, for example, thus: ABC-1.5-6 or ABC-1.5(6);

Publication 521 Amend 1 (October 1980)